ISSN 0188-7297

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

*Certificación ISO 9001:2008 ‡*

# Potencial de desarrollo económico de la zona de influencia del corredor transístmico mexicano: diagnóstico preliminar y propuesta metodológica

Gabriela Cruz González

**Publicación Técnica No. 426**
**Sanfandila, Qro, 2014**

**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

**INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE**

# Potencial de desarrollo económico de la zona de influencia del corredor transístmico mexicano: diagnóstico preliminar y propuesta metodológica

**Publicación Técnica No. 426**
**Sanfandila, Qro, 2014**

Esta investigación fue realizada en la Coordinación de Economía de los Transportes y Desarrollo Regional del Instituto Mexicano del Transporte, por la Dra. en C. E. Gabriela Cruz González.

# Contenido


| | | |
|---|---|---|
| Resumen | | iv |
| Abstract | | vi |
| Resumen | Ejecutivo | viii |
| | Introducción | 1 |
| Capítulo 1. | Estructura socio-demográfica de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave | 5 |
| Capítulo 2. | Composición de la actividad económica y Dinámica regional | 27 |
| Capítulo 3. | Especialización de la población económica y Concentración geográfica de la actividad económica | 53 |
| Capítulo 4. | Comunicaciones y Transportes | 93 |
| | Conclusiones | 99 |
| Bibliografía | | 101 |

# Resumen

En el presente estudio se hace un análisis del potencial de desarrollo económico de la zona de influencia del corredor transístmico mexicano. El objetivo general es realizar una exploración de la evolución reciente del sistema de actividades económicas y del transporte con la finalidad de obtener un diagnóstico del desarrollo económico, social y sostenible de la región. Así mismo se pretende elaborar la propuesta metodológica para desarrollar el diagnóstico completo de una propuesta preliminar de desarrollo socioeconómico y de transporte en la región del Istmo de Tehuantepec con una orientación hacia la identificación de las políticas, planes y programas de inversión en proyectos de infraestructura y servicios que detonen el desarrollo productivo de la región. Lo anterior, con énfasis en la articulación de un corredor económico inter-costero mediante la creación de actividades productivas que generen volúmenes crecientes de mercancías para el mercado nacional e internacional.

Se desarrolla un análisis de la evolución reciente de la actividad económica regional, así como la identificación de su vocación económica, con la finalidad de obtener un diagnóstico del desarrollo económico y social de la región.

Se construyen, mediante coeficientes de especialización y localización, el análisis de la composición de actividades económicas y la especialización de la población económica, así como la concentración geográfica de la población económicamente activa ocupada por actividad económica; estos coeficientes se construyen con micro-datos de la Encuesta Nacional de Ingreso y Gastos de los Hogares 2012.

# Abstract

In the present study we analyze the economic development potential of the area Mexican trans-isthmian corridor. The overall objective is to perform an exploration of recent development in the system of economic activities and transport in order to get a diagnosis of the economic, social and sustainable development of the region as well as the methodology for developing the full diagnosis of a given preliminary socio-economic development and transportation in the region of the Isthmus of Tehuantepec with an orientation towards the identification of policies, plans and investment programs in infrastructure and services to detonate the productive development of the region with emphasis on the articulation of an inter-coastal economic corridor by creating productive activities that generate increasing volumes of goods for the domestic and international market.

An analysis of recent developments in regional economic activity, and the identification of its economic vocation, in order to obtain a diagnosis of the economic and social development of the region is developed.

Coefficients of specialization and localizations are constructed for the analysis of the composition of economic activities and population economic specialization and geographic concentration of the economically active population by economic activity, these coefficients are constructed using micro-data form Survey National Income and Expenditure Survey 2012.

# Resumen ejecutivo

Desde antes del periodo porfiriano, el interés por impulsar a la región del Istmo se ha manifestado en diversos proyectos de conexión interoceánica (entre los océanos Atlántico y Pacífico) a través de un corredor de transporte que atienda a las necesidades de movilidad y comercio tanto del ámbito nacional como internacional. Sin embargo, a la fecha ninguno de ellos ha funcionado en el fomento de desarrollo económico sostenido de la región, rompiendo el ciclo negativo de tener un sistema de transporte de baja capacidad porque atiende a una escasa demanda de traslado.

Al respecto, cabe mencionar que el Instituto Mexicano de Transporte (IMT) ha aportado algunos estudios vinculados a la limitada oferta y explotación del corredor de transporte del Istmo de Tehuantepec. De hecho, derivado de uno de esos estudios, un investigador del IMT, Carlos Martner, ha publicado en un artículo reciente, que la ventaja que ofrece el Istmo de Tehuantepec frente al traslado por el Canal de Panamá se da en términos de tiempo de tránsito, pero que esa situación cambia radicalmente cuando se considera el costo de traslado de la mercancía[1]. Así, la opción por el Istmo implica costos adicionales de transferencia de la carga en las dos terminales marítimas intermedias, más el flete del tramo terrestre de corta distancia y otro marítimo derivado de la necesidad de incorporar un buque extra para el tramo terrestre de corta distancia y otro marítimo derivado de la necesidad de incorporar un buque extra para el tramo marítimo corto. En opinión de Martner (2012), la mejor forma de reducir esa brecha en costos de transportes pasa por generar carga en la propia región y densificar la ruta. “A medida que crece el volumen, se incorporan embarcaciones más grandes y servicios logísticos especializados para la carga de los vehículos, los costos por unidad transportada disminuyen y con toda seguridad habrá un corredor multimodal. Entonces, la puesta principal tendría que ser por el desarrollo regional del Istmo de Tehuantepec, por la creación de actividades productivas que generen volúmenes crecientes de mercancías para el mercado nacional e internacional. Y las políticas, planes y programas para dicha región tendrán que ser de largo plazo, transexenales”[2].

[1] Martner, Carlos. El sur también existe: el corredor multimodal del Istmo de Tehuantepec en la era de la globalización, Región y Sociedad, Vol. XXIV, núm. 54, mayo-agosto, 2012, pp.97-134

[2] Op. Cit., 121

De esta forma no solo se debe asegurar el creciente tránsito de grandes cantidades de bienes por el corredor transístmico, sino también fomentar la distribución de riqueza a su paso a través de la creación y articulación de cadenas de valor y la consecuente creación de numerosos empleos bien remunerados. Sin embargo, para asegurar que un corredor de transporte conlleve al fomento de empleos bien remunerados a través de la creación de actividades económicas que permitan la generación de bienes y servicios, es necesaria la elaboración de diversos estudios que permitan evaluar las implicaciones de inmersión del corredor del Istmo en las cadenas nacionales e internacionales de producción y distribución de bienes.

Tomando en cuenta lo anterior, se ha estructurado la presente propuesta con unos alcances que permitan sentar las bases para implantar una estrategia de promoción del desarrollo económico de la región del Istmo, con especial énfasis en el sector transporte, que sea realmente útil para instrumentar las políticas públicas correspondientes.

El objetivo principal es realizar una exploración de la evolución reciente del sistema de actividades económicas y del transporte con la finalidad de obtener un diagnóstico del desarrollo económico, social y sostenible de la región, así como la propuesta metodológica para desarrollar el diagnóstico completo de una propuesta preliminar de desarrollo socio-económico y de transporte en la región del Istmo de Tehuantepec. Esta propuesta está orientada hacia la identificación de las políticas, planes y programas de inversión en proyectos de infraestructura y servicios que detonen el desarrollo productivo de la región con énfasis en la articulación de un corredor económico inter-costero, mediante la creación de actividades productivas que generen volúmenes crecientes de mercancías para el mercado nacional e internacional.

Se desarrolla un análisis de la evolución reciente de la actividad económica regional (composición, especialización, concentración y dinámica), así como la identificación de su vocación económica, con la finalidad de obtener un diagnóstico del desarrollo económico y social de la región.

El estudio incluye actividades que deben servir como base para integrar una propuesta de desarrollo integral para el Istmo. Así, el documento está orientado a la presentación de un conjunto de acciones en materia de infraestructura y servicios, seleccionados en términos de una integración al potencial económico de la región.

Se propone elaborar un diagnóstico de las actividades productivas actuales de la región, para conocer cuál es el potencial productivo de la región a nivel estatal. Este diagnóstico de la actividad económica regional se va a realizar a través de cuatro análisis:

1. Composición de la actividad económica
2. Especialización de la población económica
3. Concentración geográfica de la actividad económica
4. Dinámica regional

Para analizar los cuatro anteriores conceptos, se construirá una matriz sector-región[3] y como variable principal la Población Económicamente Activa Ocupada (PEAO) de la región para obtener un panorama amplio del grado de desarrollo económico.

Respecto a la información estadística, son cálculos propios a partir de micro-datos de la Encuesta Nacional de Ingreso y Gastos de los Hogares (ENIGH) 2012[4] del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), lo cual permite hacer un análisis más detallado de la estructura y distribución de los ingresos y gastos de los hogares de las entidades federativas seleccionadas. Para el año 2012 se construyó un matriz de datos de 602 variables por 50,872 filas, los cuales se ponderan mediante la variable de frecuencia 'factor de expansión', ya que al ser una encuesta muestral se debe de contar con un ponderador que se representa como la cantidad de hogares o personas en la población y que representan un hogar en la muestra.

La delimitación del área geográfica de influencia para el proyecto corresponde a dos entidades federativas: Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave. El estado de Oaxaca está compuesto por ocho regiones, siendo éstas: la región Cañada, Costa, Istmo, Mixteca, Papaloápam, Sierra Norte, Sierra Sur y Valles Centrales; y por 30 distritos distribuidos en cada región; el estado de Oaxaca está integrado por 570 municipios; colinda al norte con Puebla y Veracruz de Ignacio de la Llave, al este con Chiapas, al sur con el Océano Pacífico y al oeste con Guerrero. Por su parte, el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave está integrado por 212 municipios; colinda al norte con Tamaulipas y el Golfo de México, al este con el Golfo de México, Tabasco y Chiapas, al sur con Chiapas y Oaxaca, y al Oeste con Puebla, Hidalgo y San Luis Potosí.

[3] La matriz es un cuadro de doble entrada, cuyos renglones están constituidos por cada uno de los hogares de la entidad federativa y cuyas filas corresponden a cada uno de los sectores de actividad económica de la PEAO.

[4] Respecto a la ENIGH 2012, fue diseñada para generar información solo a nivel nacional, en ese sentido se procedió a calcular el tamaño de la muestra para el total nacional y se distribuyó (afijación de la muestra) considerando las 32 entidades y sus municipios, sin embargo, no en todos cayó la muestra.

Antes de iniciar el diagnóstico de las actividades productivas actuales de la región para conocer cuál es su potencial productivo, se presenta un breve análisis de la estructura socio-demográfica de los estados de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave; eligiendo variables claves en la evaluación de una estrategia integral de desarrollo económico regional, como son: población, educación, servicios de salud, hogares censales, vivienda y servicios públicos. En este análisis se observa, respecto a la población, que el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave tiene poco más del doble de población que es estado de Oaxaca; así mismo, poco más del 50 por ciento de sus habitantes para ambas entidades federativas son mujeres, no así la distribución por sexo del jefe de hogar que lo ocupan los hombres. Se observó que hay una predominancia de población infantil pues hay más población de 0 a 13 años en ambas entidades federativas. En ambas entidades federativas la población es predominantemente rural pues la mayoría de su población está concentrada en localidades de menos de 2,500 habitantes.

El nivel de instrucción que impera es el de primaria para ambas entidades federativas; sin embargo, el nivel que domina en la educación formal del jefe de hogar es el de primaria incompleta para ambos estados.

Respecto a los servicios de salud, es el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave el que mayor cobertura tiene tanto del IMSS como del Seguro Popular.

Respecto a las condiciones de vivienda, se mostró que poco más del 90 por ciento de los habitantes de ambas entidades federativas viven en casa independiente con paredes de tabique, block, cemento o concreto; techos de losa de concreto o viguetas de bovedilla, y lámina metálica; y piso de cemento firme. Poco más del 50 por ciento de los hogares tienen entre 2 y 4 habitaciones.

En cuanto a los servicios públicos, los hogares de ambos estados se abastecen de agua potable dentro de la vivienda con una frecuencia diaria o por lo menos cada tercer día. Más del 95 por ciento de los hogares dispone de electricidad y menos del 2 por ciento de la población no tiene luz eléctrica.

Por otra parte, respecto al primer diagnóstico sobre la “Composición de la actividad económica”, éste es para conocer la actual situación de la actividad económica regional que comprende el corredor transístmico mexicano (Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave) y consiste en mostrar la composición de la Población Económicamente Activa Ocupada (PEAO) de cada entidad federativa en su conjunto, así como el eje económico de la zona por la importancia de ocupaciones en los sectores industrial, comercial, servicios, actividades agrícolas, etcétera. Este análisis va a proporcionar una visión de la composición de las actividades económicas de acuerdo a la PEAO de la región del corredor transístmico y su comparación entre ambas entidades federativas. Se pretende explicar qué tan semejante es la composición de actividades económicas de ambos estados para lo cual se va a calcular un indicador llamado coeficiente de especialización el cual busca medir la diferencia que existe entre la estructura de las actividades económicas de un estado en relación a otro.

Se observa que son los “Trabajadores en actividades elementales y de apoyo” los que ocupan el primer lugar en la composición de la PEAO, dentro de este grupo son los “Trabajadores de apoyo en actividades agropecuarias, pesca y caza” los que mayor participación tienen; este resultado va de la mano con el segundo lugar que ocupa la composición de la PEAO: “Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca”. Estos resultados nos indican que la “Composición de la PEAO por actividad económica” es principalmente en las actividades agrícolas y ganaderas en ambas entidades federativas; es decir, que la composición de actividades económicas es muy semejante en los dos estados y por lo tanto en la zona del corredor

El siguiente análisis: “Dinámica regional”, va de la mano con el análisis anterior pues en éste se analizan los cambios ocurridos en la composición de las actividades económicas comparando los años 2000 y 2012 para ver la tendencia de las actividades económicas en la región del corredor. En este análisis se muestra que tanto para Oaxaca como para Veracruz de Ignacio de la Llave los grupos de “Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca”, “Trabajadores en actividades elementales y de apoyo”, “Trabajadores artesanales” y “Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas” son los grupos más dinámicos respecto a la participación de su PEAO. Dado que el propósito de este análisis (dinámica regional) es hallar la tendencia de las actividades económicas en la zona del corredor para detectar los nichos de oportunidad y aprovechar el mercado regional, se hace un análisis más detallado a nivel subgrupo de la PEAO de los tres primeros grupos para el año 2012 de ambas entidades federativas. Para el análisis de “Especialización de la población económica”, se va a proporcionar la composición de la PEAO por ramas de actividad calculando el coeficiente de localización con el que se va a comparar por tamaño relativo de cada sector en el estado de Oaxaca, con el tamaño relativo del mismo sector para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Respecto al análisis de “Concentración geográfica de la actividad económica”, se pretende conocer cuantitativamente la distribución en la región del corredor de una actividad económica para medir en las dos entidades federativas la diferencia existente entre una actividad económica con relación a otra actividad.

Dado que el análisis de la “Concentración geográfica de la actividad económica” y el de “Especialización de la población económica” son respecto a la rama de actividad económica de la PEAO, estos se fueron dando de manera simultánea en cada sub-apartado, ya que si bien el primero es sobre la especialización de la PEAO y el segundo es sobre la concentración geográfica, ambos se refieren a la localización por ramas de actividad económica tanto en Oaxaca como en Veracruz de Ignacio de la Llave. Así pues, las gráficas mostrarán la especialización de cada una de las entidades federativas por actividades económicas, pero también mostrará en la misma gráfica el grado de concentración (o no) de las actividades económicas para ambos estados.

Se observa que ambos análisis (especialización de la población económica y concentración de la actividad económica) permitieron apreciar la localización de la PEAO para ambas entidades federativas según el sector de actividad económica, siendo el de mayor especialización y concentración el sector “Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, caza y pesca” tanto para Oaxaca como para Veracruz de Ignacio de la Llave, particularmente el subsector de “Agricultura” para ambas entidades federativas.

Este resultado va de la mano con el obtenido en el análisis de “Composición de la actividad económica” en el cual también fueron los “Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca” los que están en primer lugar para ambos estados.

Por otra parte, el sector que más aporta al PIB estatal de ambas entidades federativas es el de “Industrias manufactureras”. Destacando para el estado de Oaxaca la producción de los derivados del petróleo y del carbón, industrias química y de plástico y de hule; y cuya aportación al PIB nacional es de 1.5 por ciento. Mientras que para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave destaca la producción de alimentos, bebidas y tabaco; cuya aportación al PIB nacional es de 4.7 por ciento.

Sin embargo, reflejo de que estas entidades federativas ocupen en la producción de algunos productos los primeros lugares a nivel nacional de debe, en gran medida, a que la concentración de la PEAO de ambos estados está en el sector primario, aun así el porcentaje de aportación al PIB estatal es muy bajo: 6.69% Oaxaca y 5.69% Veracruz de Ignacio de la Llave.

# Introducción

El presente trabajo se ubica dentro de la línea de investigación "Transporte y Desarrollo Regional" de la Coordinación de Economía de los Transportes y Desarrollo Regional (CETDR) y forma parte de una serie de trabajos de investigación que la CETDR viene realizando en relación con la temática del impacto de los sistemas de transporte sobre el desarrollo regional. En particular, se plantea como parte de los insumos necesarios para la planificación efectiva de un desarrollo sostenible de la región del Istmo de Tehuantepec considerando como eje articulador al corredor Coatzacoalcos-Salina Cruz.

Desde antes del periodo porfiriano, el interés por impulsar a la región del Istmo se ha manifestado en diversos proyectos de conexión interoceánica (entre los océanos Atlántico y Pacífico) a través de un corredor de transporte que atiende a las necesidades de movilidad y comercio tanto del ámbito nacional como internacional. Sin embargo, a la fecha ninguno de ellos ha funcionado en el fomento de desarrollo económico sostenido de la región, rompiendo el ciclo negativo de tener un sistema de transporte de baja capacidad porque atiende a una escasa demanda de traslado.

Al respecto, cabe mencionar que el Instituto Mexicano del Transporte (IMT) ha aportado algunos estudios vinculados a la limitada oferta y explotación del corredor de transporte del Istmo de Tehuantepec. De hecho, derivado de uno de esos estudios, un investigador del IMT, Carlos Martner, ha publicado en un artículo reciente, que la ventaja que ofrece el Istmo de Tehuantepec frente al traslado por el Canal de Panamá se da en términos de tiempo de tránsito, pero que esa situación cambia radicalmente cuando se considera el costo de traslado de la mercancía[5]. Así, la opción por el Istmo implica costos adicionales de transferencia de la carga en las dos terminales marítimas intermedias, más el flete del tramo terrestre de corta distancia y otro marítimo derivado de la necesidad de incorporar un buque extra para el tramo marítimo corto. En opinión de Martner (2012), la mejor forma de reducir esa brecha en costos de transportes pasa por generar carga en la propia región y densificar la ruta. "A medida que crece el volumen, se incorporan embarcaciones más grandes y servicios logísticos especializados para la carga y los vehículos, los costos por unidad transportada disminuyen y con toda seguridad habrá un corredor multimodal. Entonces, la puesta principal tendría que

[5] Martner, Carlos. El sur también existe: el corredor multimodal del Istmo de Tehuantepec en la era de la globalización, Región y Sociedad, Vol. XXIV, núm. 54, mayo-agosto, 2012, pp.97-134

ser por el desarrollo regional del Istmo de Tehuantepec, por la creación de actividades productivas que generen volúmenes crecientes de mercancías para el mercado nacional e internacional. Y las políticas, planes y programas para dicha región tendrán que ser de largo plazo, transexenales"[6]. De esta forma, no solo se debe asegurar el creciente tránsito de grandes cantidades de bienes por el corredor transístmico, sino también fomentar la distribución de riqueza a su paso a través de la creación y articulación de cadenas de valor y la consecuente creación de numerosos empleos bien remunerados. Sin embargo, para asegurar que un corredor de transporte conlleve al fomento de empleos bien remunerados a través de la creación de actividades económicas que permitan la generación de bienes y servicios, es necesaria la elaboración de diversos estudios que permitan evaluar las implicaciones de inmersión del corredor del Istmo en las cadenas nacionales e internacionales de producción y distribución de bienes.

Tomando en cuenta lo anterior, se ha estructurado la presente propuesta con unos alcances que permitan sentar las bases para implantar una estrategia de promoción del desarrollo económico de la región del Istmo, con especial énfasis en el sector transporte, que sea realmente útil para instrumentar las políticas públicas correspondientes.

El objetivo principal es realizar una exploración de la evolución reciente del sistema de actividades económicas y del transporte con la finalidad de obtener un diagnóstico del desarrollo económico, social y sostenible de la región, así como la propuesta metodológica para desarrollar el diagnóstico completo de una propuesta preliminar de desarrollo socio-económico y de transporte en la región del Istmo de Tehuantepec con una orientación hacia la identificación de las políticas, planes y programas de inversión en proyectos de infraestructura y servicios que detonen el desarrollo productivo de la región con énfasis en la articulación de un corredor económico inter-costero mediante la creación de actividades productivas que generen volúmenes crecientes de mercancías para el mercado nacional e internacional.

Se desarrolla un análisis de la evolución reciente de la actividad económica regional (composición, especialización, concentración y dinámica), así como la identificación de su vocación económica, con la finalidad de obtener un diagnóstico del desarrollo económico y social de la región.

El estudio incluye actividades que deben servir como base para integrar una propuesta de desarrollo integral para el Istmo. Así, el documento está orientado a la presentación de un conjunto de acciones en materia de infraestructura y servicios, seleccionados en términos de una integración al potencial económico de la región.

[6] Op. Cit., 121

Se propone elaborar un diagnóstico de las actividades productivas actuales de la región, para conocer cuál es el potencial productivo de la región a nivel estatal. Este diagnóstico de la actividad económica regional se va a realizar a través de cuatro análisis:

1. Composición de la actividad económica
2. Especialización de la población económica
3. Concentración geográfica de la actividad económica
4. Dinámica regional

Para analizar los cuatro conceptos anteriores, se construirá una matriz sector-región[7] y como variable principal la Población Económicamente Activa Ocupada (PEAO) de la región para obtener un panorama amplio del grado de desarrollo económico.

Respecto a la información estadística, son cálculos propios a partir de micro-datos de la Encuesta Nacional de Ingreso y Gastos de los Hogares (ENIGH) 2012[8] del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), lo cual permite hacer un análisis más detallado de la estructura y distribución de los ingresos y gastos de los hogares de las entidades federativas seleccionadas. Para el año 2012 se construyó un matriz de datos de 602 variables por 50,872 filas, los cuales se ponderan mediante la variable de frecuencia 'factor de expansión', ya que al ser una encuesta muestral se debe contar con un ponderador que se representa como la cantidad de hogares o personas en la población y que representan un hogar en la muestra.

La delimitación del área geográfica de influencia para el proyecto corresponde a dos entidades federativas: Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave. El estado de Oaxaca está compuesto por ocho regiones, siendo éstas: la región Cañada, Costa, Istmo, Mixteca, Papaloapan, Sierra Norte, Sierra Sur y Valles Centrales; y por 30 distritos distribuidos en cada región; el estado de Oaxaca está integrado por 570 municipios; colinda al norte con Puebla y Veracruz de Ignacio de la Llave, al este con Chiapas, al sur con el Océano Pacífico y al oeste con Guerrero. Por su parte, el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave está integrado por 212 municipios; colinda al norte con Tamaulipas y el Golfo de México, al este con el

[7] La matriz es un cuadro de doble entrada, cuyos renglones están constituidos por cada uno de los hogares de la entidad federativa y cuyas filas corresponden a cada uno de los sectores de actividad económica de la PEAO.

[8] Respecto a la ENIGH 2012, fue diseñada para generar información solo a nivel nacional, en ese sentido se procedió a calcular el tamaño de la muestra para el total nacional y se distribuyó (afijación de la muestra) considerando las 32 entidades y sus municipios, sin embargo, no en todos cayó la muestra.

Golfo de México, Tabasco y Chiapas, al sur con Chiapas y Oaxaca, y al Oeste con Puebla, Hidalgo y San Luis Potosí.

# 1 Estructura socio-demográfica de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave

Antes de iniciar el diagnóstico de las actividades productivas actuales de la región para conocer cuál es su potencial productivo, se presenta un breve análisis de la estructura socio-demográfica de los estados de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave; eligiendo variables claves en la evaluación de una estrategia integral de desarrollo económico regional, como son: población, educación, servicios de salud, hogares censales, vivienda y servicios públicos.

## 1.1 Población

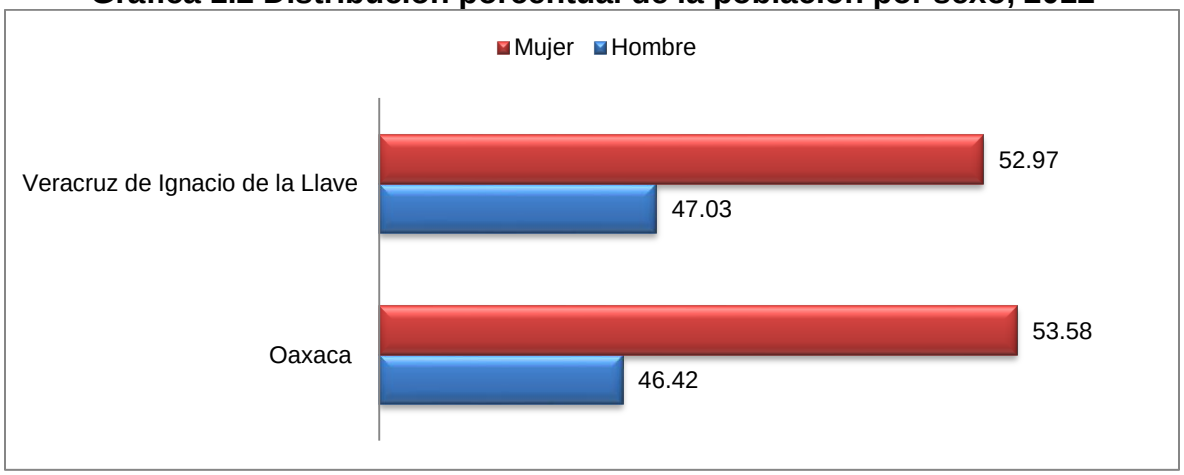
En este apartado se presentan indicadores sobre el total de habitantes de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave, la estructura por edad y sexo de la población, así como su distribución territorial por tamaño de la localidad de las entidades federativas antes señaladas. La gráfica 1.1 muestra el total de habitantes de cada una de las entidades federativas, se observa que Veracruz de Ignacio de la Llave tiene más del doble de habitantes que Oaxaca.

**Gráfica 1.1 Población total, 2012**

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

La gráfica 1.2 muestra la estructura de la población por sexo, se observa que en ambas entidades federativas la población femenina es superior a la masculina, en ambos casos su distribución porcentual es poco más del 50% de su población total para cada estado.

**Gráfica 1.2 Distribución porcentual de la población por sexo, 2012**

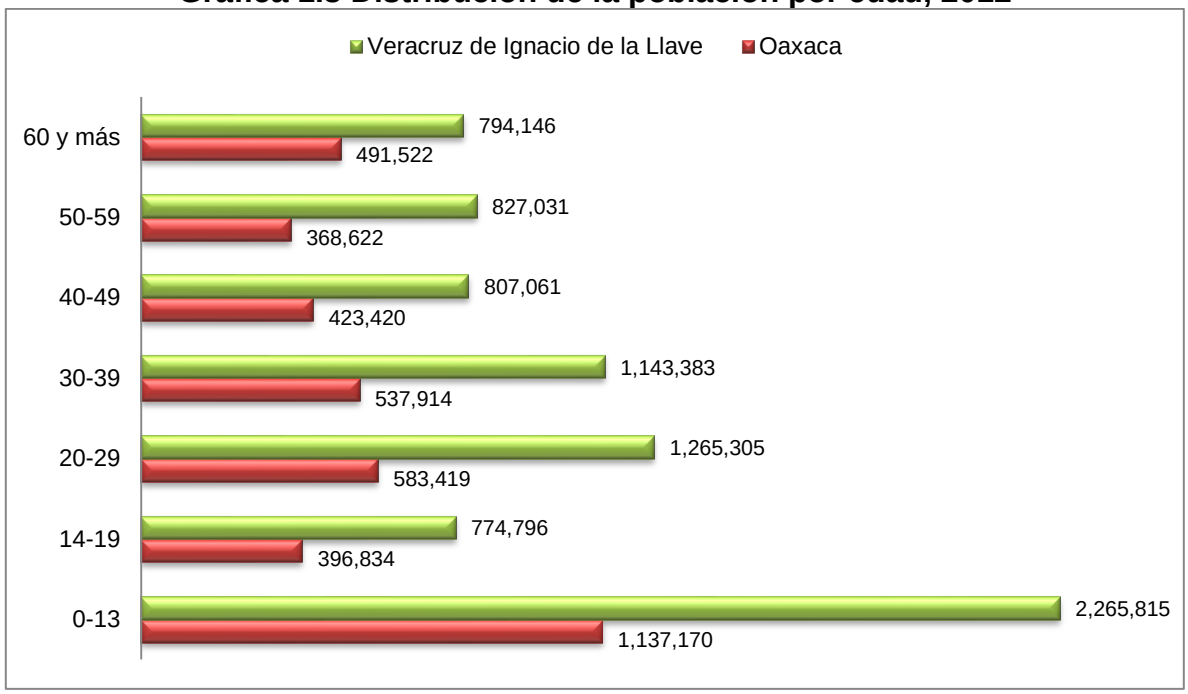



Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Respecto a la estructura por edad de la población para cada una de las entidades federativas, se dividió en 7 grupos etarios: de 0 a 13 años de edad, de 14 a 19, de 20 a 29, de 30 a 39, de 40 a 49, de 50 a 59, y finalmente de 60 y más años; la gráfica 1.3 muestra que tanto para Oaxaca como para Veracruz de Ignacio de la Llave la mayoría de su población se encuentra entre los 0 y 13 años de edad, es decir, hay una predominancia de niños en ambos estados.

La gráfica 1.4 muestra la estructura de la población por tamaño de localidad, se observa que tanto en Oaxaca como en Veracruz de Ignacio de la Llave predomina la población que vive en localidades con menos de 2 500 habitantes, por otra parte, y con proporciones bajas, se encuentra la población que vive en localidades con 2 500 a 14 999 habitantes.

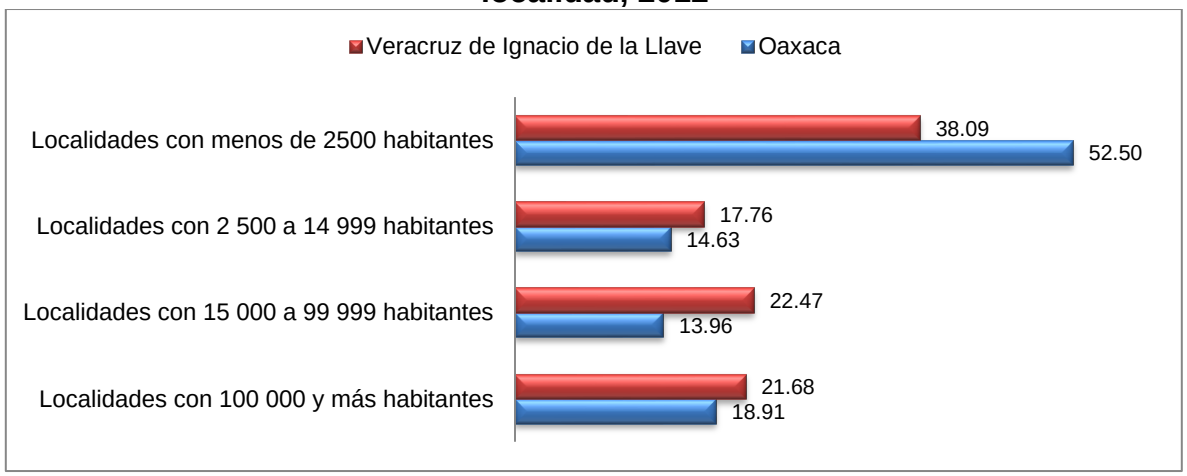
**Gráfica 1.3 Distribución de la población por edad, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Nota: La distribución de la población por grupos etarios no suma el total de la población por entidad federativa porque no se grafica el no especificado.

**Gráfica 1.4 Distribución porcentual de la población por tamaño de la localidad, 2012**



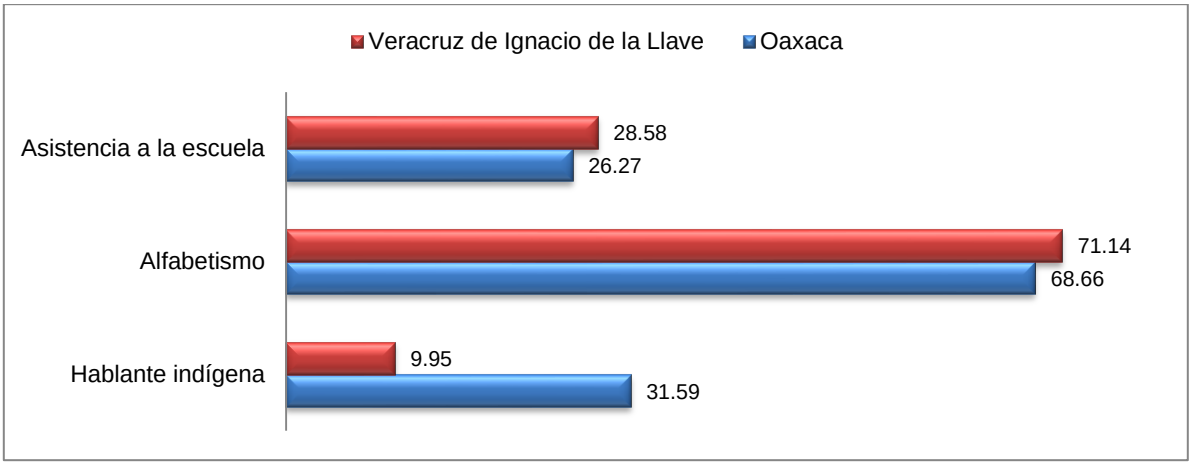

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

# 1.2 Educación

La educación escolar que reciben los habitantes favorece a alcanzar los conocimientos, las habilidades y las competencias para el desarrollo individual y social, pues es un medio para generar transformaciones en la sociedad que se reflejan en progreso para la comunidad pues esto se ve reflejado en el plano laboral dentro del mercado formal lo cual contribuye a la productividad económica del país. En este sentido, este aparato presenta los indicadores de la población que habla lengua indígena, alfabetismo, asistencia escolar y escolaridad en los estados de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave.

La gráfica 1.5 muestra en sus dos primeras columnas el porcentaje de población mayor a 3 años de edad que habla alguna lengua indígena o dialecto; en las columnas tres y cuatro se muestra la variable alfabetismo la cual distingue a las personas de 3 años o más según sepan leer y escribir un recado; y finalmente las últimas dos columnas muestran la situación que distingue a las personas de 3 o más años según asistan o no a algún centro de enseñanza escolar del sistema educativo nacional en cualquier nivel para ambas entidades federativas.

**Gráfica 1.5 Distribución porcentual de la población de 3 años y más hablante de lengua indígena; según condición de alfabetismo; y asistencia escolar, 2012**



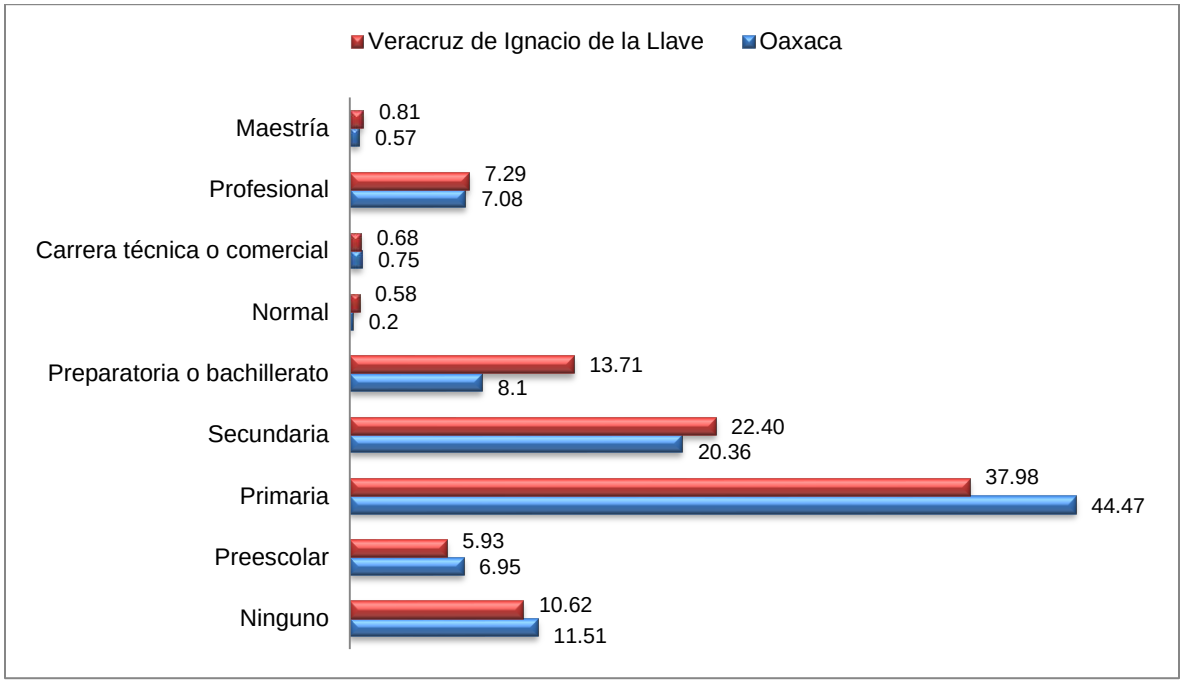

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Se observa que en el estado de Veracruz de Ignacio de Llave hay un porcentaje mínimo de población hablante indígena de 9.95% versus 32% para el estado de Oaxaca; se observa también que en ambas entidades federativas entre un 68 y 71% de su población tiene la habilidad de lecto-escritura, lo cual es relevante pues

este indicador (alfabetismo) es básico para medir el nivel de bienestar de la población. Finalmente, las últimas dos columnas muestran la variable de asistencia escolar de cada entidad federativa, se observa que ambos estados están entre un 26 y un 29 por ciento.

Por otra parte, la gráfica 1.6 muestra el nivel de escolaridad de la población de estas dos entidades dentro del sistema educativo nacional, se observa que en ambos estados el nivel de escolaridad predominante es la primaria seguido de la secundaria; por otra parte, se observa que menos del 8% de la población de estas dos entidades tiene nivel de escolaridad universitario, y menos del 1% tiene estudios de posgrado. Finalmente entre un 10 y 12 por ciento de la población no tiene ningún grado de escolaridad para ambos estados.

**Gráfica 1.6 Distribución porcentual del nivel de instrucción de la población, 2012**

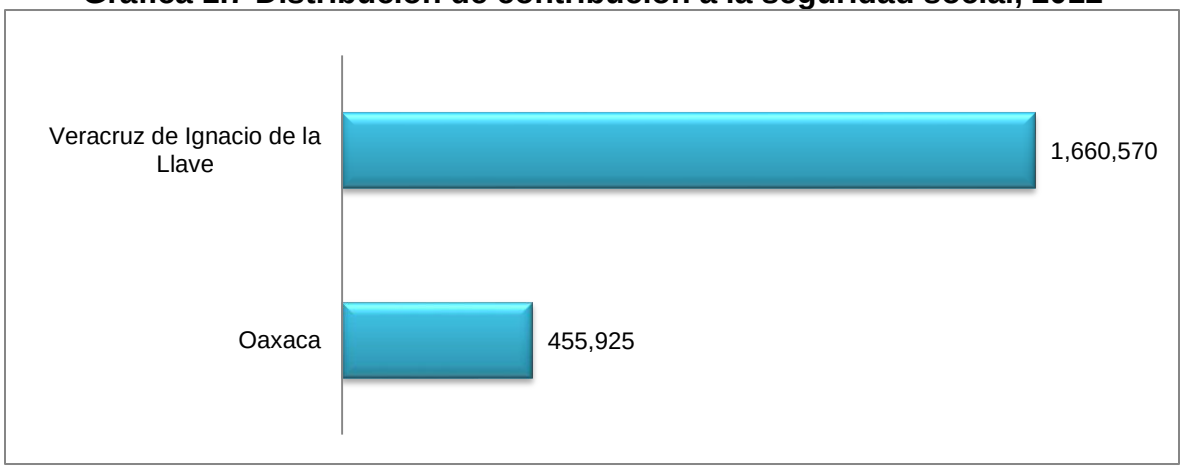



Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

# 1.3 Servicios de Salud

La Organización Mundial de la Salud (OMS) establece que, más allá de una necesidad básica, la salud y el acceso a los servicios relacionados con la misma son derechos fundamentales para cualquier persona[9]. Los servicios de salud se definen como las acciones realizadas en beneficio del individuo y de la sociedad en general, dirigidas a proteger, promover y restaurar la salud de la persona y de la colectividad[10]. Este apartado contiene información de la situación que guarda la población derechohabiente y las instituciones a las que acuden. La gráfica 1.7 muestra la población que alguna vez ha contribuido o cotizado para alguna institución de seguridad social, siendo éstas todas las aportaciones monetarias realizadas por los integrantes del hogar a las instituciones de seguridad social a lo largo de su vida productiva a fin de gozar de los beneficios de ésta (pueden ser instituciones nacionales y/o extranjeras). Se observa que es el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave el que cuenta con más contribuyentes a la seguridad social.

**Gráfica 1.7 Distribución de contribución a la seguridad social, 2012**



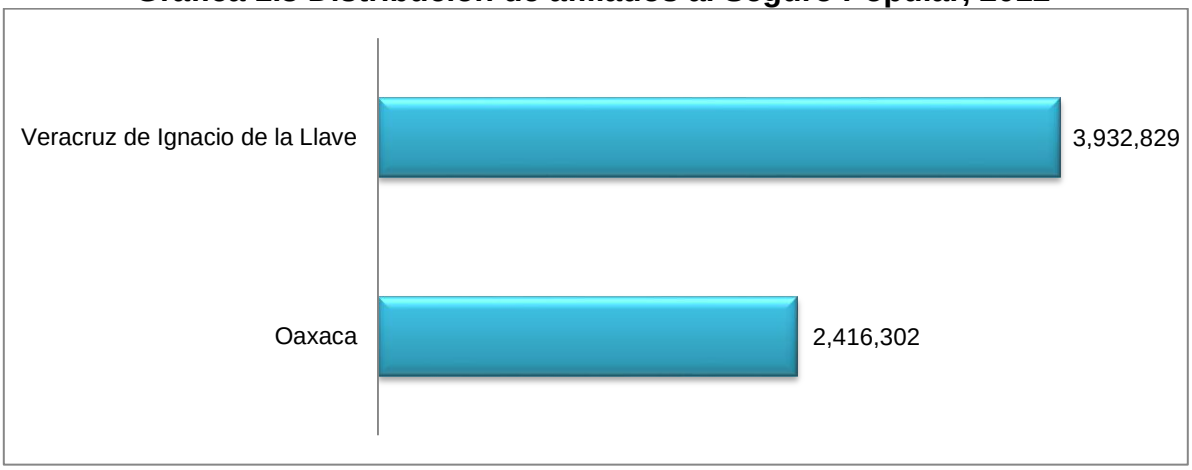

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

[9] Organización Mundial de la Salud (2007), El derecho a la salud, Nota descriptiva, No. 323

[10] Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI

La siguiente gráfica muestra a la población afiliada o inscrita al Seguro Popular, el cual es un seguro médico voluntario dirigido a las personas sin seguridad social en salud con el fin de evitar empobrecimiento por causa de gastos médicos de bolsillo y mejorar las condiciones de salud. Se observa que Veracruz de Ignacio de la Llave cuenta con más población afiliada al Seguro Popular

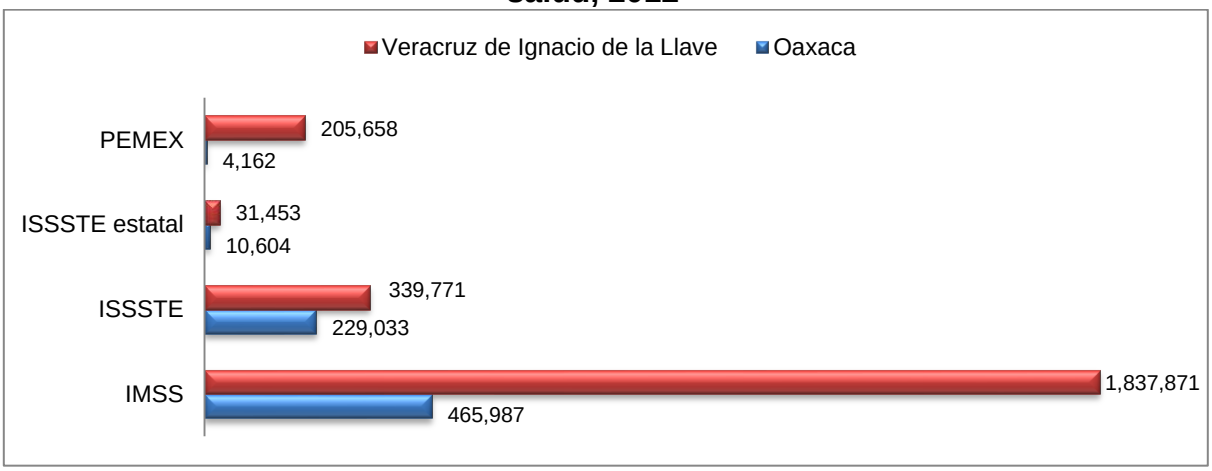
**Gráfica 1.8 Distribución de afiliados al Seguro Popular, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

La gráfica 1.9 muestra las instituciones que proporcionan servicios de salud a las que están afiliadas o inscritas las personas del hogar, se observa que para ambas entidades federativas hay una mayor proporción de servicios de salud por parte del IMSS, del otro extremo se observa que es el ISSSTE estatal el que menor proporciona servicios de salud a la población de dichas entidades.

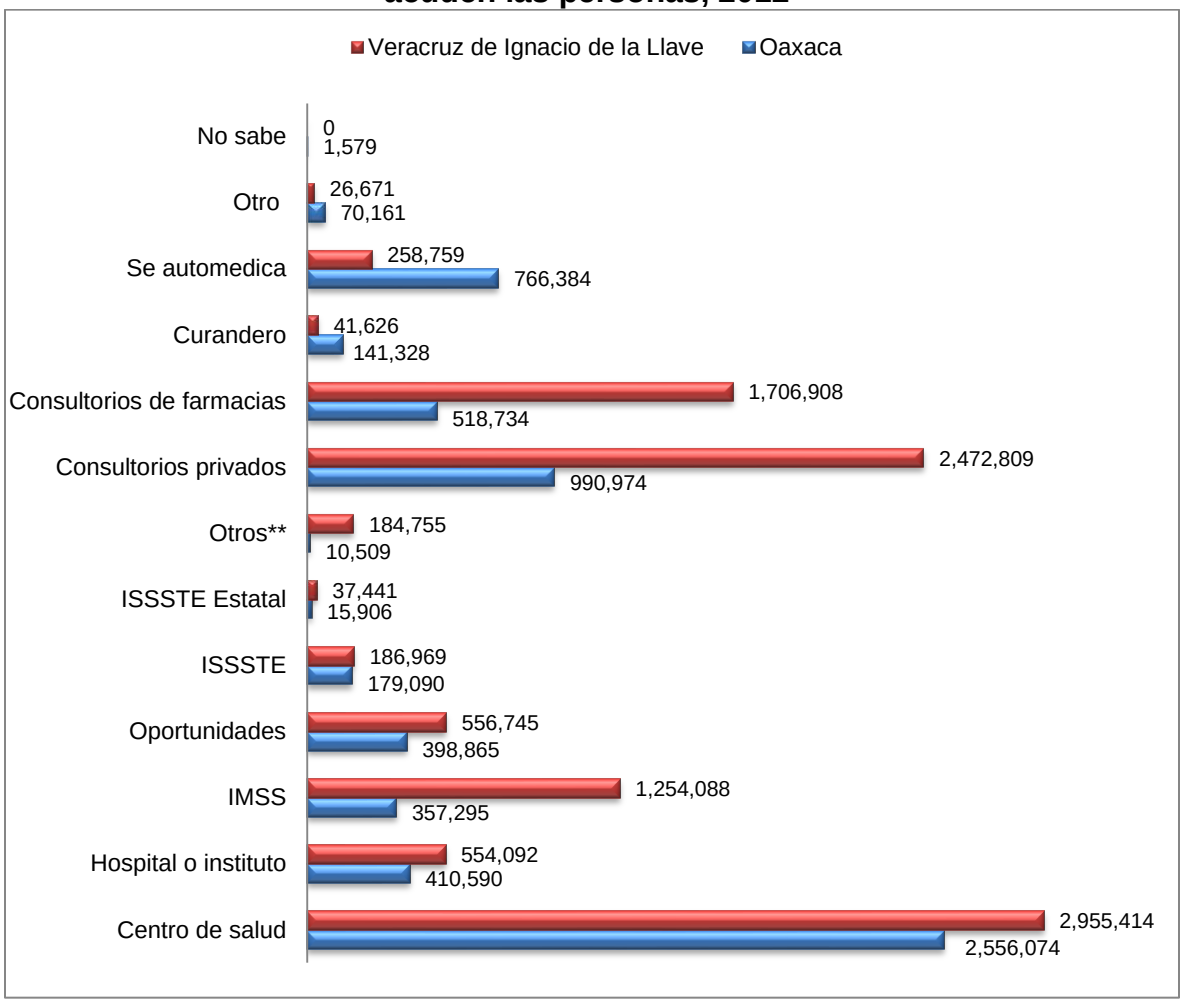
**Gráfica 1.9 Distribución de instituciones que proporcionan servicios de salud, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

La gráfica 1.10 muestra el lugar de atención que frecuentan las personas para recibir atención médica cuando tienen algún problema de salud, se observa que en ambas entidades federativas la población acude para recibir servicios de atención médica al Centro de Salud, en segundo lugar acuden a consultorios privados y le siguen la asistencia a consultorios de farmacias e IMSS; en el resto de las instituciones la población es considerablemente menor.

**Gráfica 1.10 Distribución de instituciones de servicios de salud a las que acuden las personas, 2012***




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

*La suma de las personas que reciben atención médica es mayor al total de la población de cada entidad federativa debido a que la población acude a más de una institución de salud.

**En la columna “Otros”, contempla a instituciones como PEMEX, Defensa, Marina, DIF, INI, GDF.

# 1.4 Hogares Censales

El INEGI define al 'hogar' como "*el espacio social de la reproducción cotidiana y generacional de la población, en el cual las personas se agrupan y organizan para realizar actividades de la vida cotidiana; y constituyen un punto de unión en el que comparten sus recursos y solucionan necesidades y conflictos, a la vez que se actualizan y se transmiten un conjunto de valores y creencias"*.

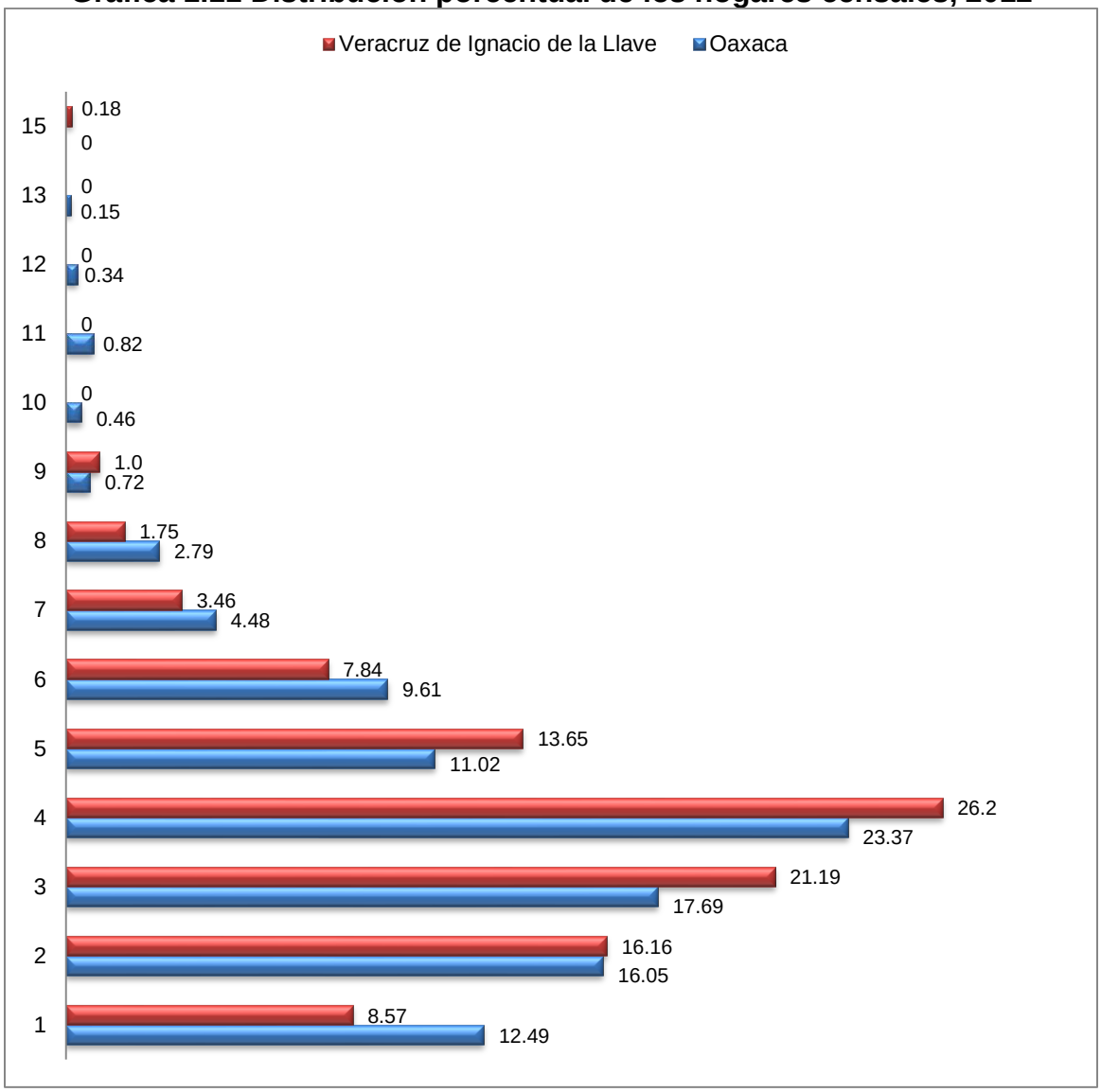
En el Censo de Población y Vivienda definen al 'hogar censal' como "*la unidad formada por una o más personas, vinculadas o no por razones de parentesco, que residen habitualmente en la misma vivienda particular"*.

En este apartado se presentan indicadores sobre el número de integrantes del hogar, la distribución por sexo del jefe de hogar de los hogares censales y su nivel de educación formal de los jefes de hogar.

En ambas entidades federativas, la mayoría de los hogares censales tienen entre 2 y 4 integrantes que representan entre el 57 y el 63%, después siguen los hogares de 1 y 5 integrantes que representan el 22% aproximadamente y los de 6 y más integrantes con un porcentaje entre el 14 y el 19%. La gráfica 1.11 muestra la distribución porcentual de los hogares censales según el número de integrantes[11] para ambas entidades federativas.

[11] Número de personas pertenecientes a este hogar, sin considerar a los trabajadores domésticos y a los familiares de éstos ni a los huéspedes.

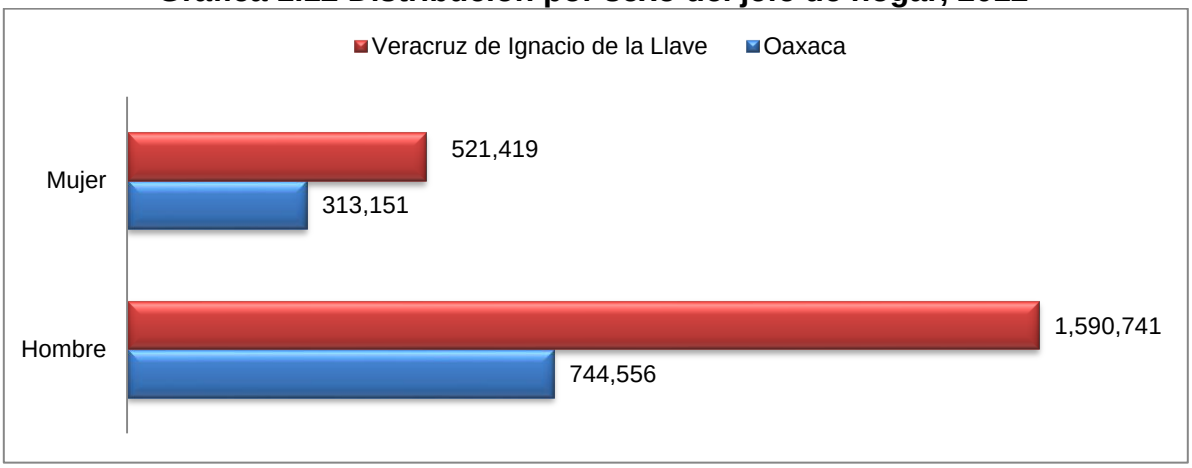
**Gráfica 1.11 Distribución porcentual de los hogares censales, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Respecto a los hogares censales, en México predominan los hogares familiares que se forman por el jefe, su cónyuge y al menos un hijo; para el caso particular de estas entidades, en la mayoría de los hogares los jefes de hogar son hombres. La gráfica 1.12 muestra la distribución por sexo del jefe de hogar para los estados de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave.

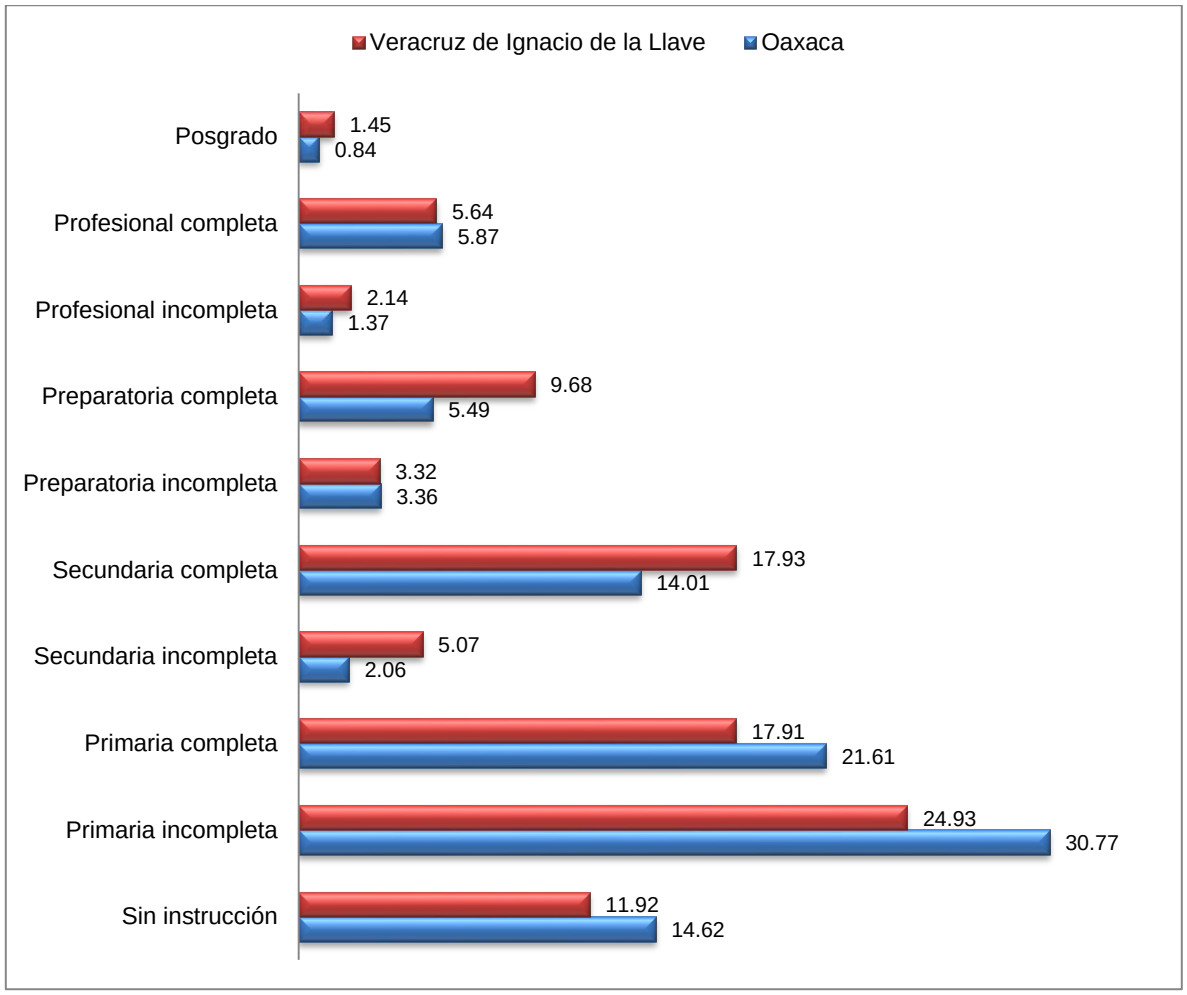
**Gráfica 1.12 Distribución por sexo del jefe de hogar, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Respecto a la educación formal del jefe del hogar, la gráfica 1.13 muestra que un porcentaje considerable de los jefes de hogar solo tiene niveles de escolaridad primaria incompleta y completa, se observa que un porcentaje muy pequeño 0.84 y 1.45% para Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave respectivamente tiene estudios de posgrado.

**Gráfica 1.13 Distribución porcentual de educación formal por jefe de hogar, 2012**



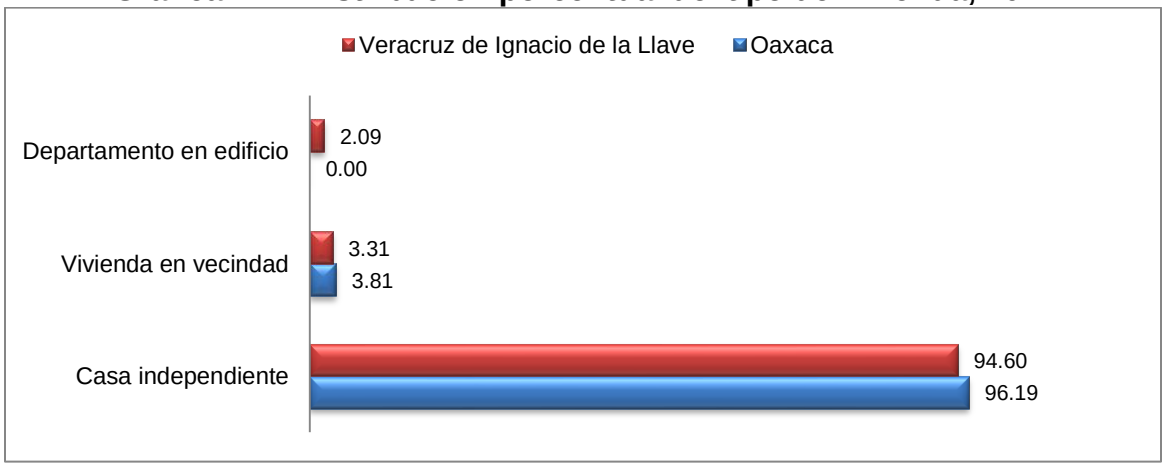

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

# 1.5 Vivienda

De acuerdo al INEGI, en la vivienda se resumen muchas características físicas que determinan el nivel de bienestar y salud de los ocupantes, ya que el conocimiento de las condiciones contribuye a mejorar las condiciones de vida de la población.

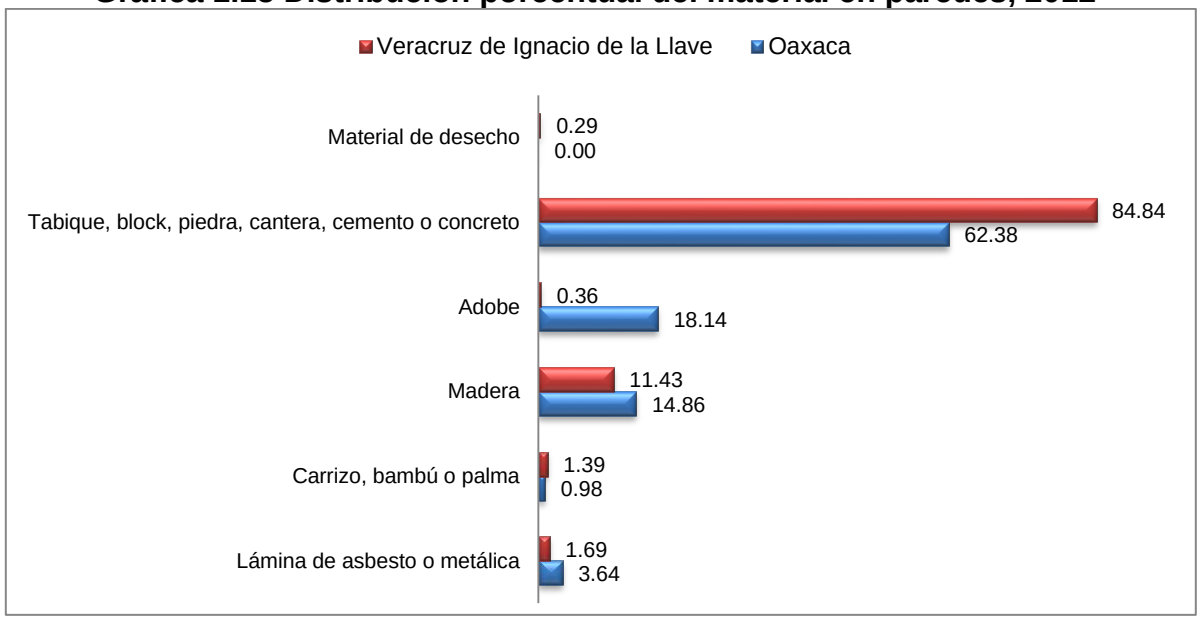
La clase de vivienda indica los aspectos y construcción de ésta. En cuanto al tipo de vivienda, la mayoría de la población de ambas entidades federativas habita en casa independiente. El material predominante en las paredes o muros de las viviendas es de tabique, block, piedra, cantera, cemento o concreto. El material predominante en el techo de la vivienda está compuesto de losa de concreto o viguetas con bovedilla, y de lámina metálica. Finalmente, el material predominante en el piso de la vivienda es de cemento firme (ver gráficas 1.14, 1.15, 1.16 y 1.19 respectivamente para ambas entidades federativas). Estos indicadores son importantes ya que dan cuenta de las condiciones de vida de la población, los materiales de las viviendas son características que se asocian con las condiciones de salud y bienestar.

**Gráfica 1.14 Distribución porcentual del tipo de vivienda, 2012**



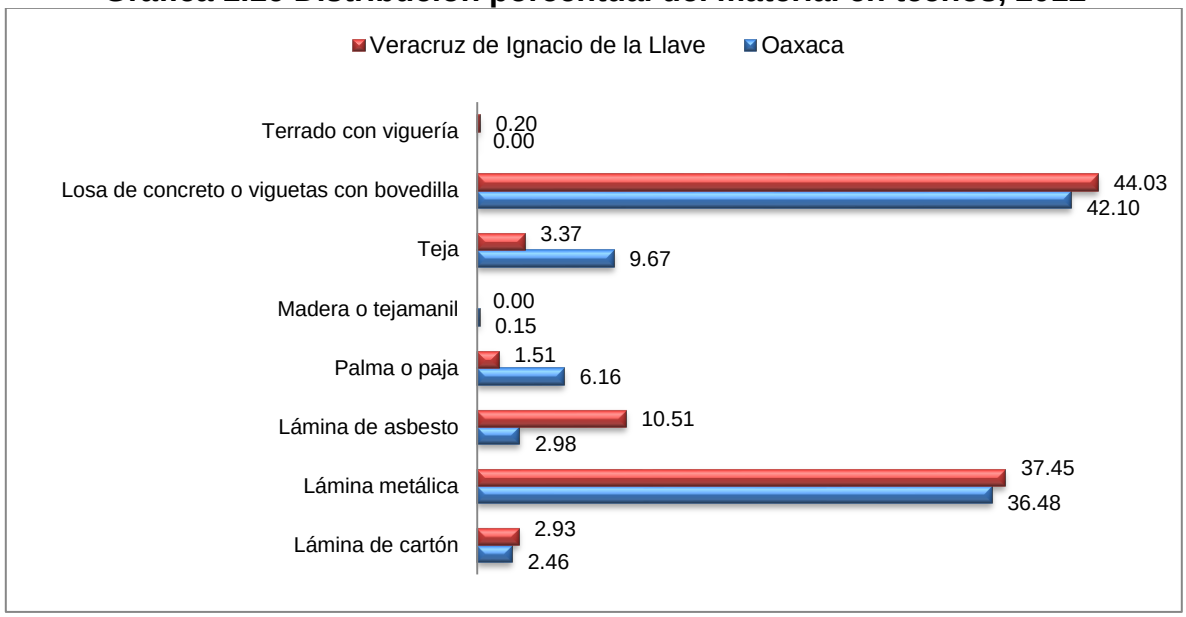

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

**Gráfica 1.15 Distribución porcentual del material en paredes, 2012**



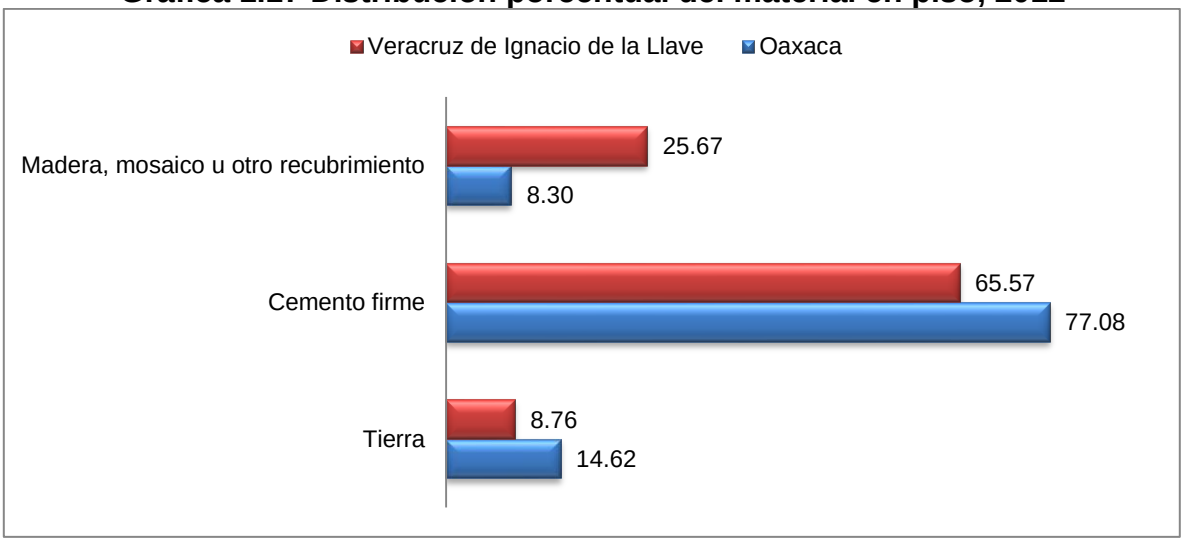

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

**Gráfica 1.16 Distribución porcentual del material en techos, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

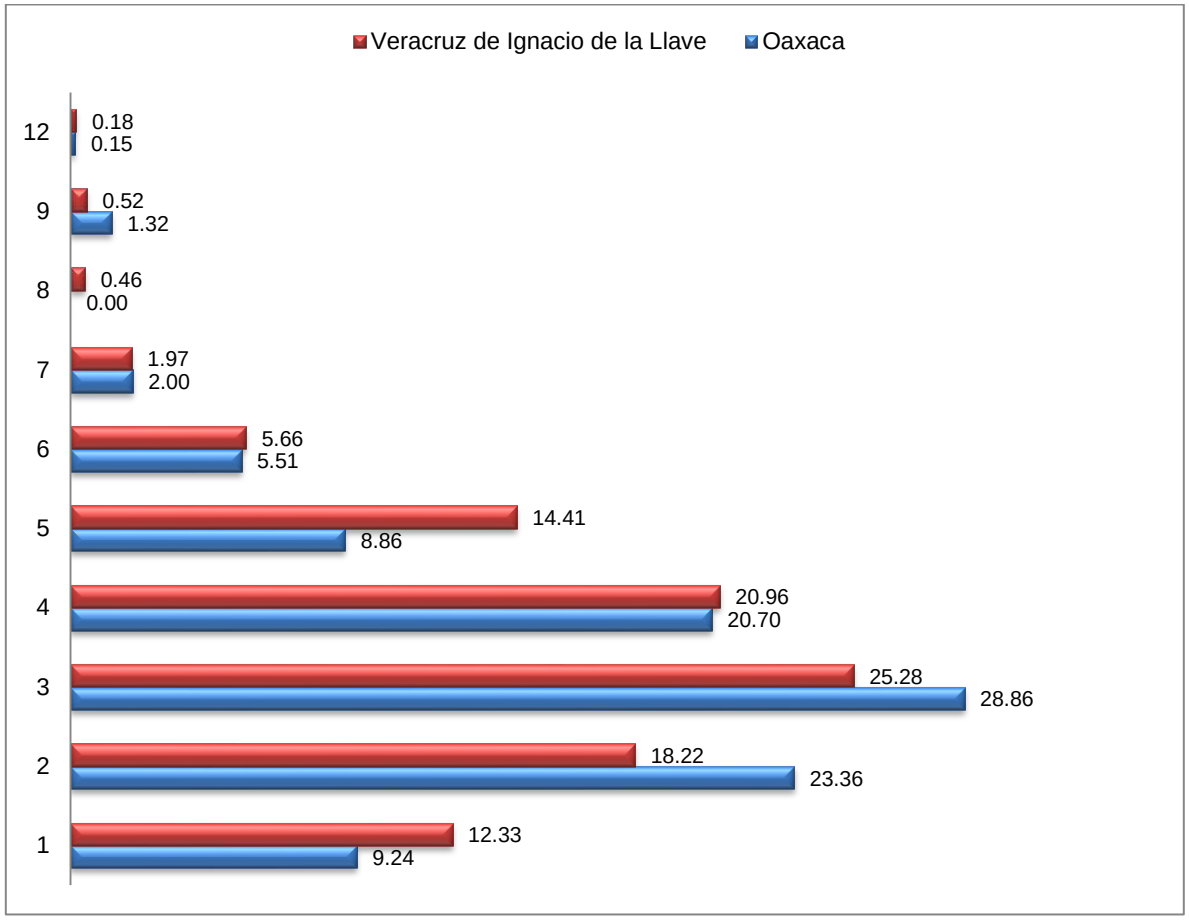
**Gráfica 1.17 Distribución porcentual del material en piso, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Respecto al número de cuartos que tienen las viviendas, independientemente de su uso (contando la cocina, pero no los pasillos ni los baños), la gráfica 1.18 muestra el porcentaje de cuartos con los que cuentan las viviendas de ambas entidades federativas, se observa que la mayoría de los hogares cuenta con 2 a 4 cuartos.

**Gráfica 1.18 Distribución porcentual de las viviendas por número de cuartos, 2012**

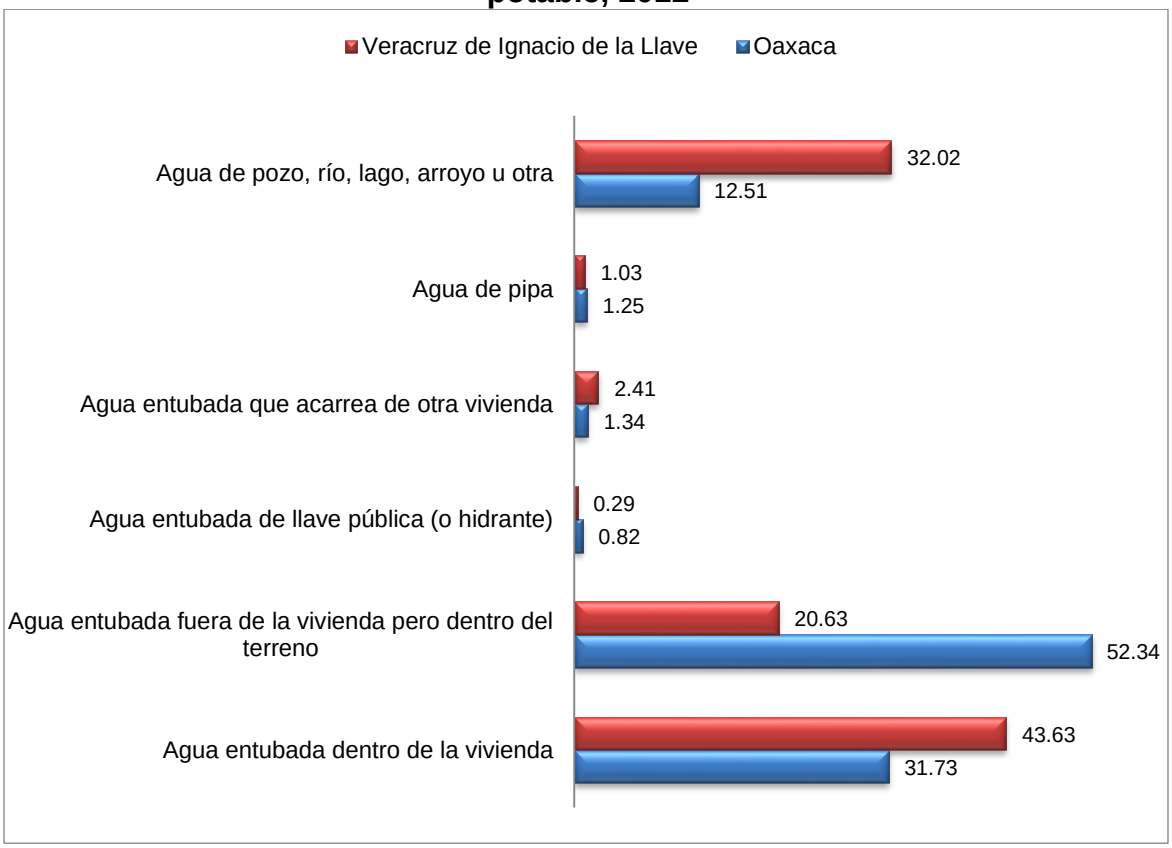



Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

# 1.6 Servicios Públicos

Un servicio esencial para los habitantes es el abastecimiento del agua potable de la red pública, su dotación y cobertura constituye uno de los Objetivos de Desarrollo del Milenio; respecto a las formas de abastecer el agua a la vivienda ya sea que se cuente o no con agua entubada de la red pública son: agua entubada dentro de la vivienda, agua entubada fuera de la vivienda pero dentro del terreno, agua entubada de llave pública (o hidrante), agua entubada que acarrea de otra vivienda, agua de pipa, y agua de pozo, río, lago, arroyo u otra. La gráfica 1.19 muestra la distribución porcentual de la forma de abastecer el agua potable, se observa que en la mayoría de las viviendas se abastecen de agua entubada dentro de la vivienda y fuera de la vivienda pero dentro del terreno para ambas entidades federativas.

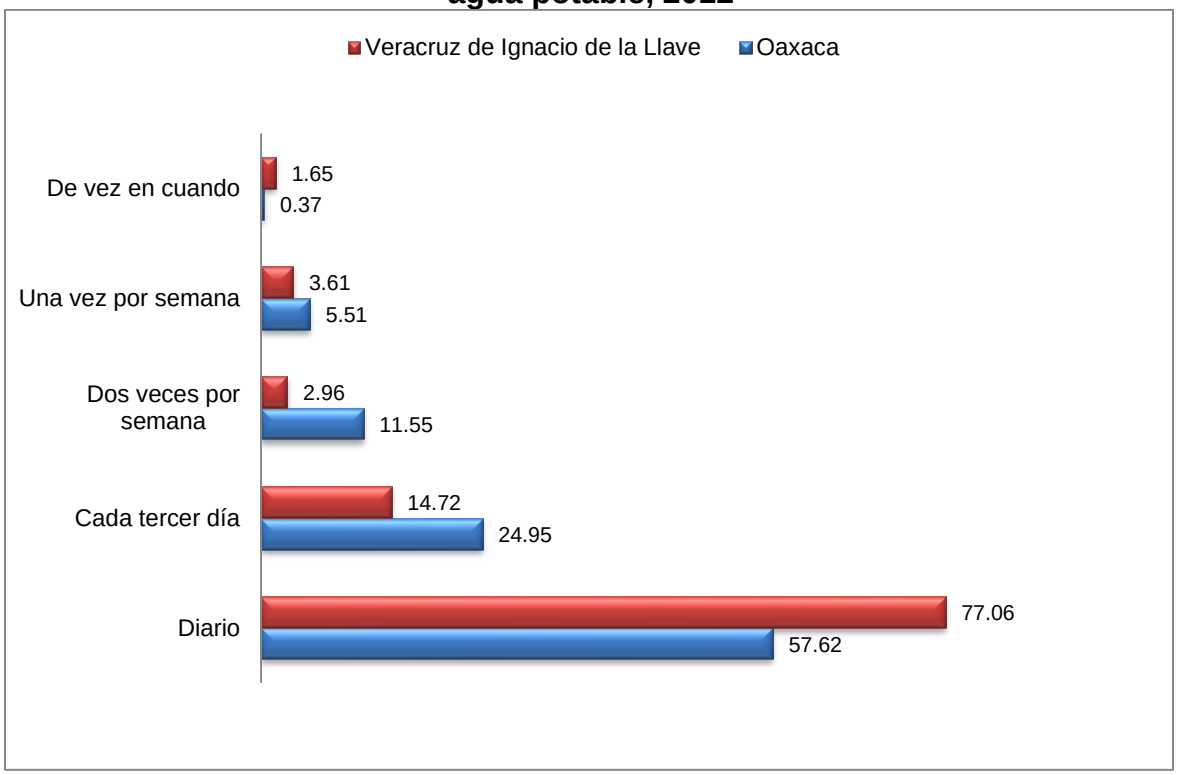
**Gráfica 1.19 Distribución porcentual del tipo de abastecimiento de agua potable, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

La gráfica 1.20 muestra la frecuencia con la que llega a la vivienda el agua entubada que proviene de la red pública, se observa que en más del 50% de las viviendas la frecuencia con que se abastece de agua potable es diario, y a menos del 2% de los hogares se les abastece de este servicio de vez en cuando. Se observa que en ambas entidades federativas un buen porcentaje de población tiene cobertura y cuenta con este servicio, lo cual es favorable pues tener dotación de agua potable disminuye los riesgos de contraer enfermedades relacionadas a la toma de agua no apta para el consumo humano.

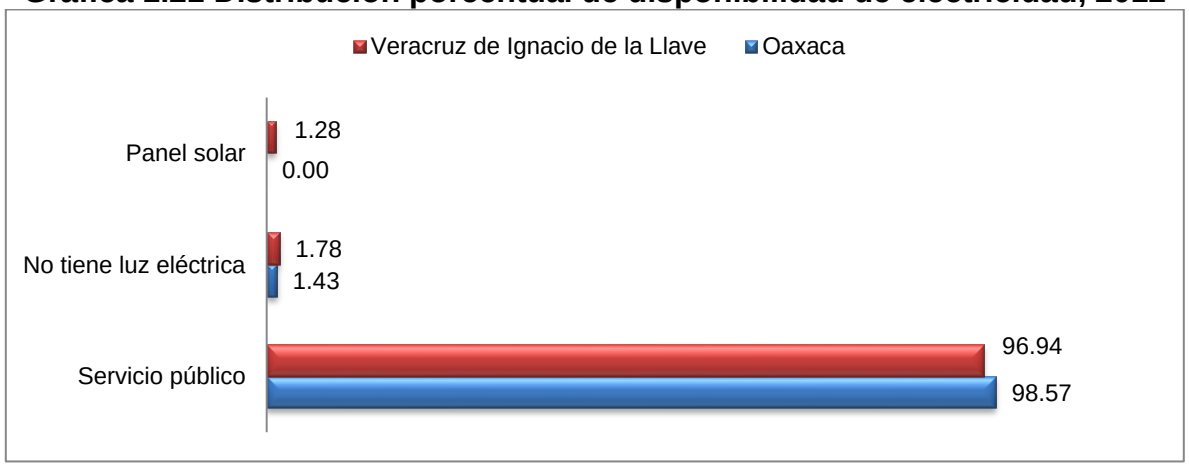
**Gráfica 1.20 Distribución porcentual de la frecuencia de abastecimientos de agua potable, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Otro servicios básico importante es la disponibilidad de electricidad, la gráfica 1.21 muestra la fuente de donde se obtiene la energía eléctrica, se observa que más del 95% de las viviendas para ambas entidades federativas obtienen la energía eléctrica del servicio público, un porcentaje muy mínimo no tiene luz eléctrica y solo para el caso de Veracruz de Ignacio de la Llave 1.28% de las viviendas dispone de energía eléctrica mediante panel solar.

**Gráfica 1.21 Distribución porcentual de disponibilidad de electricidad, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Como se pudo observar en el análisis anterior respecto a su población, el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave tiene poco más del doble de población que el estado de Oaxaca; así mismo, poco más del 50 por ciento de sus habitantes para ambas entidades federativas son mujeres, no así la distribución por sexo del jefe de hogar que lo ocupan los hombres. Se observó que hay una predominancia de población infantil pues hay más población de 0 a 13 años en ambas entidades federativas.

En ambas entidades federativas la población es predominantemente rural pues la mayoría de su población está concentrada en localidades de menos de 2,500 habitantes.

El nivel de instrucción que impera es el de primaria para ambas entidades federativas; sin embargo, el nivel que domina en la educación formal del jefe de hogar es el de primaria incompleta para ambos estados.

Respecto a los servicios de salud, es el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave el que mayor cobertura tiene tanto del Seguro Popular como del IMSS.

Respecto a las condiciones de vivienda, se mostró que poco más del 90 por ciento de los habitantes de ambas entidades federativas viven en casa independiente con paredes de tabique, block, cemento o concreto; techos de losa de concreto o viguetas con bovedilla, y lámina metálica; y piso de cemento firme. Poco más del 50 por ciento de los hogares tiene entre 2 y 4 habitaciones.

En cuanto a los servicios públicos, los hogares de ambos estados se abastecen de agua potable dentro de la vivienda con una frecuencia diaria o por lo menos cada tercer día. Más del 95 por ciento de los hogares dispone del electricidad y menos del 2 por ciento de la población no tiene luz eléctrica.

# 2 Composición de la actividad económica y Dinámica regional

Este capítulo se divide en dos análisis, el primer diagnóstico: "*Composición de la actividad económica"*, es para conocer la actual situación de la actividad económica regional que comprende el corredor transístmico mexicano (Oaxaca y Veracruz de Ignacio de Llave) este análisis, consiste en mostrar la composición por sectores de la Población Económicamente Activa Ocupada (PEAO) de cada entidad federativa en su conjunto, así como el eje económico de la zona por la importancia de ocupaciones en los sectores industrial, comercial, servicios, actividades agrícolas, etcétera.

Este análisis va a proporcionar una visión de la composición de las actividades económicas de acuerdo a la PEAO de la región del corredor transístmico y su comparación entre ambas entidades federativas. Se pretende explicar qué tan semejante es la composición de actividades económicas de ambos estados, para lo cual se va a calcular un indicador llamado coeficiente de especialización[12] el cual busca medir la diferencia que existe entre la estructura de las actividades económicas de un estado en relación a otro.

El segundo análisis: "*Dinámica regional"*, va de la mano con el análisis anterior pues en éste se analizan los cambios ocurridos en la composición de las actividades económicas comparando los años 2000 y 2012 para ver la tendencia de las actividades económicas en la región del corredor.

## 2.1 Composición de la actividad económica

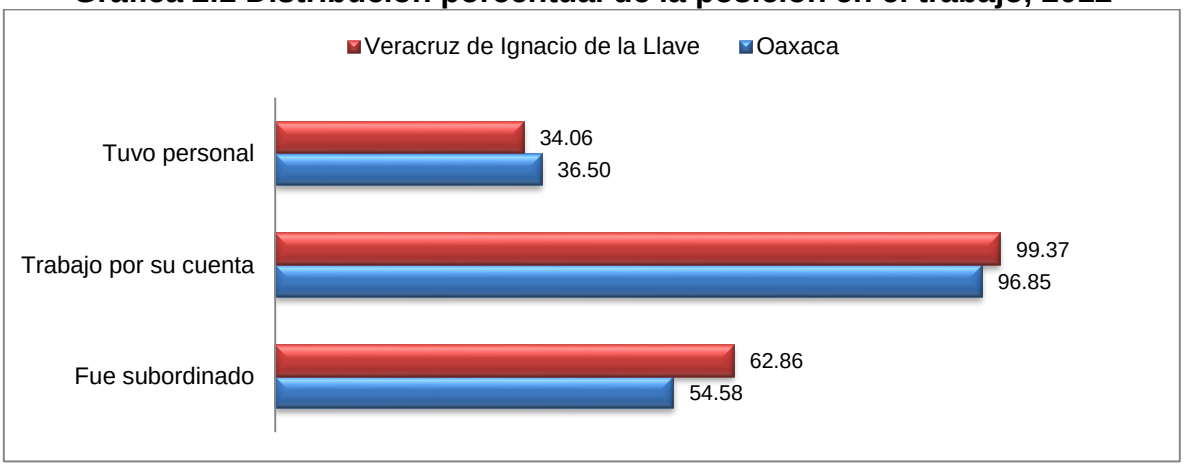
En este apartado se reúne información estadística de la población de 12 años o más según su condición de actividad económica, tales como: posición en el trabajo y división ocupacional; enfocándonos más a la división ocupacional dado que el objetivo de este apartado es mostrar la composición de la PEAO por ocupaciones.

En cuanto a la posición en el trabajo, se refiere a la población ocupada clasificada según la relación que guarda con su trabajo y que percibe un salario, estos son: si

[12] Éste será representado gráficamente en porcentajes.

fue subordinado, es decir, si su trabajo tuvo un jefe o supervisor; si trabajo por su cuenta, esto es, si se dedicó a un negocio o actividad por su cuenta; y finalmente, si tuvo personal, es decir, si tuvo empleados o le ayudaron personas en su negocio o actividad. La gráfica 2.1 muestra estos indicadores para ambas entidades federativas, se observa que un porcentaje considerable de la población de ambas entidades federativas trabajo por su cuenta.

**Gráfica 2.1 Distribución porcentual de la posición en el trabajo, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

En lo que se refiere a la división ocupacional, esta variable se refiere a las tareas o funciones que realiza la población ocupada en su trabajo principal o negocio de acuerdo a la Clasificación Uniforme de Ocupaciones[13] (CUO), la cual presenta cuatro niveles de desagregación[14].

[13] "La Clasificación Uniforme de Ocupaciones es un clasificador de ocupaciones que conforma los grupos principalmente en los conceptos: empleo, ocupación y competencia. En 2008, en el marco de la reunión del Comité Técnico Sectorial de Estadísticas del Trabajo y Previsión Social, se acordó elaborarla con el objetivo de generar información que refleje la estructura ocupacional del país y compararla con otros sistemas de clasificación internacional". Clasificaciones del Censo de Población y Vivienda 2010, Instituto Nacional de Estadística y Geografía, México, 2011.

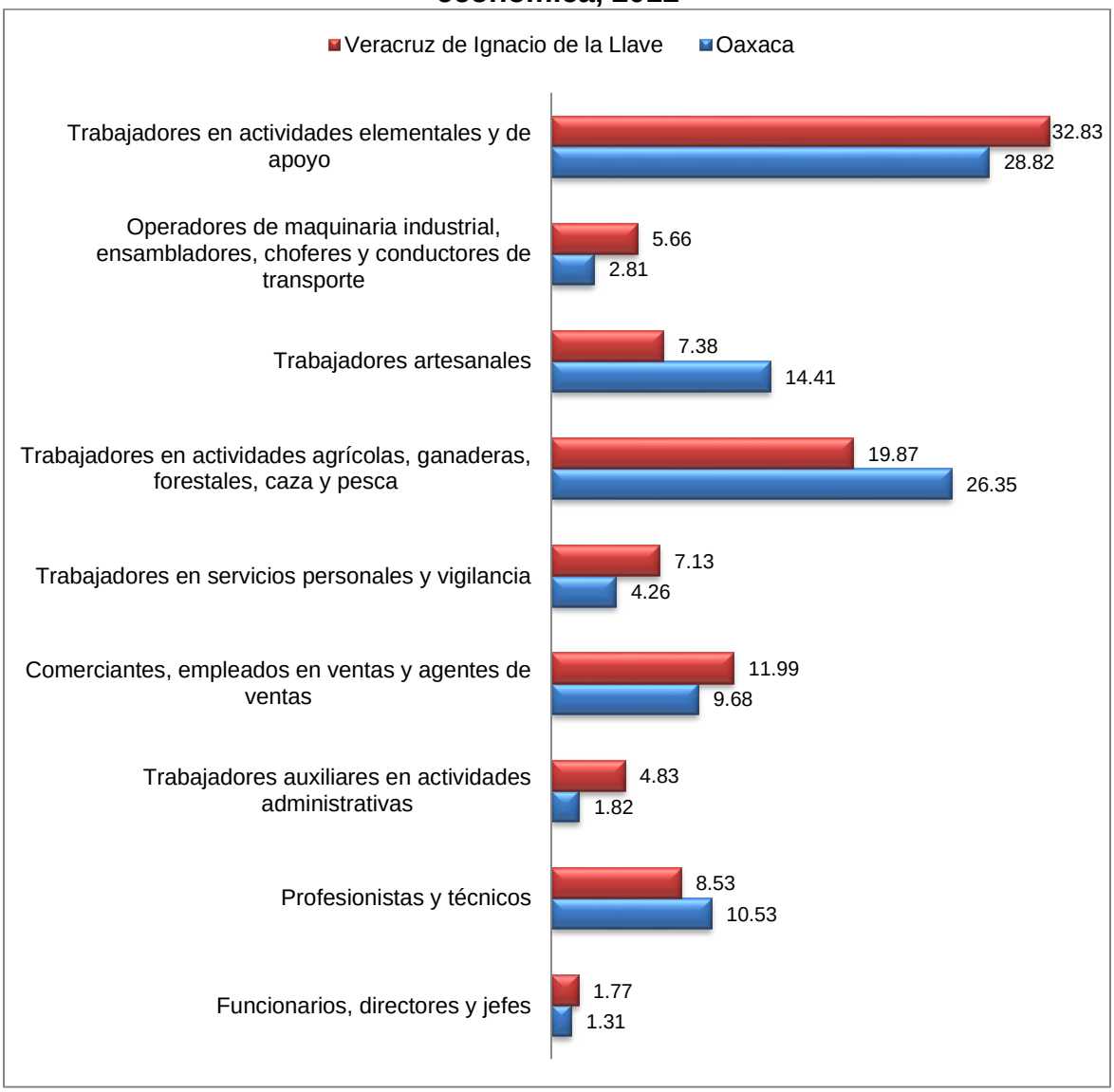
[14] El primer nivel de desagregación es el de "división" y se clasifican a 9 categorías; el segundo nivel de desagregación es el de "grupos principales" formado por 53 categorías; el tercer nivel de desagregación es el de "subgrupos" compuesto por 156 categorías; finalmente el cuarto nivel de desagregación es el de "grupo unitario" conformado por 468 categorías ocupacionales.

El Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones está compuesto por 9 divisiones:

1. Funcionarios, directores y jefes
2. Profesionistas y técnicos
3. Trabajadores auxiliares en actividades administrativas
4. Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas
5. Trabajadores en servicios personales y vigilancia
6. Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca
7. Trabajadores artesanales
8. Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte
9. Trabajadores en actividades elementales y de apoyo

La gráfica 2.2 muestra la división ocupacional de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave por grandes grupos, se observa que para ambas entidades federativas la mayor participación está en los trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca; y los trabajadores en actividades elementales y de apoyo; por otra parte, la menor participación de ocupados está en funcionarios, directivos y jefes; así como en trabajadores auxiliares en actividades administrativas.

**Gráfica 2.2 Distribución porcentual de la composición en la actividad económica, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Anteriormente se había expuesto que el objetivo de este apartado es mostrar la composición de la PEAO por la importancia de las ocupaciones, en ese sentido se hace un análisis más detallado de los grupos anteriores para ambas entidades federativas.

Como vimos en el apartado 1.1 la población total de Oaxaca es de 4,194,261 personas de las cuales 2,209,971 son parte de la PEAO; mientras que para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave la población total es de 8,578,945 personas y su PEAO es de 4,553,523 personas.

## 2.1.1 Funcionarios, directores y jefes

En esta división se clasifican ocupaciones que realizan actividades directivas, administrativas, normativas, de planeación y coordinación, en empresa y organizaciones privadas, sociales o en dependencias y organismos gubernamentales a nivel nacional, estatal y municipal.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 1.31 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 1.77 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 8 grupos principales que son:

a) Grupo 11: Funcionarios y altas autoridades de los sectores público, privado y social

b) Grupo 12: Directores y gerentes en servicios financieros, administración y sociales

c) Grupo 13: Directores y gerentes en producción, tecnología y transporte

d) Grupo 14: Directores y gerentes de ventas, restaurantes, hoteles y otros establecimientos

e) Grupo 15: Coordinadores y jefes de área en servicios financieros, administrativos y sociales

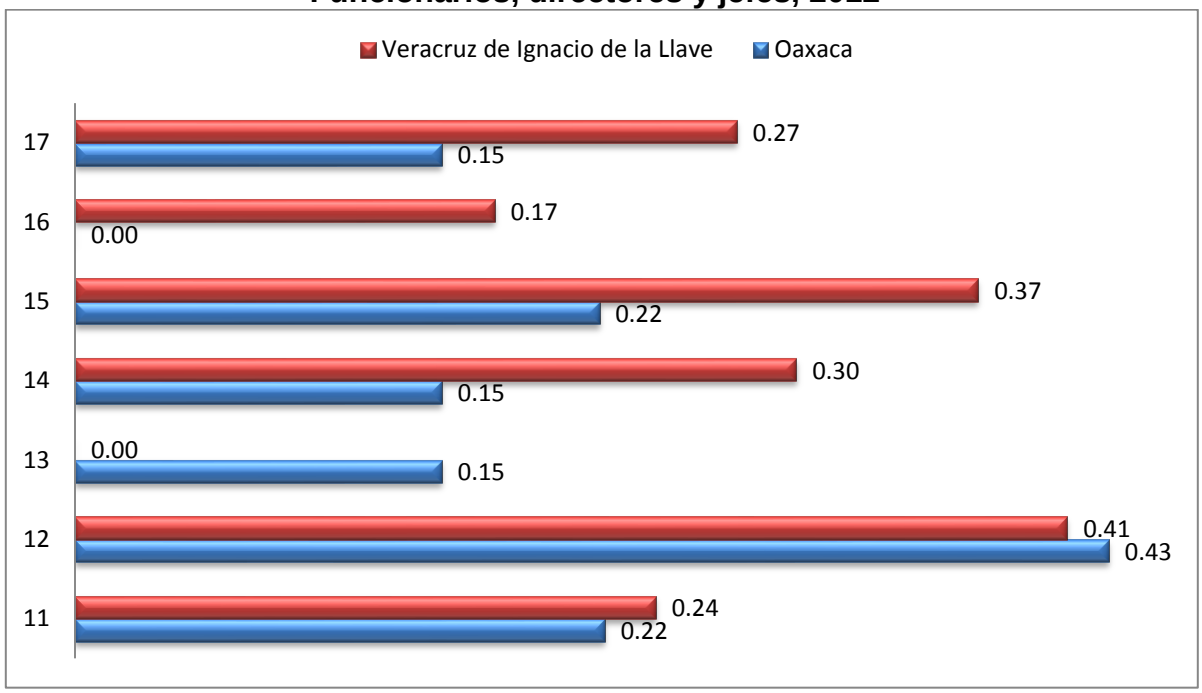
f) Grupo 16: Coordinadores y jefes de área en producción y tecnología

g) Grupo 17: Coordinadores y jefes de área de ventas, restaurantes, hoteles y otros establecimientos

h) Grupo 19: Otros directores, funcionarios, gerentes, coordinadores y jefes de área no clasificados anteriormente

La gráfica 2.3 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas los “Directores y gerentes en servicios financieros, administración y sociales” son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal.

**Gráfica 2.3 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 1: Funcionarios, directores y jefes, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 2.1.2 Profesionistas y técnicos

Esta división se integra por ocupaciones que desempeñan funciones directamente relacionadas con la aplicación de conocimientos, técnicas y prácticas en los diversos campos de la ciencia, en la ingeniería, medicina, derecho, educación, etcétera.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 10.53 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 8.53 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 9 grupos principales que son:

a) Grupo 21: Especialistas en ciencias económico-administrativas, ciencias sociales, humanistas y artes

b) Grupo 22: Investigadores y especialistas en ciencias exactas, biológicas, ingeniería, informática y en telecomunicaciones

c) Grupo 23: Profesores y especialistas en docencia

d) Grupo 24: Médicos, enfermeras y otros especialistas en salud

e) Grupo 25: Auxiliares y técnicos en ciencias económico-administrativas, ciencias sociales, humanistas y en artes

f) Grupo 26: Auxiliares y técnicos en ciencias exactas, biológicas, ingeniería, informática y en telecomunicaciones

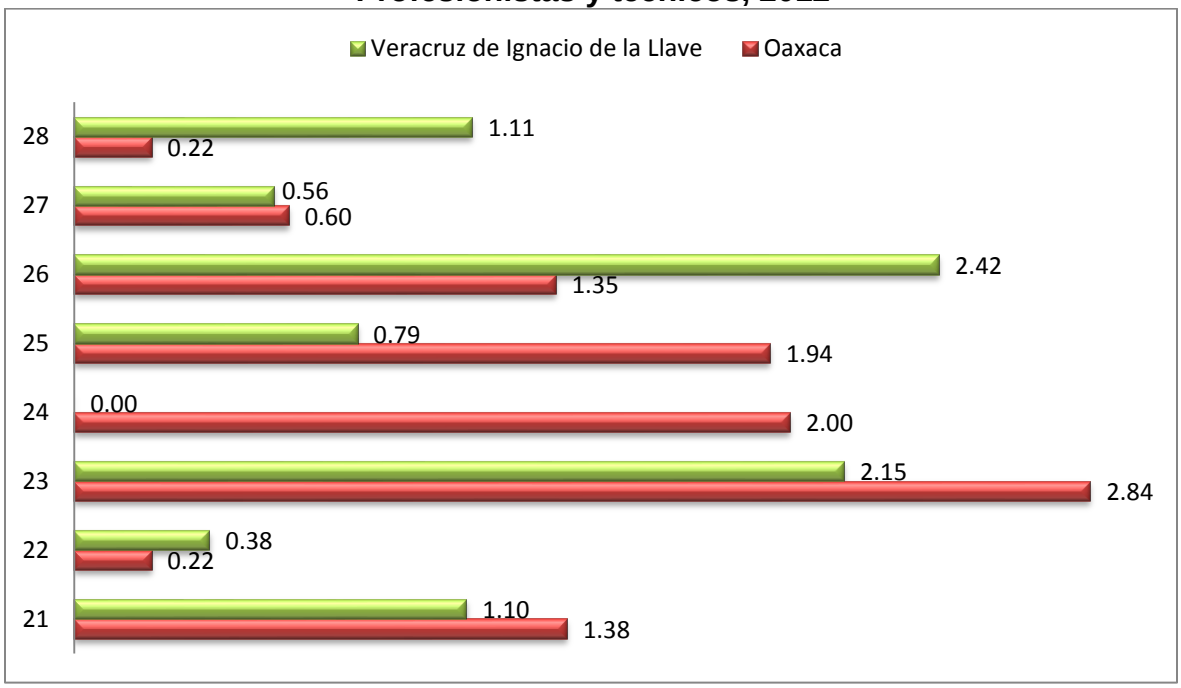
g) Grupo 27: Auxiliares y técnicos en educación, instructores y capacitadores

h) Grupo 28: Enfermeras, técnicos en medicina y trabajadores de apoyo en salud

i) Grupo 29: Otros especialistas y técnicos no clasificados anteriormente

La gráfica 2.4 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas los "Profesores y especialistas en docencia" son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal.

**Gráfica 2.4 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 2: Profesionistas y técnicos, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 2.1.3 Trabajadores auxiliares en actividades administrativas

Los ocupados clasificados en esta división desempeñan funciones de apoyo administrativos en oficinas en general, que consisten en la transcripción mecanográfica de documentos, registros de entradas y salidas, anotación y actualización de cifras, realización de llamadas telefónicas, orientación (proporcionar información) al público, clasificación y archivo de documentos, operación de máquinas y equipos de oficina, aplicación de entrevistas para encuestas, entre otras actividades. El desempeño de la mayoría de las ocupaciones de esta división exige nivel de competencias de segundo nivel.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 1.82 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 4.83 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 3 grupos principales que son:

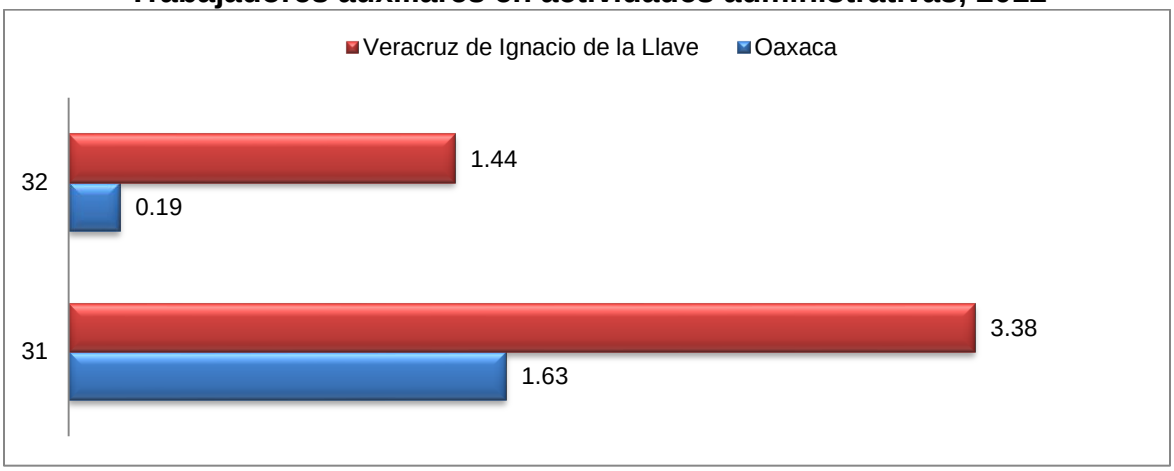
a) Grupo 31: Secretarias, capturistas, cajeros y trabajadores de control de archivo y transporte

b) Grupo 32: Trabajadores que brindan y manejan información

c) Grupo 39: Otras secretarias, capturistas, cajeros y trabajadores que brindan información no clasificados anteriormente

La gráfica 2.5 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas las “Secretarias, capturistas, cajeros y trabajadores de control de archivo y transporte” son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal.

**Gráfica 2.5 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 3: Trabajadores auxiliares en actividades administrativas, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 2.1.4 Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas

En esta división se clasifican las ocupaciones que realizan actividades comerciales de toda índole, es decir, se encargan de la compra-venta de bienes y servicios; así como de realizar actividades de promoción, exhibición y acomodo de mercancías; atender clientes en servicios de alquiler.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 9.68 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 11.99 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 4 grupos principales que son:

a) Grupo 41:Comerciantes en establecimientos

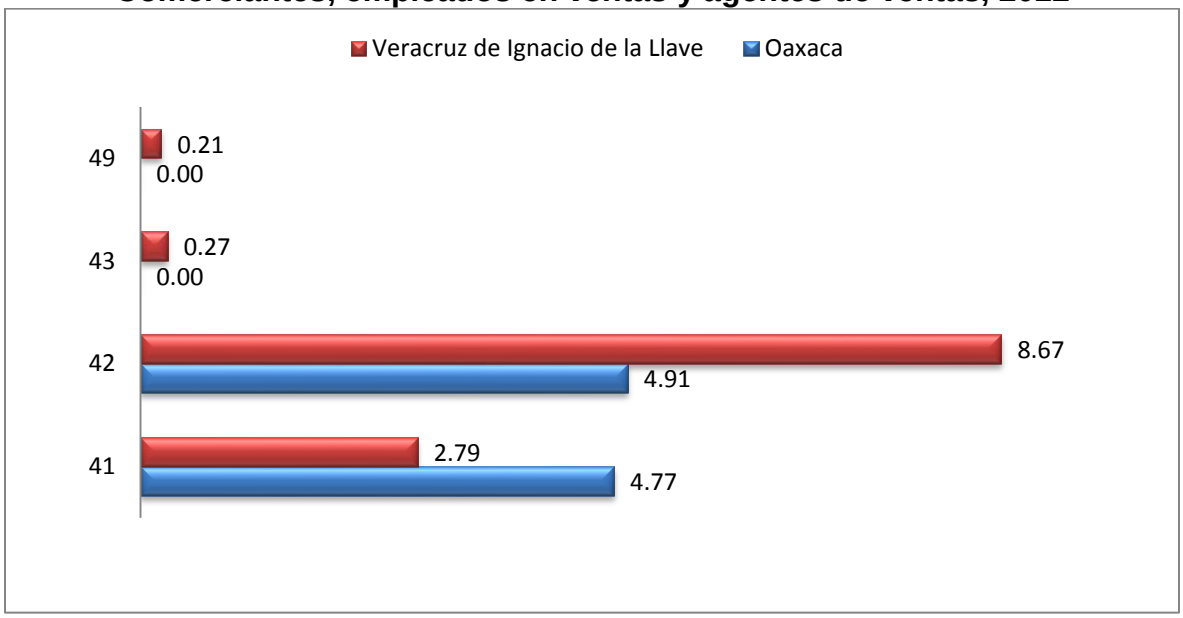
b) Grupo 42: Empleados de ventas en establecimientos

c) Grupo 43: Trabajadores en alquiler

d) Grupo 49: Otros comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas en establecimientos no clasificados anteriormente

La gráfica 2.6 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas los "Empleados de ventas en establecimientos" son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal.

**Gráfica 2.6 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 4: Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 2.1.5 Trabajadores en servicios personales y vigilancia

Las ocupaciones clasificadas en esta división se dedican a prestar servicios individuales y colectivos. Ocupaciones dedicadas a la preparación y servicios de alimentos y bebidas, así como a labores de supervisión en este tipo de actividades, son clasificadas en esta división.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 4.26 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 7.13 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 5 grupos principales que son:

a) Grupo 51: Trabajadores en la preparación y servicios de alimentos y bebidas

b) Grupo 52: Trabajadores en cuidados personales y del hogar

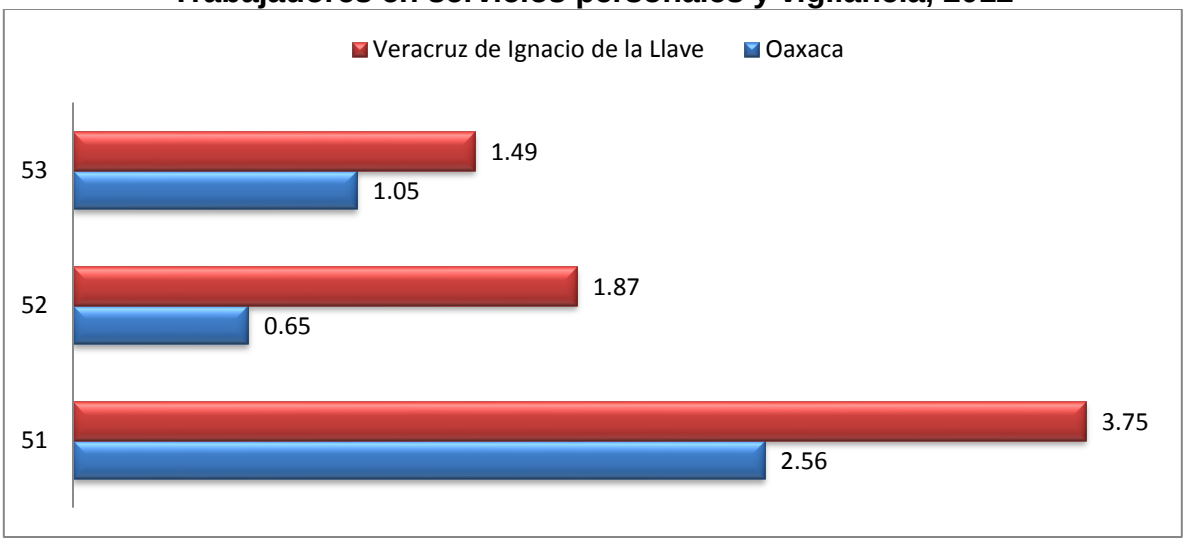
c) Grupo 53: Trabajadores en servicios de protección y vigilancia

d) Grupo 54: Trabajadores de las fuerzas armadas

e) Grupo 59: Otras ocupaciones en servicios personales y vigilancia no clasificados anteriormente

La gráfica 2.7 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas los "Trabajadores en la preparación y servicios de alimentos y bebidas" son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal.

**Gráfica 2.7 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 5: Trabajadores en servicios personales y vigilancia, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 2.1.6 Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca

Las ocupaciones aquí clasificadas realizan las actividades propias de la agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca y la inspección, supervisión y vigilancia del proceso de producción agropecuario. También se clasifica a los trabajadores que cuidan, cortan y reforestan los bosques.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 26.35 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 19.87 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 4 grupos principales que son:

a) Grupo 61: Trabajadores en actividades agrícolas y ganaderas

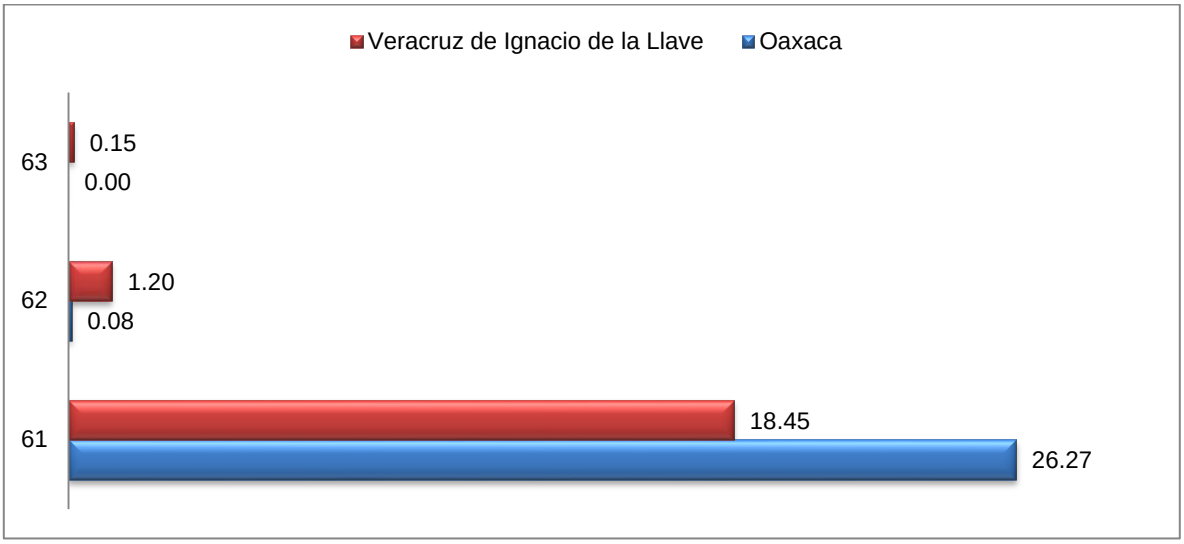
b) Grupo 62: Trabajadores en actividades pesqueras, forestales, caza y similares

c) Grupo 63: Operadores de maquinaria agropecuaria y forestal

d) Grupo 69: Otros trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca no clasificados anteriormente

La gráfica 2.8 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas los “Trabajadores en actividades agrícolas y ganaderas” son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal.

**Gráfica 2.8 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 6: Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 2.1.7 Trabajadores artesanales

En esta división se clasifican a las ocupaciones que realizan actividades directamente relacionadas con la producción artesanal o fabril, para lo cual extraen y tratan materias primas con el fin de elaborar y reparar productos industriales y artesanales, incluso la construcción, mantenimiento y reparación de obras para uso habitacional o industrial.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 14.41 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 7.38 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 7 grupos principales que son:

a) Grupo 71: Trabajadores en la extracción y la edificación de construcciones

b) Grupo 72: Artesanos y trabajadores en el tratamiento y elaboración de productos de metal

c) Grupo 73: Artesanos y trabajadores en la elaboración de productos de madera, papel, textiles y de cuero y piel

d) Grupo 74: Artesanos y trabajadores en la elaboración de productos de hule, caucho, plástico y de sustancias químicas

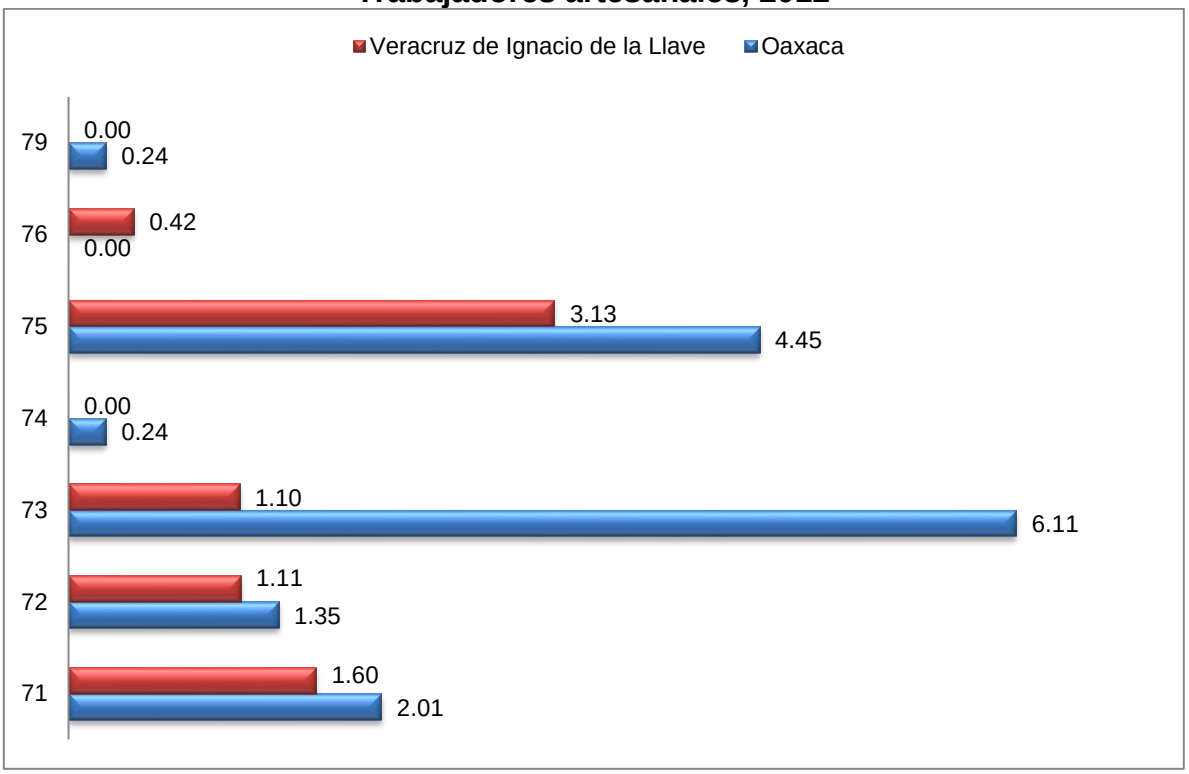
e) Grupo 75: Trabajadores en la elaboración y procesamiento de alimentos, bebidas y productos de tabaco

f) Grupo 76: Artesanos y trabajadores en la elaboración de productos de cerámica, vidrio, azulejo y similares

g) Grupo 79: Otros trabajadores artesanales no clasificados anteriormente

La gráfica 2.9 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas los "Trabajadores en la elaboración y procesamiento de alimentos, bebidas y productos de tabaco" son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal; y para el caso particular de Oaxaca se encuentra por encima del grupo anterior el de "Artesanos y trabajadores en la elaboración de productos de madera, papel, textiles y de cuero y piel".

**Gráfica 2.9 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 7: Trabajadores artesanales, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 2.1.8 Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte

Los trabajadores de esta división son obreros capacitados que tienen experiencia en el manejo de la máquina o instalación industrial, es decir, controlan, operan y vigilan máquinas, equipos e instalaciones durante un proceso productivo específico.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 2.81 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 5.66 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 4 grupos principales que son:

a) Grupo 81: Operadores de instalaciones y maquinaria industrial

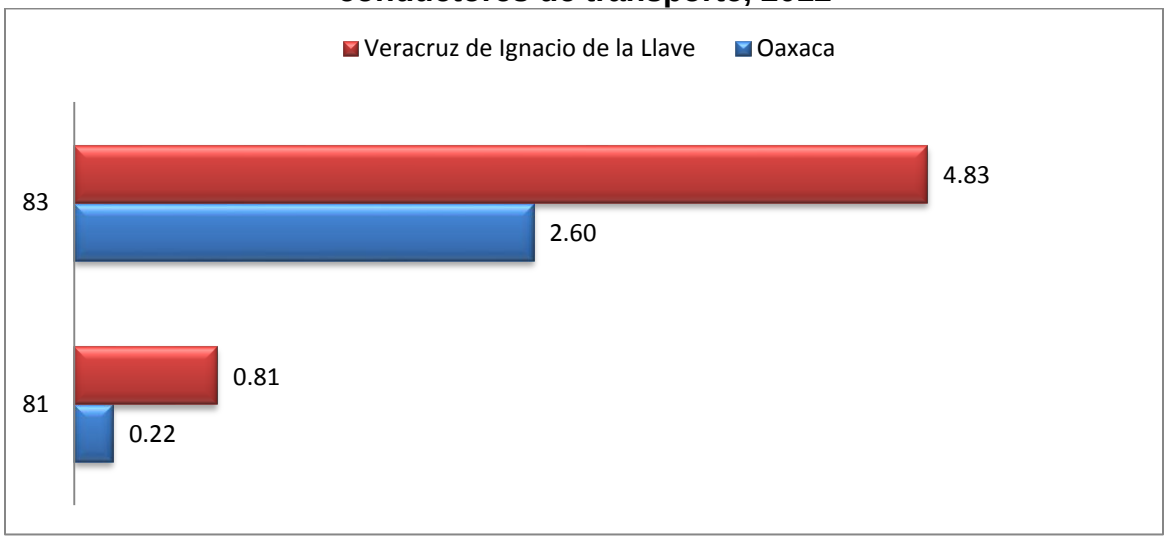
b) Grupo 82: Ensambladores y montadores de maquinaria, herramientas y productos metálicos y electrónicos

c) Grupo 83: Conductores de transporte y de maquinaria móvil

d) Grupo 89: Otros operadores de maquinaria industrial, ensambladores y conductores de transporte no clasificados anteriormente

La gráfica 2.10 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas los “Conductores de transporte y de maquinaria móvil” son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal.

**Gráfica 2.10 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 8: Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 2.1.9 Trabajadores en actividades elementales y de apoyo

En esta división se clasifican a los trabajadores que auxilian los procesos productivos, realizando actividades sencillas y rutinarias que implican básicamente esfuerzo físico, destreza motriz y conocimientos básicos que se aprenden en la práctica en sólo unas jornadas de trabajo.

Como se mostró en la gráfica 2.2, el 28.82 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este grupo; y el 32.83 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este grupo. Dentro de este grupo hay 9 grupos principales que son:

a) Grupo 91: Trabajadores de apoyo en actividades agropecuarias, pesca y caza

b) Grupo 92: Trabajadores de apoyo en la minería, construcción e industria

c) Grupo 93: Ayudantes de conductores de transporte, conductores de transporte de tracción humana y animal, y cargadores

d) Grupo 94: Ayudantes en la preparación de alimentos

e) Grupo 95: Vendedores ambulantes

f) Grupo 96: Trabajadores domésticos, de limpieza, planchadores y otros trabajadores de limpieza

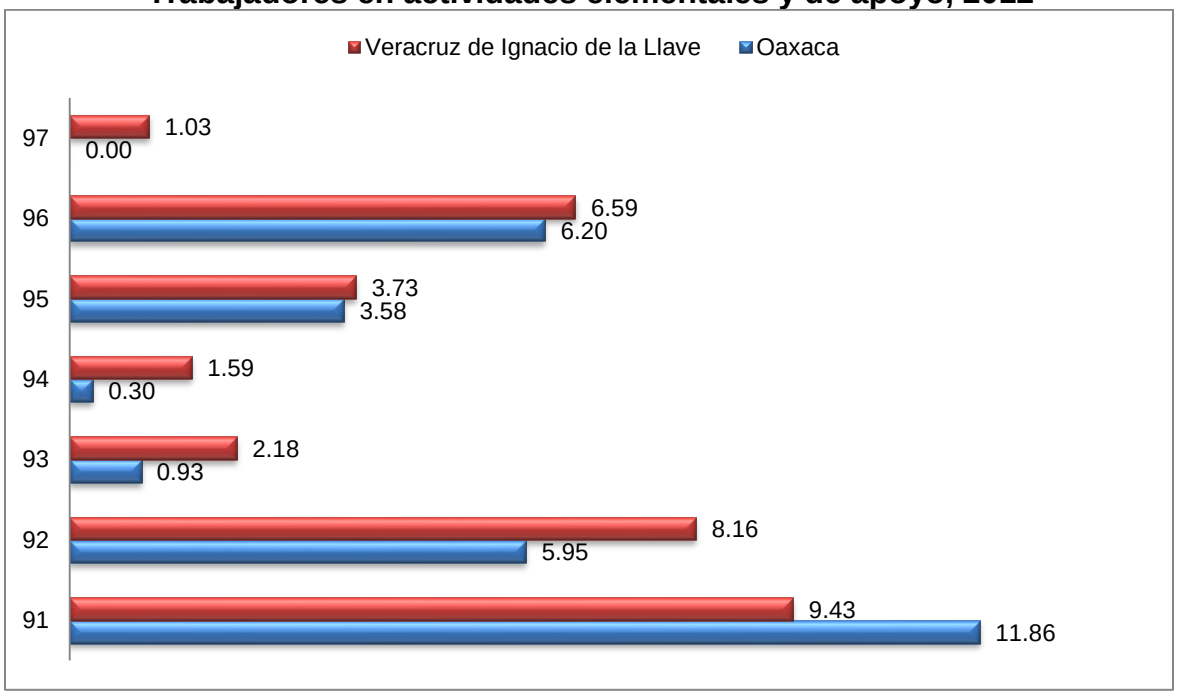
g) Grupo 97: Trabajadores de paquetería, de apoyo para espectáculos y repartidores de mercancías

h) Grupo 98: Otros trabajadores en actividades elementales y de apoyo no clasificados anteriormente

i) Grupo 99: Ocupación no especificada

La gráfica 2.11 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este grupo a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas los "Trabajadores de apoyo en actividades agropecuarias, pesca y caza" son los que mayor participación tienen dentro de este grupo principal.

**Gráfica 2.11 Distribución porcentual de los ocupados en el grupo 9: Trabajadores en actividades elementales y de apoyo, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Como se pudo observar en la gráfica 2.2, son los “Trabajadores en actividades elementales y de apoyo” los que ocupan el primer lugar en la composición de la Población Económicamente Activa Ocupada (PEAO), dentro de este grupo son los “Trabajadores de apoyo en actividades agropecuarias, pesca y caza” los que mayor participación tienen; este resultado va de la mano con el segundo lugar que ocupa la composición de la PEAO: “Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca”.

Estos resultados nos indican que la “Composición de la PEAO por actividad económica” es principalmente en las actividades agrícolas y ganaderas en ambas entidades federativas, es decir, que la composición de actividades económicas es muy semejante en los dos estados y por lo tanto en la zona del corredor.

## 2.2 Dinámica regional

El análisis de la dinámica regional, será estudiado a través de la composición de las actividades económicas en el periodo de estudio comparando los estados de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave.

El propósito de este análisis es mostrar los cambios en la composición de actividades económicas durante el periodo 2000[15]-2012 en ambas entidades federativas.

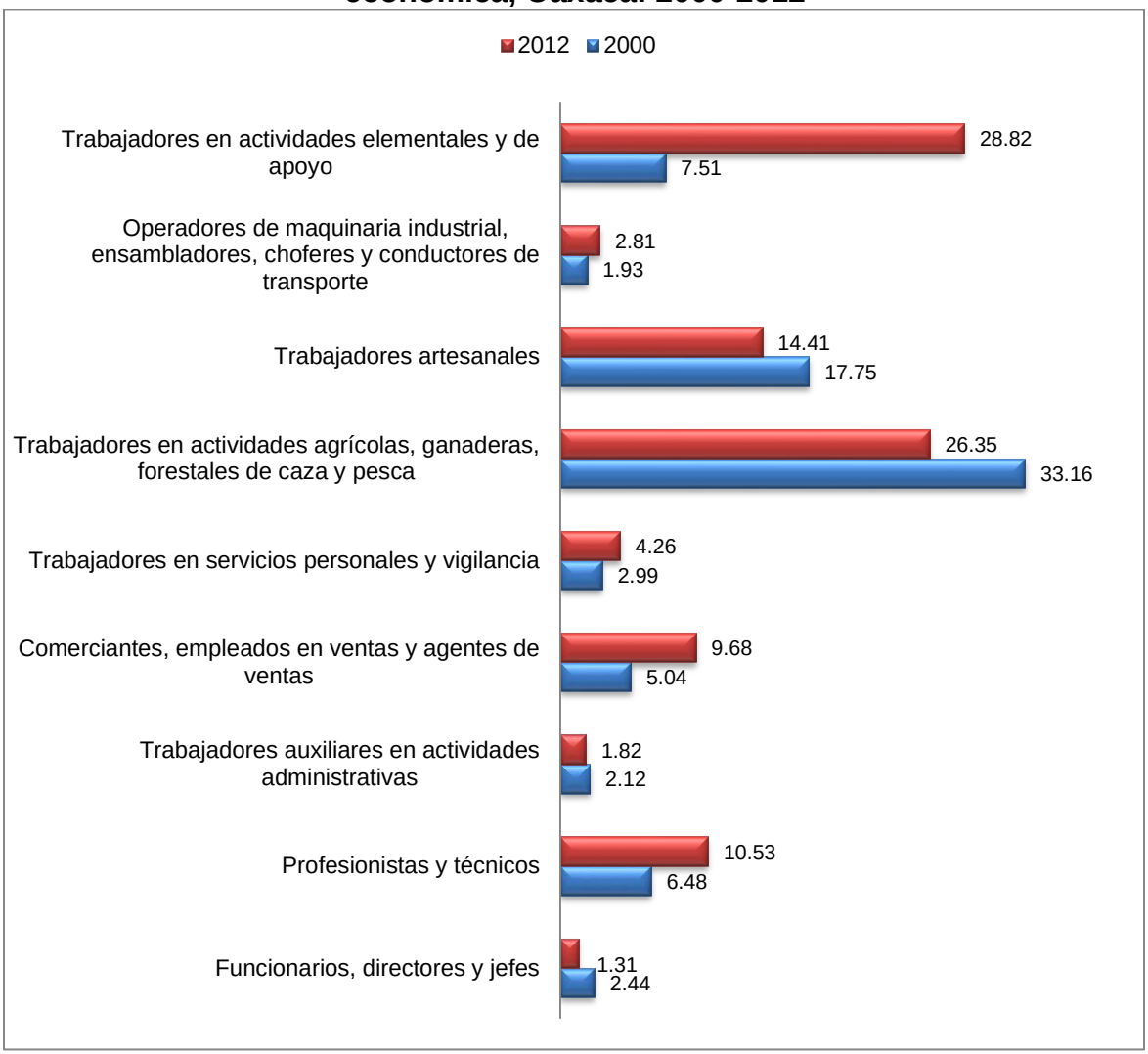
Los grupos comprendidos en este análisis son los siguientes:

1. Funcionarios, directores y jefes
2. Profesionistas y técnicos
3. Trabajadores auxiliares en actividades administrativas
4. Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas
5. Trabajadores en servicios personales y vigilancia
6. Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca
7. Trabajadores artesanales
8. Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte
9. Trabajadores en actividades elementales y de apoyo

[15] Para el análisis del año 2000 se hizo una reclasificación de las ocupaciones de México, ya que hasta el 2008 se utilizaba la Clasificación Mexicana de Ocupaciones la cual constaba de 19 grupos principales; a partir del 15 de julio de 2011 el INEGI publica una nueva clasificación llamada Clasificación Uniforme de Ocupaciones la cual consta de 53 grupos principales. En esta reclasificación de las ocupaciones se hizo una homogeneización de las dos bases de datos, pues en la última publicación ENIGH 2012, se cambia completamente la clasificación de ocupaciones, no solo en el nombre de dicha clasificación; además la clasificación de las ocupaciones cambia totalmente, por ejemplo: el grupo 11 pertenece a los Funcionarios y altas autoridades de los sectores público, privado y social. Dentro de este grupo principal 11 existen subgrupos, por ejemplo en el año 2000 el subgrupo 111 pertenecía a los físicos, astrónomos, matemáticos, estadísticos y actuarios; para el año 2012 el subgrupo 111 pertenece a los Funcionarios, legisladores y autoridades gubernamentales. A esta labor me refiero cuando hablo de una reclasificación de las ocupaciones de México para poder hacer el análisis comparativo entre los dos periodos de estudio para el análisis de Dinámica regional.

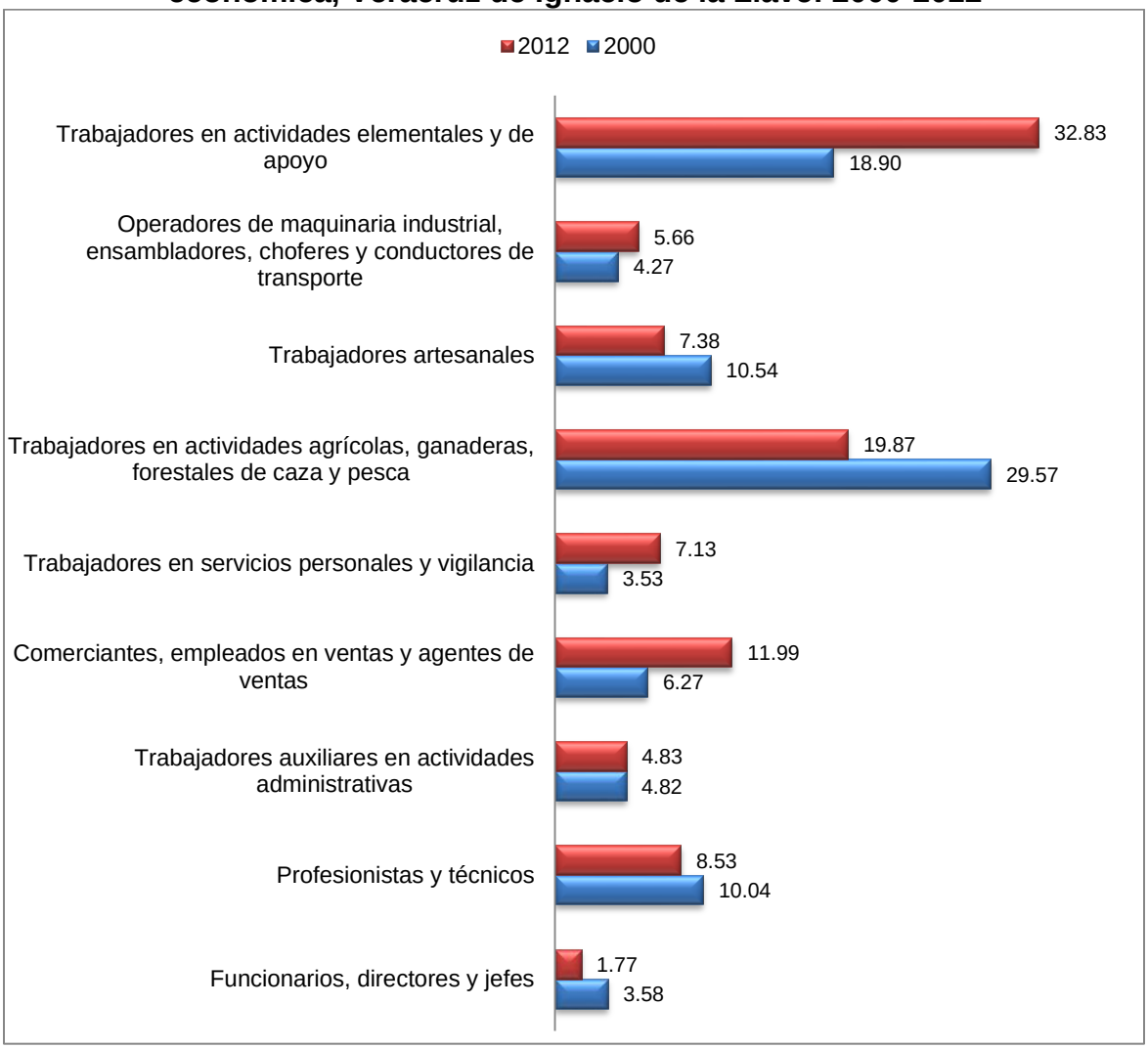
Como se puede observar en las gráficas 2.12 y 2.13 la dinámica regional de ambas entidades federativas es muy similar a excepción del grupo de "Profesionistas y técnicos"; esto nos aproxima a decir que las potencialidades de actividades económicas en la zona del corredor serían encaminadas hacia los mismos sectores de actividad económica.

**Gráfica 2.12 Distribución porcentual de la composición en la actividad económica, Oaxaca: 2000-2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

**Gráfica 2.13 Distribución porcentual de la composición en la actividad económica, Veracruz de Ignacio de la Llave: 2000-2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Las gráficas anteriores muestran que tanto para Oaxaca como para Veracruz de Ignacio de la Llave los grupos de “Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca”, “Trabajadores en actividades elementales y de apoyo”, “Trabajadores artesanales” y “Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas” son los grupos más dinámicos respecto a la participación de su PEAO. Dado que el propósito de este análisis (dinámica regional) es hallar la tendencia de las actividades económicas en la zona del corredor para detectar los nichos de oportunidad y aprovechar el mercado regional, se hará un análisis más detallado a nivel subgrupo de la PEAO de los tres primeros grupos para el año 2012 de ambas entidades federativas.

## 2.2.1 Trabajadores en actividades elementales y de apoyo

El grupo 9: Trabajadores en actividades elementales y de apoyo, de acuerdo a los cálculos realizados es el más dinámico para ambas entidades federativas en el último periodo de tiempo, la tabla 2.1 muestra de manera más detallada las actividades realizadas por la PEAO en este grupo.

**Tabla 2.1 Trabajadores en actividades elementales y de apoyo, 2012**

| TRABAJADORES EN ACTIVIDADES ELEMENTALES Y DE APOYO | OAXACA | VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE |
|---|---|---|
| Trabajadores de apoyo en actividades agropecuarias | 11.86 | 8.99 |
| Trabajadores de apoyo en actividades forestales, pesca y caza | 0.00 | 0.44 |
| Trabajadores de apoyo en la minería y en la extracción | 0.00 | 0.24 |
| Trabajadores de apoyo en la construcción y la plomería | 3.75 | 3.93 |
| Trabajadores de apoyo en la industria | 2.20 | 4.00 |
| Ayudantes de conductores de transporte | 0.00 | 0.08 |
| Cargadores | 0.93 | 2.10 |
| Ayudantes en la preparación de alimentos | 0.30 | 1.59 |
| Vendedores ambulantes (excluyendo los de venta de alimentos) | 2.16 | 0.57 |
| Vendedores ambulantes de alimentos | 1.42 | 3.16 |
| Trabajadores domésticos | 2.72 | 3.31 |
| Trabajadores de limpieza, recamaristas, mozos de limpieza y limpiadores de calzado | 1.79 | 1.50 |
| Lavadores y cuidadores de vehículos | 0.19 | 0.60 |
| Lavadores y planchadores | 1.31 | 0.82 |
| Ayudantes de jardineros | 0.00 | 0.06 |
| Recolectores de desechos, material reciclable y otros materiales | 0.19 | 0.31 |
| Trabajadores de paquetería, empacado y de apoyo para espectáculos | 0.00 | 0.38 |
| Trabajadores repartidores de mensajería y mercancías (a pie y en bicicleta) | 0.00 | 0.66 |

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

El cuadro muestra que para ambas entidades federativas los *trabajadores de apoyo en actividades agropecuarias* son los que ocupan el primer lugar, siendo específicamente trabajadores de apoyo en actividades agrícolas y trabajadores de apoyo en actividades ganaderas.

## 2.2.2 Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca

El grupo 6: Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca, ocupa el segundo lugar de participación de acuerdo a los cálculos realizados para ambas entidades federativas en el último periodo de tiempo, la tabla 2.2 muestra de manera más detallada las actividades realizadas por la PEAO en este grupo.

**Tabla 2.2 Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca, 2012**

| TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AGRÍCOLAS, GANADERAS, FORESTALES, CAZA Y PESCA | OAXACA | VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE |
|---|---|---|
| Supervisores, encargados y capataces agropecuarios | 0.36 | 0.00 |
| Trabajadores en actividades agrícolas | 15.83 | 9.79 |
| Trabajadores en actividades ganaderas y en la cría de animales | 9.52 | 8.66 |
| Trabajadores que combinan actividades agrícolas con ganaderas | 0.56 | 0.00 |
| Supervisores, encargados y capataces de trabajadores en actividades pesqueras, acuícolas, forestales, caza y similares | 0.00 | 0.32 |
| Trabajadores en actividades pesqueras y de acuicultura | 0.00 | 0.65 |
| Trabajadores en actividades silvícolas y forestales | 0.08 | 0.23 |
| Operadores de maquinaria agropecuaria y forestal | 0.00 | 0.15 |

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

El cuadro muestra que para ambas entidades federativas los *trabajadores en actividades agrícolas* son los que ocupan el primer lugar, siendo específicamente trabajadores en el cultivo de maíz y frijol; en el cultivo de hortalizas y verduras; en el cultivo de café, cacao y tabaco; en el cultivo de frutales; en el cultivo de flores; así como en el cultivo de beneficio de productos agrícolas.

## 2.2.3 Trabajadores artesanales

El grupo 7: Trabajadores artesanales, ocupa el tercer lugar de participación de acuerdo a los cálculos realizados solo para el estado de Oaxaca en el último periodo de tiempo, la tabla 2.3 muestra de manera más detallada las actividades realizadas por la PEAO en este grupo.

**Tabla 2.3 Trabajadores artesanales, Oaxaca 2012**

| TRABAJADORES ARTESANALES | OAXACA |
|---|---|
| Albañiles y otros trabajadores en la edificación de construcciones | 0.96 |
| Yeseros, instaladores de pisos, climas, impermeabilización, vidrio, plomeros y pintores | 1.05 |
| Moldeadores, soldadores, hojalateros y pintores de metales | 0.40 |
| Herreros, cerrajeros, joyeros y artesanos en la elaboración de productos de metal | 0.95 |
| Artesanos y trabajadores en la elaboración de productos de madera | 3.45 |
| Tejedores y trabajadores en la preparación de productos textiles | 0.48 |
| Artesanos y trabajadores en la elaboración de productos textiles | 2.18 |
| Artesanos y trabajadores en la elaboración de productos de hule, caucho, plástico y de sustancias químicas | 0.24 |
| Trabajadores en la elaboración y procesamiento de alimentos, bebidas y productos de tabaco | 4.45 |
| Otros trabajadores artesanales no clasificados anteriormente | 0.24 |

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

El cuadro muestra que los *trabajadores en la elaboración y procesamiento de alimentos, bebidas y productos de tabaco* son los que ocupan el primer lugar, siendo específicamente trabajadores en la elaboración de productos de carne, pescado y sus derivados; en la elaboración de pan, tortilla, repostería, y otros productos de cereales y harinas; en la elaboración de productos a base de azúcar, chocolate, confitería y tabaco; y en la elaboración de bebidas alcohólicas y no alcohólicas.

## 2.2.4 Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas

El grupo 4: Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas, ocupa el tercer lugar de participación de acuerdo a los cálculos realizados solo para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave en el último periodo de tiempo, la tabla 2.4 muestra de manera más detallada las actividades realizadas por la PEAO en este grupo.

**Tabla 2.4 Comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas, Veracruz de Ignacio de la Llave 2012**

| COMERCIANTES, EMPLEADOS DE VENTAS Y AGENTES DE VENTAS | VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE |
|---|---|
| Comerciantes en establecimientos | 2.79 |
| Encargados y supervisores de ventas | 0.71 |
| Empleados de ventas y vendedores por teléfono | 4.79 |
| Agentes, representantes de ventas y vendedores por catálogo | 2.85 |
| Trabajadores en la promoción de ventas y modelos | 0.32 |
| Trabajadores en el alquiler | 0.27 |
| Otros comerciantes, empleados en ventas, y agentes de ventas en establecimientos no clasificados anteriormente | 0.21 |

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

El cuadro muestra que los *empleados de ventas y vendedores por teléfono* son los que ocupan el primer lugar, siendo específicamente empleados de ventas, despachadores y dependientes en comercios; y choferes vendedores.

# 3 Especialización de la población económica y Concentración geográfica de la actividad económica

El análisis de este capítulo será mediante un coeficiente de localización[16], el cual va a permitir apreciar la especialización de la zona por actividades económicas, además de permitir observar si existe o no una concentración sectorial de actividades en las dos entidades federativas estudiadas.

Para el análisis de *"Especialización de la población económica"*, se va a proporcionar la composición de la PEAO por ramas de actividad calculando el coeficiente de localización con el que se va a comparar por tamaño relativo de cada sector en el estado de Oaxaca, con el tamaño relativo del mismo sector para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Respecto al análisis de *"Concentración geográfica de la actividad económica"*, se pretende conocer cuantitativamente la distribución en la región del corredor de una actividad económica, para medir en las dos entidades federativas la diferencia existente entre una actividad económica con relación a otra actividad.

Dado que ambos análisis son respecto a la rama de actividad económica de la PEAO, estos se van a ir dando de manera simultánea en cada sub-apartado de este capítulo, ya que si bien el primero es sobre la especialización de la PEAO y el segundo es sobre la concentración geográfica, ambos son sobre la localización por ramas de actividad económica tanto en Oaxaca como en Veracruz de Ignacio de la Llave. Así pues, las gráficas mostrarán la especialización de cada una de las entidades federativas por actividades económicas, pero también mostrará en la misma gráfica el grado de concentración (o no) de las actividades económicas para ambos estados.

[16] Éste será representado gráficamente en porcentajes

# 3.1 Actividad económica

En este apartado se reúne información estadística de la actividad económica a la que se dedica la empresa, negocio o institución para la que trabajó el integrante del hogar de acuerdo al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN)[17].

En lo que se refiere a la Clasificación para Actividades Económicas y de acuerdo al SCIAN esta variable está compuesta por los siguientes sectores de actividad:

a) Sector 11: Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza

b) Sector 21: Minería

c) Sector 22: Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final

d) Sector 23: Construcción

e) Sector 31: Industrias manufactureras I

f) Sector 32: Industrias manufactureras II

g) Sector 33: Industrias manufactureras III

h) Sector 43: Comercio al por mayor

i) Sector 46: Comercio al por menor

j) Sector 48-49: Transportes, correos y almacenamiento

k) Sector 51: Información en medios masivos

l) Sector 52: Servicios financieros y de seguros

m) Sector 53: Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangible

[17] La clasificación tienen como objetivo establecer un conjunto jerarquizado de actividades económicas por procesos productivos que pueda ser utilizado para clasificar unidades estadísticas con base en su actividad económica principal. Se compone de dos niveles de desagregación, el primero corresponde íntegramente a los 20 sectores de la actividad de la SCIAN. El segundo nivel de desagregación obedece a requerimientos específicos de esta clasificación debido a la fuente de información que se utiliza. Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México, 2008

n) Sector 54: Servicios profesionales, científicos y técnicos

o) Sector 55: Corporativos

p) Sector 56: Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación

q) Sector 61: Servicios educativos

r) Sector 62: Servicios de salud y de asistencia social

s) Sector 71: Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos

t) Sector 72: Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas

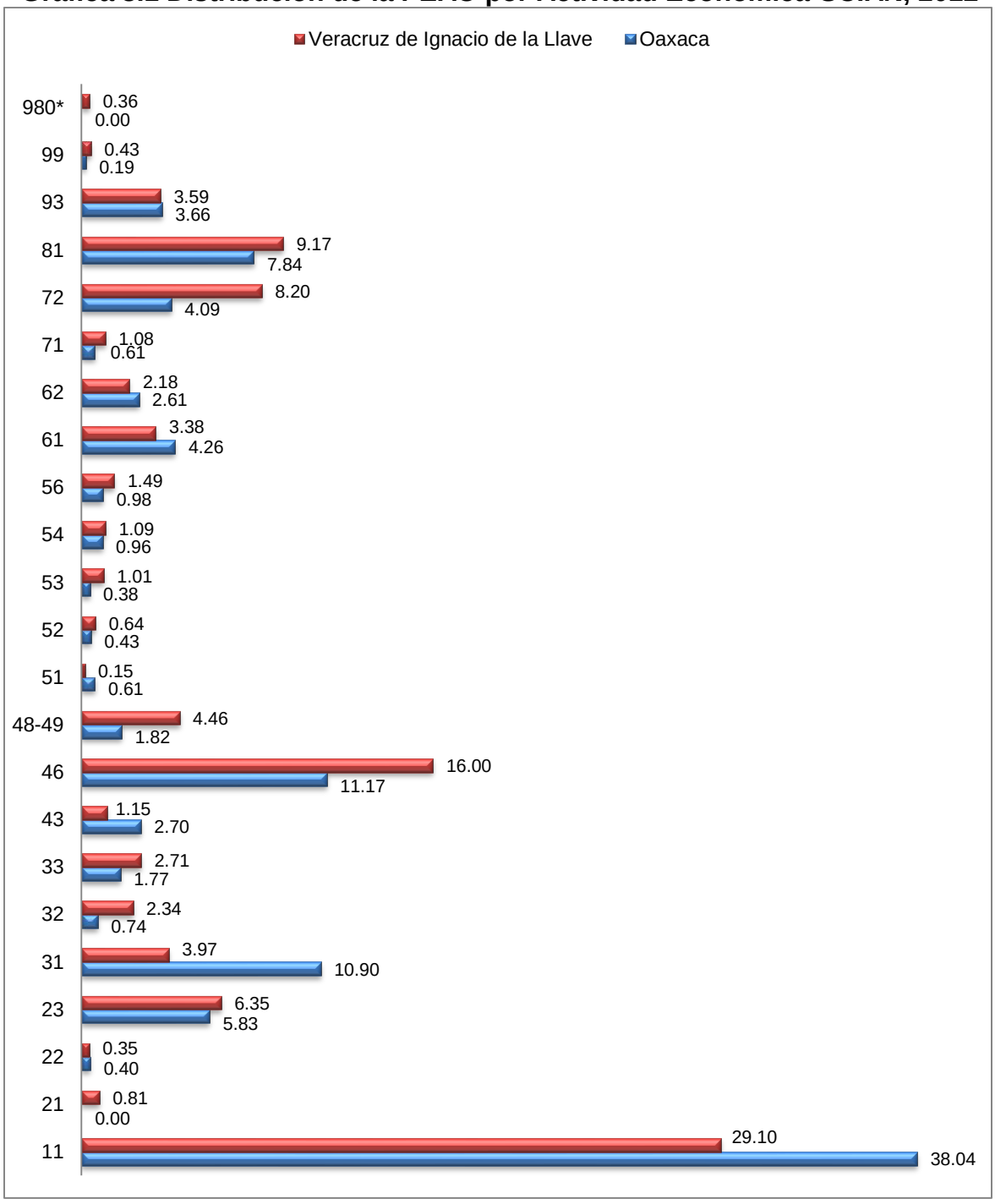
u) Sector 81: Otros servicios excepto actividades gubernamentales

v) Sector 93: Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales

w) Sector 99: Actividad económica no especificada

De manera general, la gráfica 3.1 muestra las actividades económicas para ambas entidades federativas, se observa que un porcentaje considerable de la población de ambas entidades federativas se encuentra en la actividad económica de “Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza”; en segundo lugar se encuentra la actividad económica de “Comercio al por menor” para ambas entidades federativas.

**Gráfica 3.1 Distribución de la PEAO por Actividad Económica-SCIAN, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

*El código 980 representa “Trabajadores fuera del país”, éste no se encuentra en el catálogo

Dado que el objetivo de este apartado es mostrar la composición de la PEAO por especialización de su actividad económica, se hará un análisis más detallado de los sectores de actividades anteriores para ambas entidades federativas.

### 3.1.1 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 38.04 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 29.10 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 8 subgrupos que son:

a) 1110 Agricultura

b) 1121 Cría y explotación de animales

c) 1122 Acuicultura

d) 1130 Aprovechamiento forestal

e) 1141 Pesca

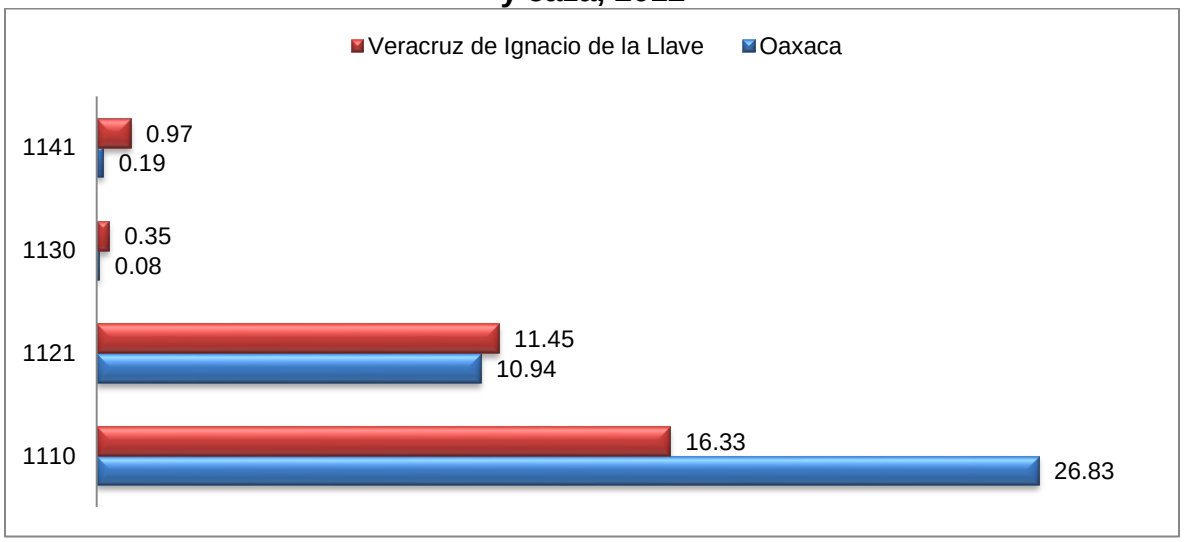
f) 1142 Caza y captura

g) 1150 Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales

h) 1199 Descripción insuficientemente especificada del subsector de actividad del sector 11

La gráfica 3.2 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas el subsector de “Agricultura” es el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.2 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 11: Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.2 Minería

Como se mostró en la gráfica 3.1, para el caso de Oaxaca no hay trabajadores en este sector y para el caso de Veracruz de Ignacio de la Llave el 0.81 por ciento de los trabajadores se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 8 subgrupos que son:

a) 2110 Extracción de petróleo y gas

b) 2121 Minería de carbón mineral

c) 2122 Minería de minerales metálicos

d) 2123 Minería no metálicos

e) 2129 Descripciones insuficientemente especificadas de minerales metálicos y no metálicos

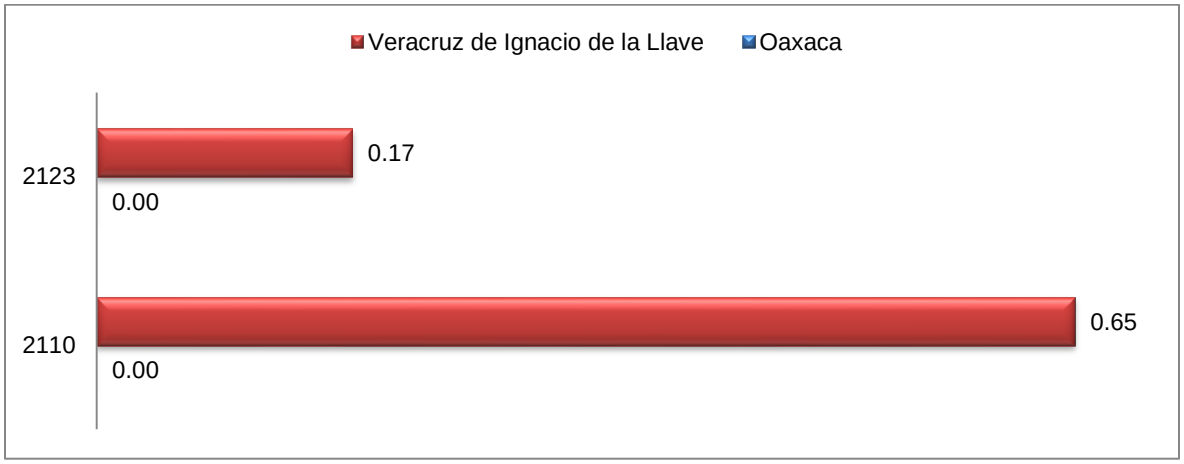
f) 2131 Servicios relacionados con la minería

g) 2132 Perforación de pozos petroleros y de gas

h) 2199 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 21

La gráfica 3.3 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para el caso de Veracruz de Ignacio de la Llave el subsector de “Extracción de petróleo y gas” es el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.3 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 21: Minería, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.3 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministros de agua y de gas por ductos al consumidor final

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.40 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 0.35 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 3 subgrupos que son:

a) 2210 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica

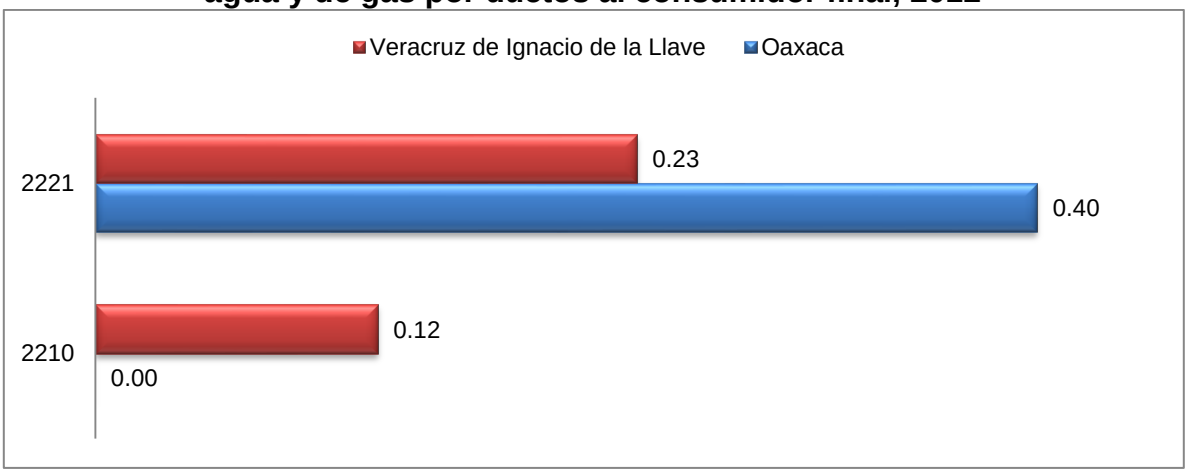
b) 2221 Captación, tratamiento y suministro de agua

c) 2222 Suministro de gas por ductos al consumidor final

La gráfica 3.4 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades

federativas el subsector de “Captación, tratamiento y suministro de agua” es el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.4 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 22: Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministros de agua y de gas por ductos al consumidor final, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.4 Construcción

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 5.83 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 6.35 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 7 subgrupos que son:

a) 2361 Edificación residencial

b) 2362 Autoconsumo residencial

c) 2363 Edificación no residencial

d) 2370 Construcción de obras de ingeniería civil

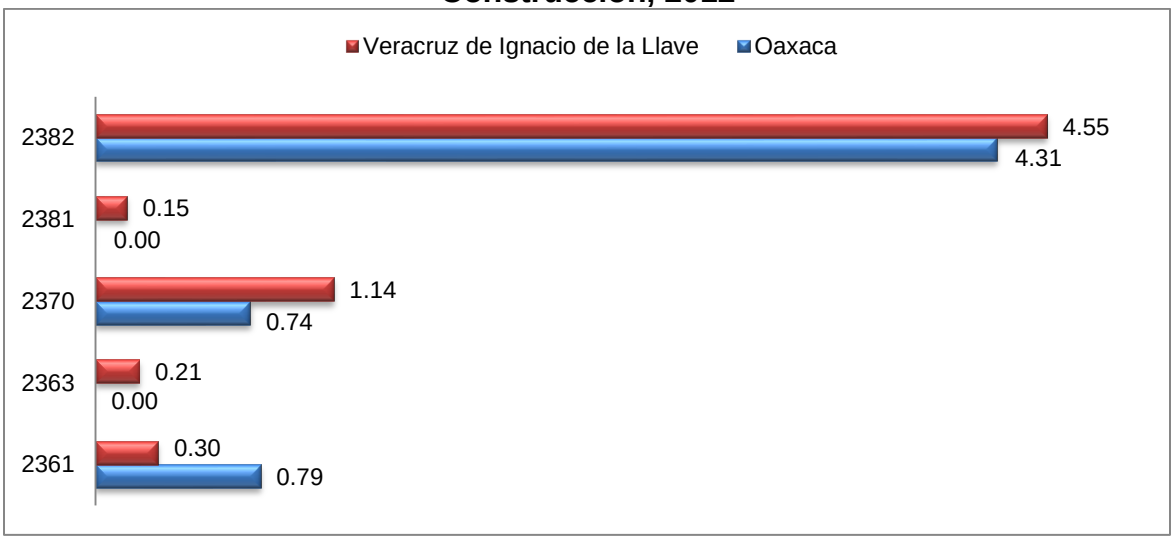
e) 2381 Trabajadores especializados para la construcción

f) 2382 Trabajos de albañilería de instalaciones hidrosanitarias y eléctricas y de trabajos en exteriores

g) 2399 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 23

La gráfica 3.5 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas el subsector de "Trabajos de albañilería de instalaciones hidrosanitarias y eléctricas y de trabajos en exteriores" es el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.5 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 23: Construcción, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.5 Industrias manufactureras I

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 10.90 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 3.97 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 6 subgrupos que son:

a) 3110 Industria alimentaria

b) 3120 Industria de las bebidas y del tabaco

c) 3130 Fabricación de insumos textiles y acabados textiles

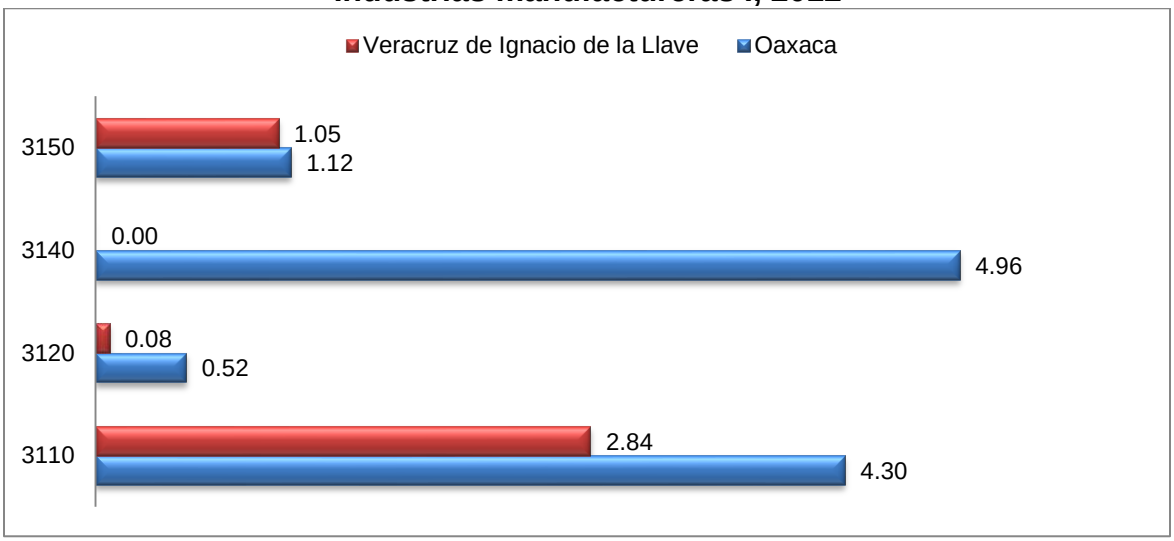
d) 3140 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir

e) 3150 Fabricación de prendas de vestir

f) 3160 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos

La gráfica 3.6 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas el subsector de "Industria alimentaria" es el que mayor participación tiene dentro de este sector; y para el caso particular de Oaxaca es el subsector de "Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir" el que ocupan el primer lugar por encima del subsector anterior.

**Gráfica 3.6 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 31: Industrias manufactureras I, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.6 Industrias manufactureras II

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.74 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 2.34 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 7 subgrupos que son:

a) 3210 Industria de la madera

b) 3220 Industria del papel

c) 3230 Impresión e industrias conexas

d) 3240 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón

e) 3250 Industria química

f) 3260 Industria del plástico y del hule

g) 3270 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos

La gráfica 3.7 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas el subsector de "Fabricación de productos a base de minerales no metálicos" es el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.7 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 32: Industrias manufactureras II, 2012**

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.7 Industrias manufactureras III

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 1.77 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 2.71 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 9 subgrupos que son:

a) 3310 Industrias metálicas básicas

b) 3320 Fabricación de productos metálicos

c) 3330 Fabricación de maquinaria y equipo

d) 3340 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos

e) 3350 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica

f) 3360 Fabricación de equipo de transporte y partes para vehículos automotores

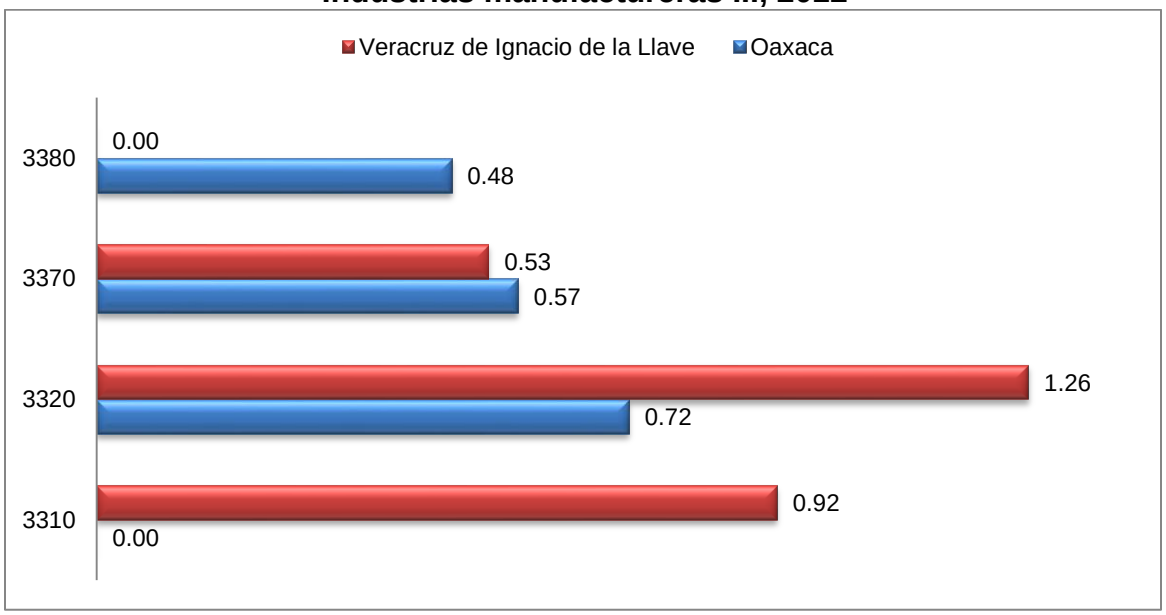
g) 3370 Fabricación de muebles, colchones y persianas

h) 3380 Otras industrias manufactureras

i) 3399 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 31-33

La gráfica 3.8 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas el subsector de “Fabricación de productos metálicos” es el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.8 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 33: Industrias manufactureras III, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.8 Comercio al por mayor

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 2.70 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 1.15 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 8 subgrupos que son:

a) 4310 Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco

b) 4320 Comercio al por mayor de productos textiles y calzado

c) 4330 Comercio al por mayor de productos farmacéuticos, de perfumería, artículos para el esparcimiento, electrodomésticos menores y aparatos de línea blanca

d) 4340 Comercio al por mayor de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho

e) 4350 Comercio al por mayor de maquinaria, equipo y mobiliario para actividades agropecuarias, industriales, de servicios y comerciales, y de otra maquinaria y equipo de uso general

f) 4360 Comercio al por mayor de camiones y de partes y refacciones nuevas para automóviles, camionetas y camiones

g) 4370 Intermediación de comercio al por mayor

h) 4399 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 43

La gráfica 3.9 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para el caso de Oaxaca es el subsector de "Comercio al por mayor Comercio de materias primas agropecuarias y forestales, para la industria, y materiales de desecho"; y para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave es el subsector de "Comercio al por mayor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco", son los que mayor participación tienen dentro de este sector.

**Gráfica 3.9 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 43: Comercio al por mayor, 2012**

Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.9 Comercio al por menor

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 11.17 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 16.0 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 17 subgrupos que son:

a) 4611 Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco

b) 4612 Comercio ambulante de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco

c) 4620 Comercio al por menor en tiendas de autoservicio y departamentales

d) 4631 Comercio al por menor de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado

e) 4632 Comercio ambulante de productos textiles, bisutería, accesorios de vestir y calzado

f) 4641 Comercio al por menor de artículos para el cuidado de la salud

g) 4642 Comercio ambulante de artículos para el cuidado de la salud

h) 4651 Comercio al por menor de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal

i) 4652 Comercio ambulante de artículos de papelería, para el esparcimiento y otros artículos de uso personal

j) 4661 Comercio al por menor de enseres domésticos, computadoras, artículos para la decoración de interiores y de artículos usados

k) 4662 Comercio ambulante de muebles, artículos para el hogar y de artículos usados

l) 4671 Comercio al por menor de artículos de ferretería, tlapalería y vidrios

m) 4672 Comercio ambulante de artículos de ferretería, tlapalería

n) 4681 Comercio al por menor de vehículos de motor, refacciones, combustibles y lubricantes

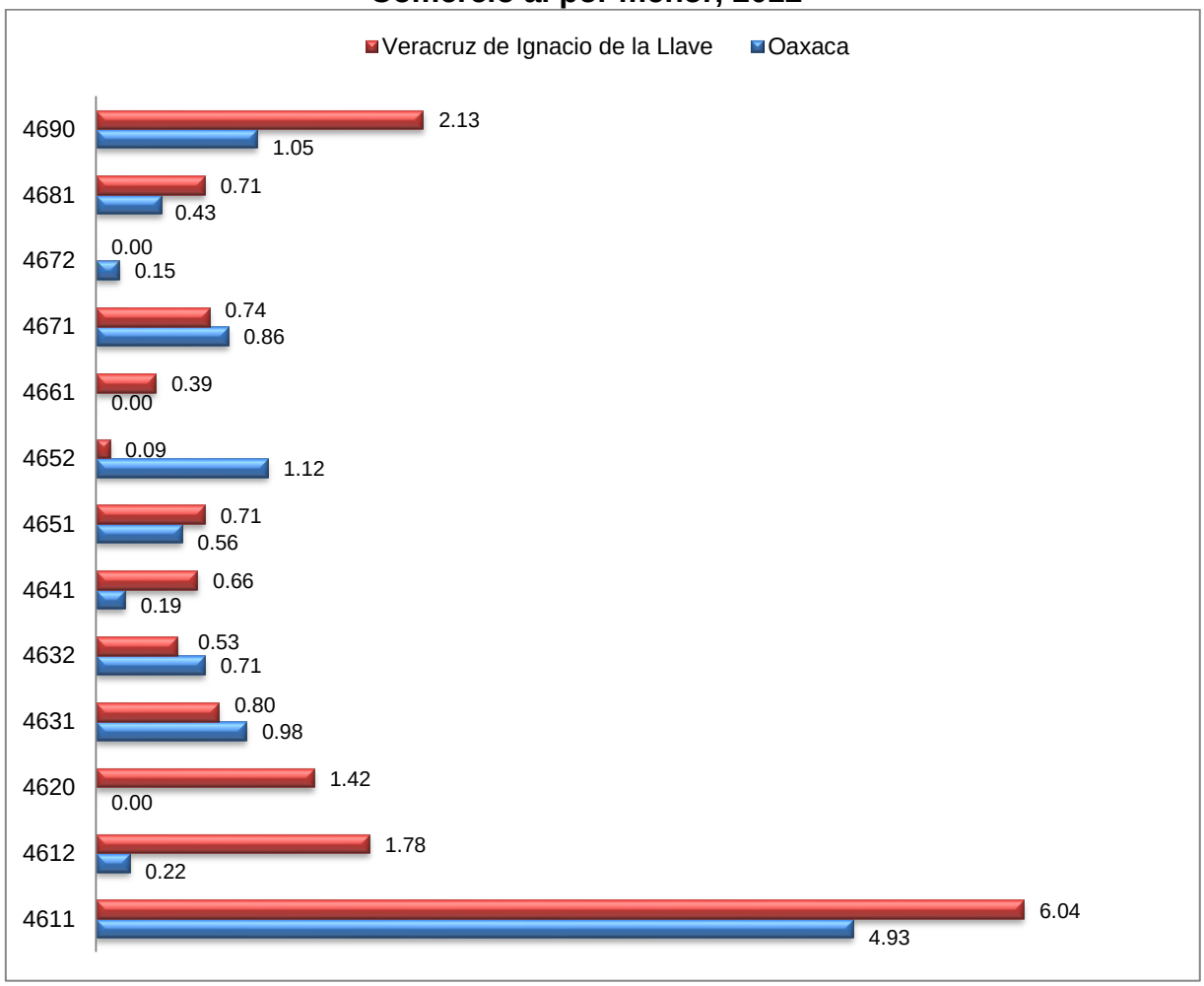
o) 4682 Comercio ambulante de partes y refacciones para automóviles, camionetas y combustibles

p) 4690 Comercio al por menor exclusivamente a través de internet, y catálogos impresos, televisión y similares

q) 4699 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 46

La gráfica 3.10 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas es el subsector “Comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco” es el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.10 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 46: Comercio al por menor, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.10 Transportes, correos y almacenamientos

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 1.82 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 4.46 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 13 subgrupos que son:

a) 4810 Transporte aéreo

b) 4820 Transporte por ferrocarril

c) 4830 Transporte por agua

d) 4840 Autotransporte de carga

e) 4850 Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril

f) 4860 Transporte por ductos

g) 4870 Transporte turístico

h) 4881 Servicios relacionados con el transporte

i) 4882 Servicios en reparación y limpieza exterior de aviones, barcos y trenes

j) 4899 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad de sector 48 transportes

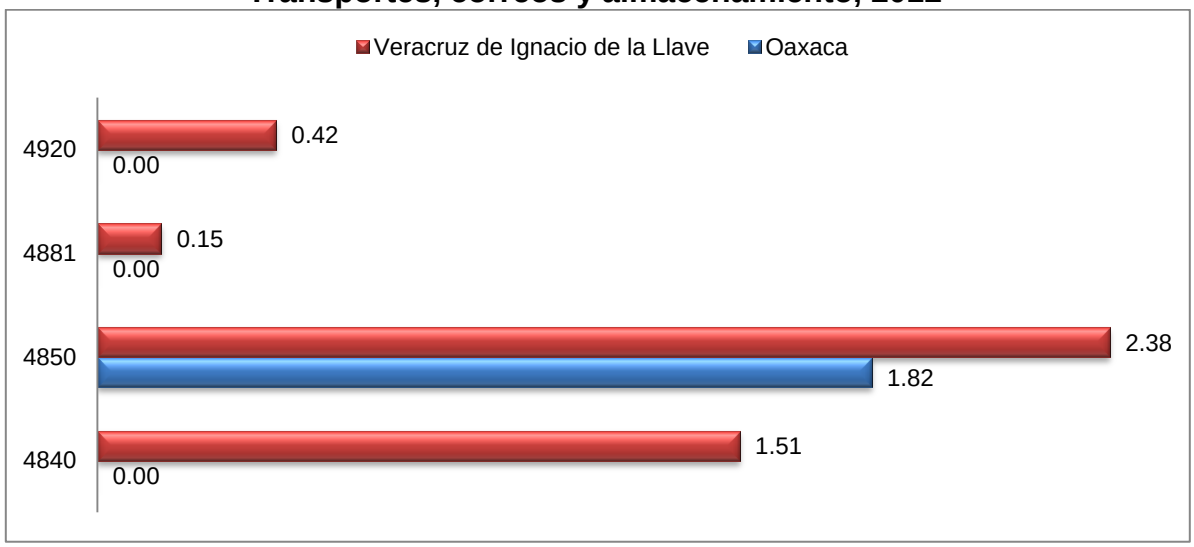
k) 4910 Servicios postales

l) 4920 Servicios de mensajería y paquetería

m) 4930 Servicios de almacenamiento

La gráfica 3.11 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas el subsector de “Transporte terrestre de pasajeros, excepto ferrocarril” es el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.11 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 48-49: Transportes, correos y almacenamiento, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.11 Información en medios masivos

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.61 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 0.15 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 7 subgrupos que son:

a) 5110 Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión

b) 5120 Industria fílmica y del video, e industria del sonido

c) 5150 Radio y televisión

d) 5170 Otras telecomunicaciones

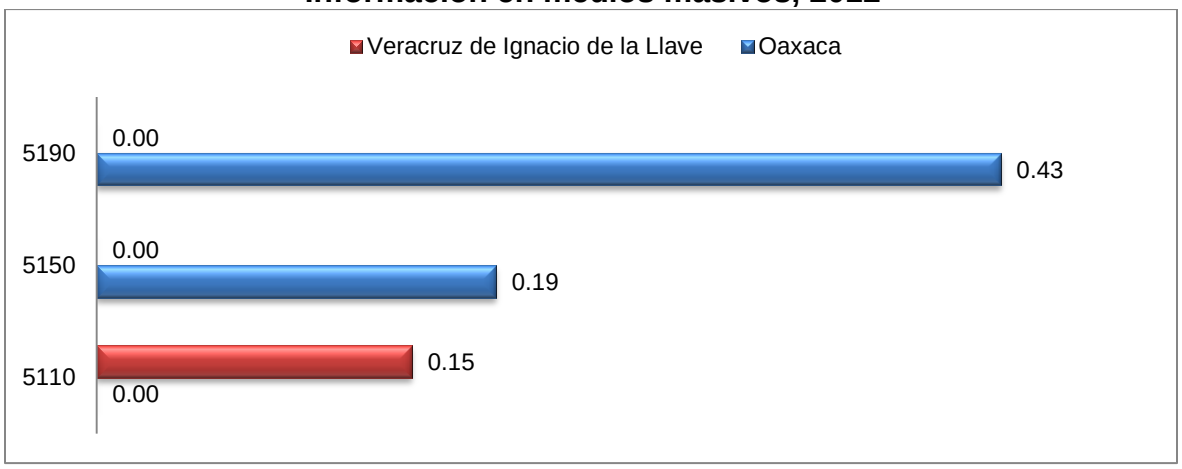
e) 5180 Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados

f) 5190 Otros servicios de información

g) 5199 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 51

La gráfica 3.12 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para el estado de Oaxaca el subsector de “Otros servicios de información” es el que mayor participación tiene dentro de este sector; mientras que para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave solo hay participación del subsector “Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión”.

**Gráfica 3.12 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 51: Información en medios masivos, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.12 Servicios financieros y de seguros

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.43 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 0.64 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 8 subgrupos que son:

a) 5210 Banca central (Banco de México)

b) 5221 Banca múltiple, y administración de fondos y fideicomisos del sector privado

c) 5222 Otras instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil del sector privado

d) 5223 Banca de desarrollo, y administración de fondos y fideicomisos del sector público

e) 5229 Descripción insuficientemente especificadas de servicios financieros no bursátiles

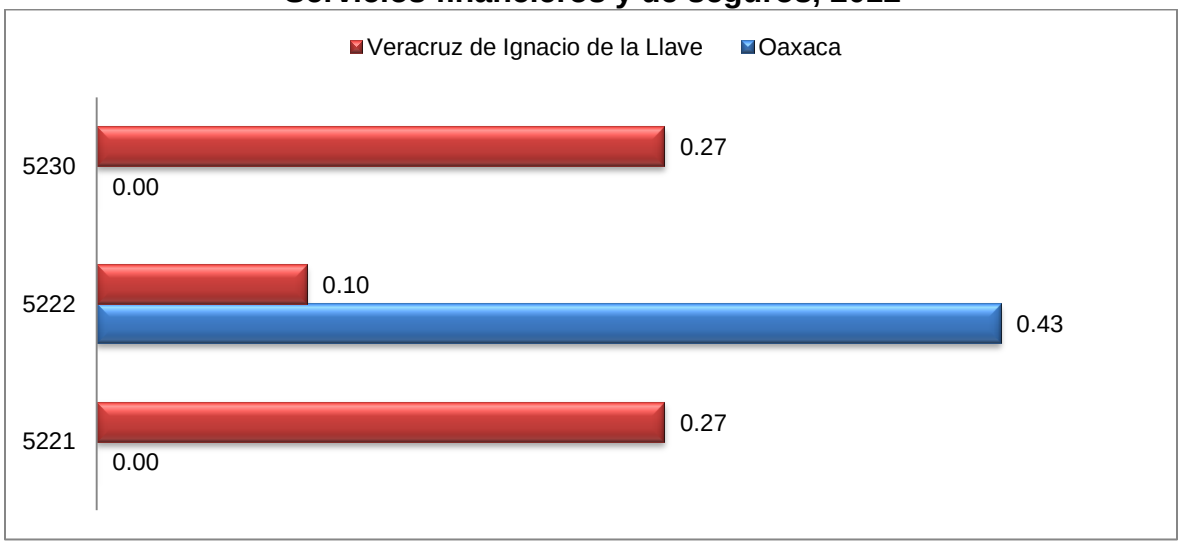
f) 5230 Actividades bursátiles, cambiarias y de inversión financiera

g) 5240 Compañías de fianzas, seguros y pensiones

h) 5299 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 52

La gráfica 3.13 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para el estado de Oaxaca solo hay participación en el subsector de "Otras instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil del sector privado"; mientras que para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave el subsector que mayor participación tiene dentro de este sector es "Banca múltiple, y administración de fondos y fideicomisos del sector privado" y el de "Actividades bursátil, cambiarias y de inversión financiera"

**Gráfica 3.13 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 52: Servicios financieros y de seguros, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.13 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.38 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 1.01 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 5 subgrupos que son:

a) 5310 Servicios inmobiliarios

b) 5321 Servicios de alquiler de automóviles, camiones y otros transportes terrestres

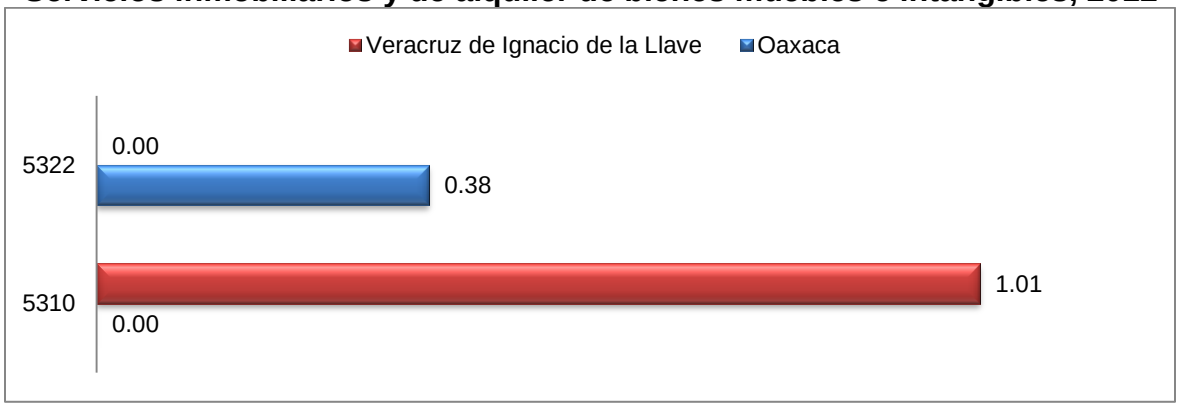
c) 5322 Servicios de alquiler y centros de alquiler de bienes muebles, excepto equipo de transporte terrestre

d) 5330 Servicios de alquiler de marcas registradas, patentes y franquicias

e) 5399 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 53

La gráfica 3.14 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para el estado de Oaxaca solo hay participación en el subsector de "Servicios de alquiler de automóviles, camiones de bienes muebles, excepto equipo de transporte terrestre"; mientras que para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave solo hay participación del subsector "Servicios inmobiliarios".

**Gráfica 3.14 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 53: Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.14 Servicios profesionales, científicos y técnicos

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.96 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 1.09 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 4 subgrupos que son:

a) 5411 Servicios profesionales, científicos y técnicos

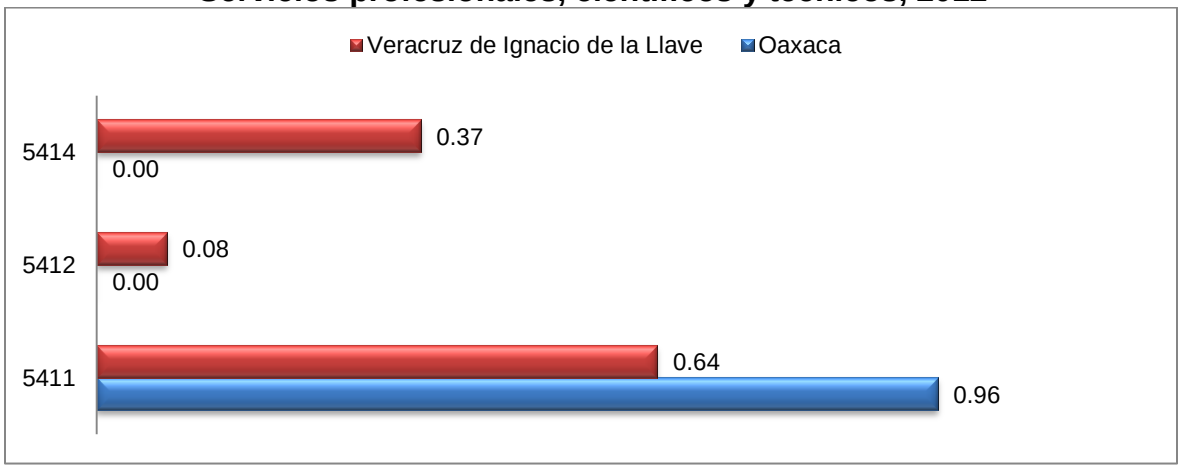
b) 5412 Servicios de investigación científica y desarrollo

c) 5413 Servicios veterinarios

d) 5414 Servicios de fotografía

La gráfica 3.15 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para el estado de Oaxaca solo hay participación en el subsector de "Servicios profesionales, científicos y técnicos"; para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave el subsector que mayor participación tienen dentro de este sector es el mismo que para Oaxaca.

**Gráfica 3.15 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 54: Servicios profesionales, científicos y técnicos, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.15 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.98 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 1.49 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 7 subgrupos que son:

a) 5611 Servicios de apoyo a los negocios, de empleo, apoyo secretarial y otros servicios de apoyo a los negocios

b) 5612 Limpieza interior de aviones, barcos y trenes

c) 5613 Servicios de limpieza y de instalación y mantenimiento de áreas verdes

d) 5614 Servicios de investigación, protección y seguridad

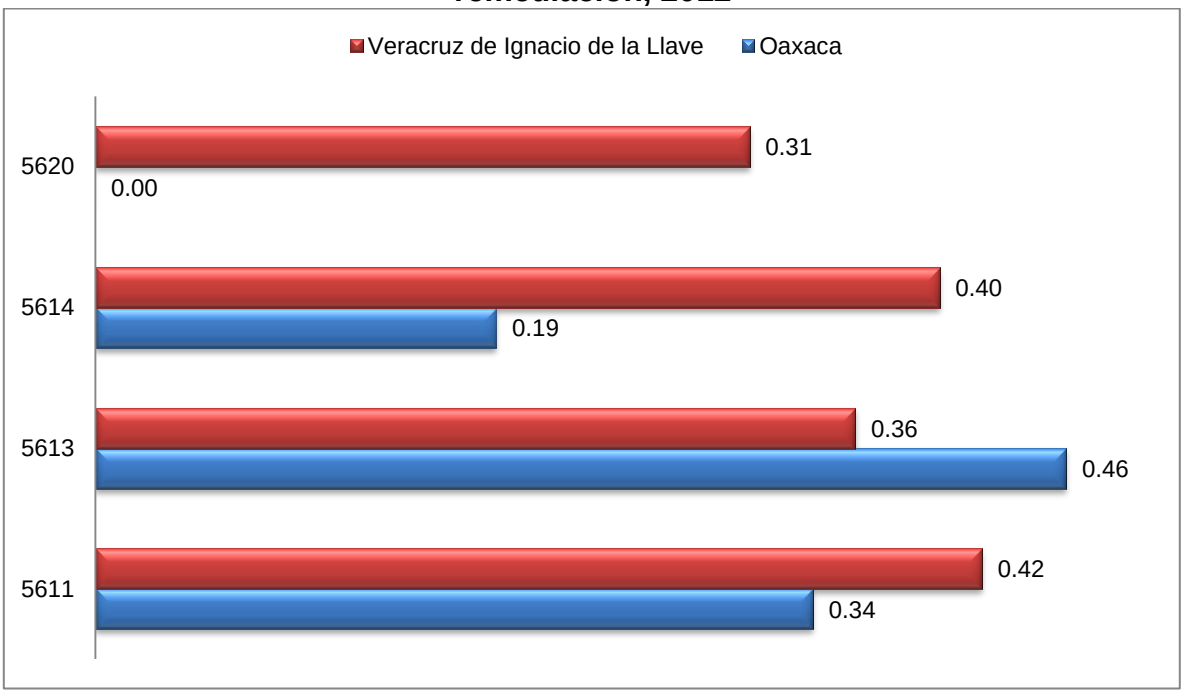
e) 5615 Agencias de viajes y servicios de reservaciones

f) 5616 Servicios combinados de apoyo a instalaciones

g) 5620 Manejo de desechos y servicios de remediación

La gráfica 3.16 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas son los subsectores de “Servicios de limpieza y de instalación y mantenimiento de áreas verdes” y “Servicios de apoyo a los negocios, de empleo, apoyo secretarial y otros servicios de apoyo a los negocios” los que mayor participación tienen dentro de este sector.

**Gráfica 3.16 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 56: Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.16 Servicios educativos

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 4.26 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 3.38 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 14 subgrupos que son:

a) 6111 Escuela de educación básica, media y especial pertenecientes al sector privado

b) 6112 Escuela de educación básica, media y especial pertenecientes al sector público

c) 6119 Escuela de educación básica, media y especial no especificadas de sector privado o público

d) 6121 Escuelas de educación posbachillerato no universitaria pertenecientes al sector privado

e) 6122 Escuelas de educación posbachillerato no universitaria pertenecientes al sector público

f) 6129 Escuelas de educación posbachillerato no universitaria no especificadas de sector privado o público

g) 6131 Escuelas de educación superior pertenecientes al sector privado

h) 6132 Escuelas de educación superior pertenecientes al sector público

i) 6139 Escuelas de educación superior no especificadas de sector privado o público

j) 6141 Otros servicios educativos pertenecientes al sector privado

k) 6142 Otros servicios educativos pertenecientes al sector público

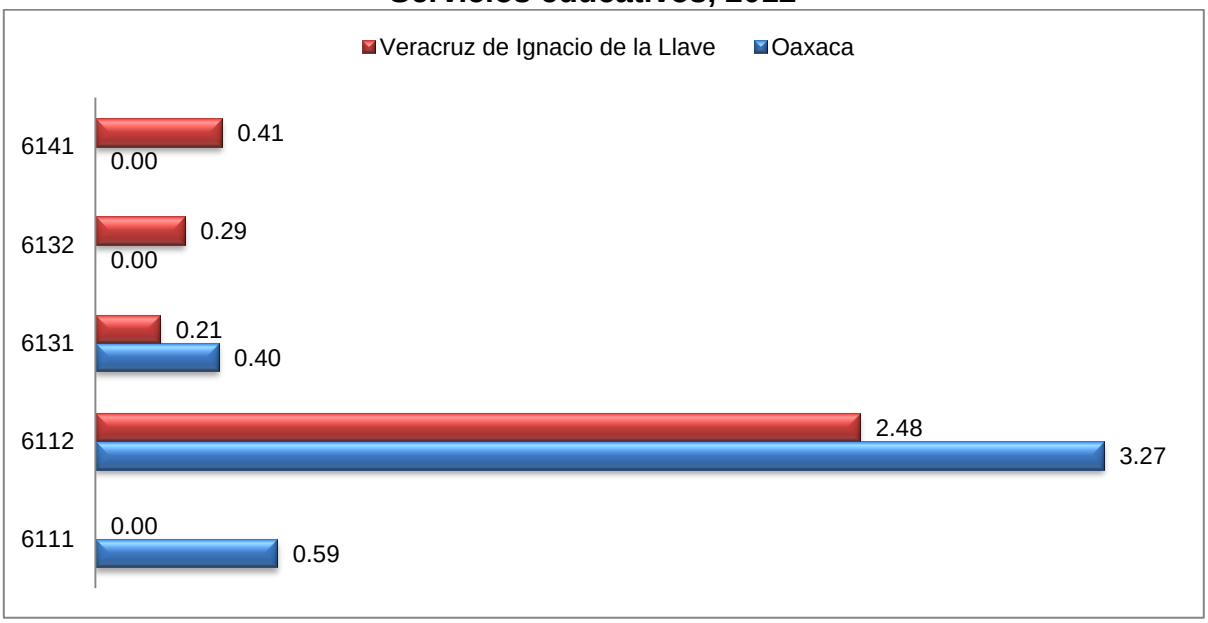
l) 6149 Otros servicios educativos no especificados de sector privado o público

m) 6150 Servicios de apoyo a la educación

n) 6199 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de actividad del sector 61

La gráfica 3.17 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas es el subsector de “Escuela de educación básica, media y especial pertenecientes al sector público” el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.17 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 61: Servicios educativos, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.17 Servicios de salud y asistencia social

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 2.61 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 2.18 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 16 subgrupos que son:

a) 6211 Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados pertenecientes al sector privado

b) 6212 Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados pertenecientes al sector público

c) 6219 Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados no especificados de sector privado o público

d) 6221 Hospitales pertenecientes al sector privado

e) 6222 Hospitales pertenecientes al sector público

f) 6229 Hospitales no especificados de sector privado o público

g) 6231 Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud pertenecientes al sector privado

h) 6232 Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud pertenecientes al sector público

i) 6239 Residencias de asistencia social y para el cuidado de la salud no especificadas de sector privado o público

j) 6241 Otros servicios de asistencia social pertenecientes al sector privado

k) 6242 Otros servicios de asistencia social pertenecientes al sector público

l) 6249 Otros servicios de asistencia social no especificados del sector privado o público

m) 6251 Guarderías pertenecientes al sector privado

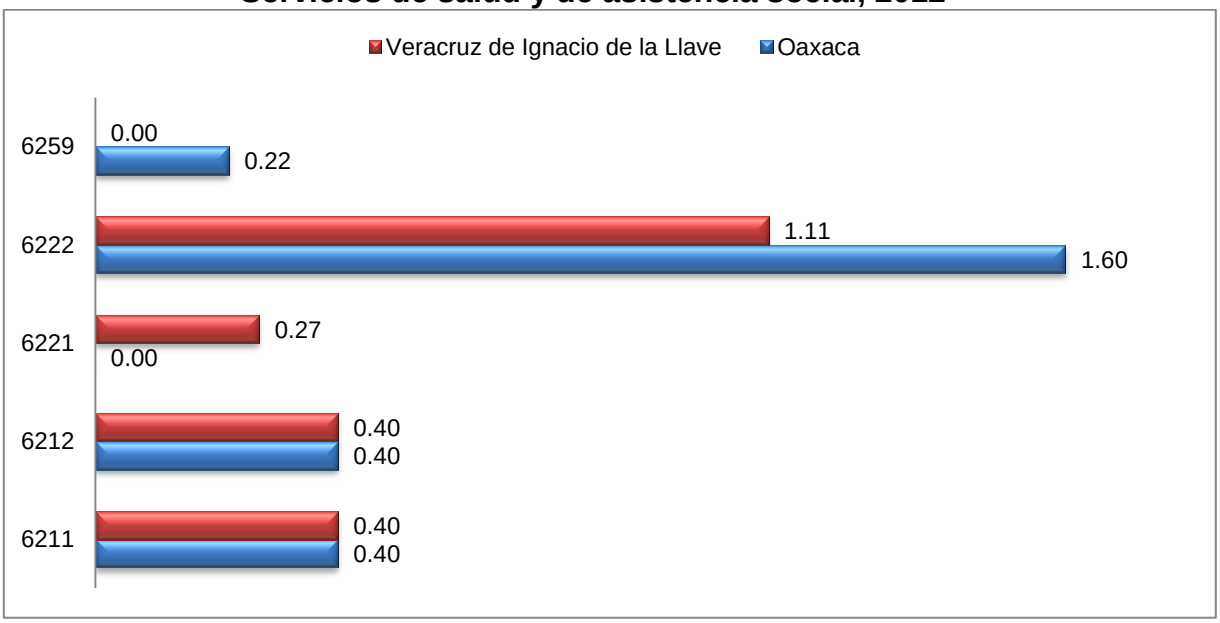
n) 6252 Guarderías pertenecientes al sector público

o) 6259 Guarderías no especificados de sector privado o público

p) 6299 Descripciones insuficientemente especificadas de subsector de actividad del sector 62

La gráfica 3.18 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas es el subsector de “Hospitales pertenecientes al sector público” el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.18 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 62: Servicios de salud y de asistencia social, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.18 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.61 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 1.08 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 9 subgrupos que son:

a) 7111 Compañías y grupos de espectáculos artísticos

b) 7112 Deportistas y equipos deportivos profesionales y semiprofesionales

c) 7113 Promotores, agentes y representantes de espectáculos artísticos, deportivos y similares

d) 7114 Artistas, escritores y técnicos independientes

e) 7115 Trabajadores ambulantes en espectáculos

f) 7120 Museos, sitios históricos, zoológicos y similares

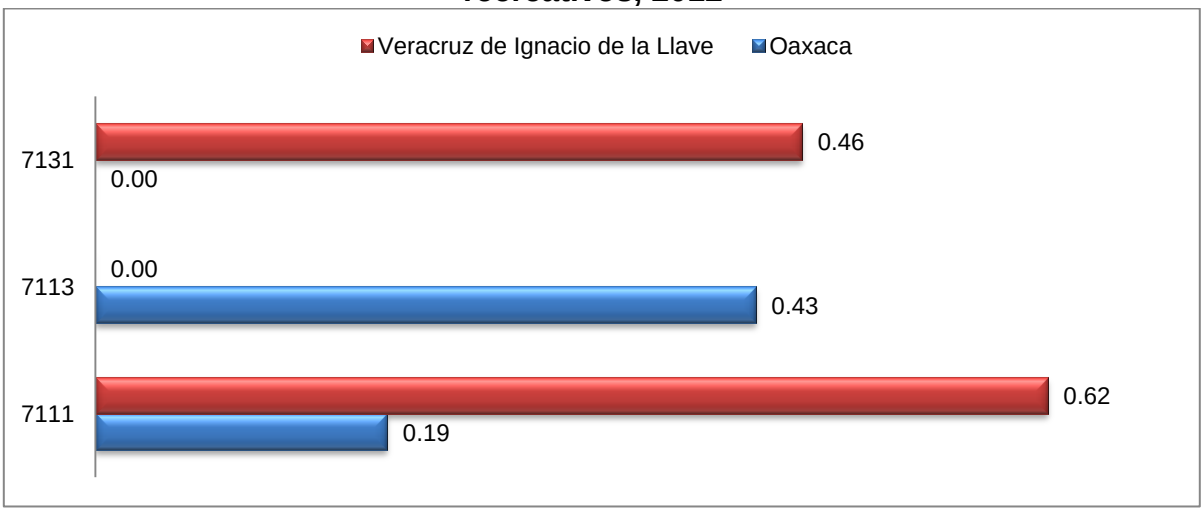
g) 7131 Parque con instalaciones recreativas y casas de juegos electrónicos

h) 7132 Venta de billetes de lotería nacional

i) 7133 Venta ambulante de billetes de lotería nacional

La gráfica 3.19 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para Oaxaca el subsector de "Promotores, agentes y representantes de espectáculos artísticos, deportivos y similares" es el que mayor participación tiene dentro de este sector; y para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave es el subsector "Compañías y grupos de espectáculos artísticos" el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.19 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 71: Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.19 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 4.09 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 8.20 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 4 subgrupos que son:

a) 7210 Servicios de alojamiento temporal

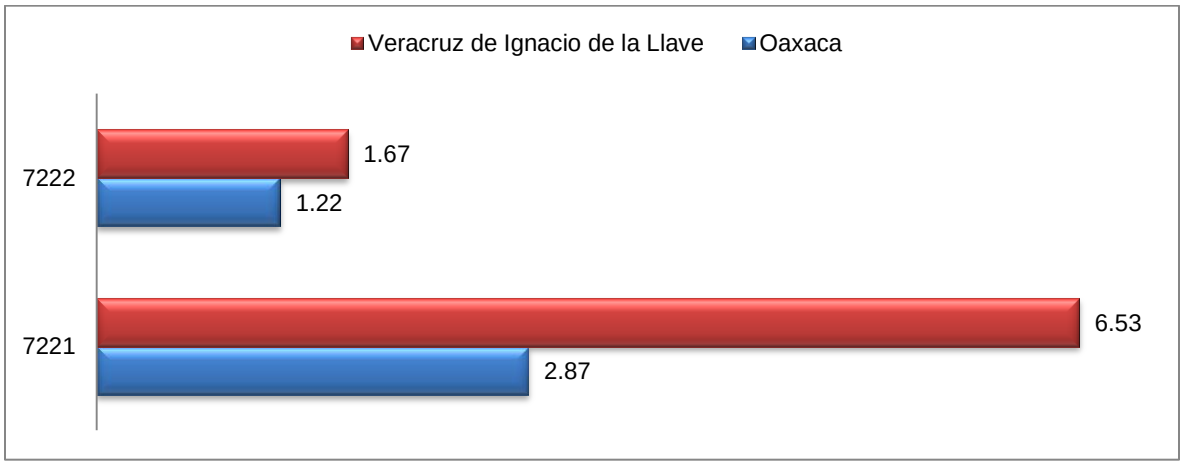
b) 7221 Servicios de preparación de alimentos y bebidas

c) 7222 Servicios de preparación de alimentos y bebidas por trabajadores en unidades ambulantes

d) 7223 Centros nocturnos

La gráfica 3.20 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas es el subsector de "Servicios de preparación de alimentos y bebidas" el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.20 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 72: Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.20 Otros servicios excepto actividades gubernamentales

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 7.84 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 9.17 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 10 subgrupos que son:

a) 8111 Servicios de reparación y mantenimiento de automóviles y camiones

b) 8112 Servicios de reparación y mantenimiento de equipo, maquinaria, artículos para el hogar y personales

c) 8119 Descripciones insuficientemente especificadas de servicios de reparación y mantenimiento

d) 8121 Servicios personales

e) 8122 Estacionamientos y pensiones para vehículos automotores

f) 8123 Servicios de cuidado y de lavado de automóviles por trabajadores ambulantes

g) 8124 Servicios de revelado e impresión de fotografías

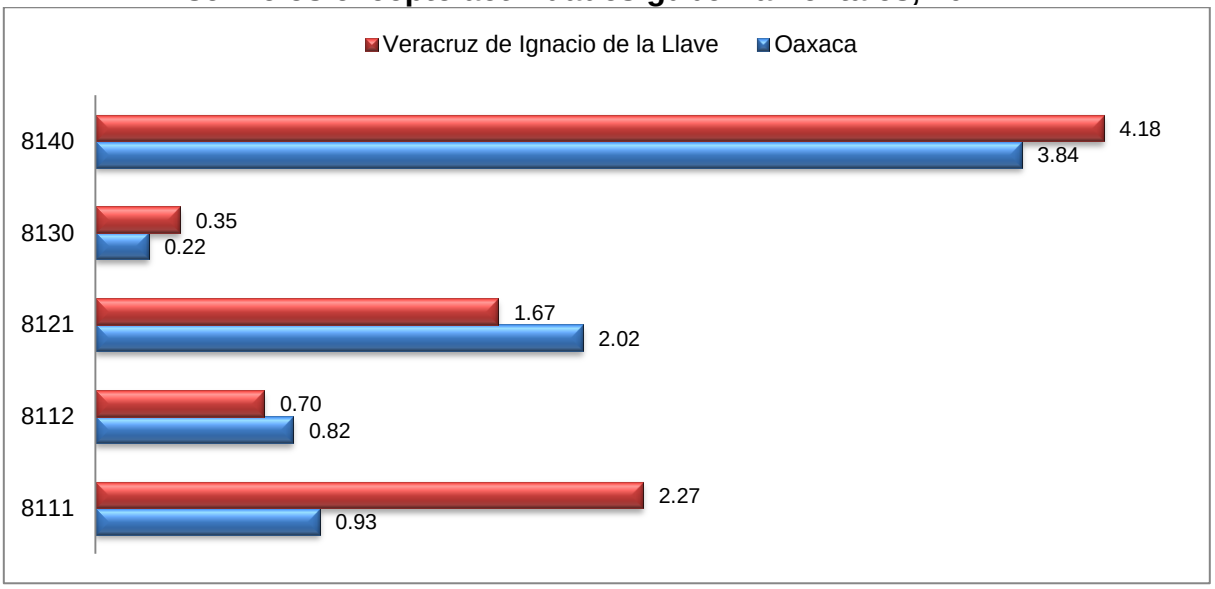
h) 8125 Servicios de administración de cementerios

i) 8130 Asociaciones y organizaciones

j) 8140 Hogares con empleados domésticos

La gráfica 3.21 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas es el subsector de "Hogares con empleados domésticos" el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.21 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 81: Otros servicios excepto actividades gubernamentales, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

## 3.1.21 Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 3.66 por ciento de los trabajadores de Oaxaca labora en este sector; y el 3.59 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector. Dentro de este sector hay 7 subgrupos que son:

a) 9311 Órganos legislativos

b) 9312 Administración pública federal

c) 9313 Administración pública estatal

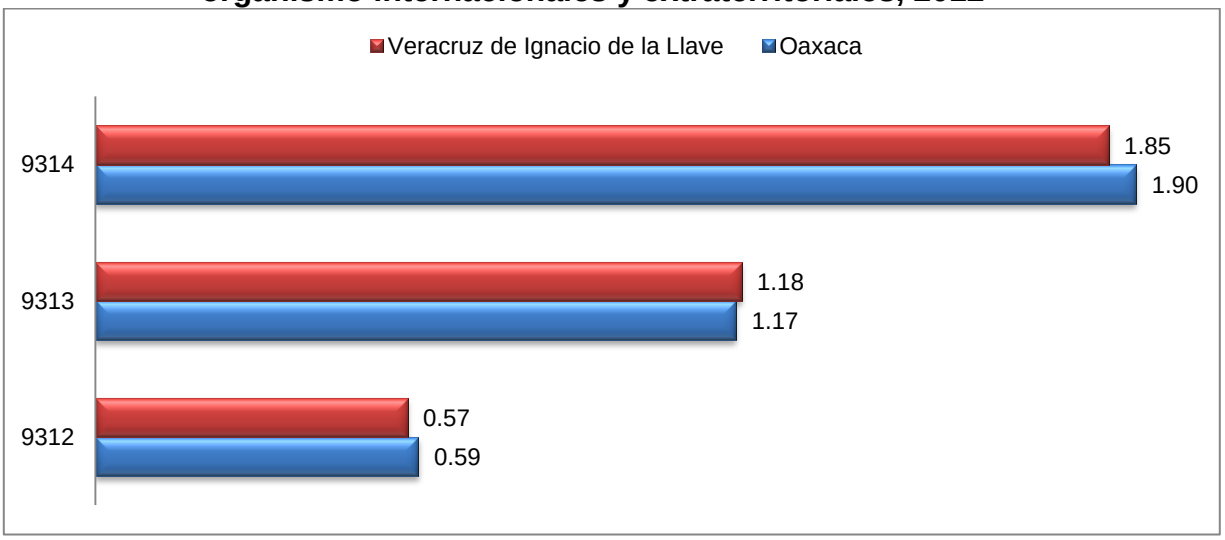
d) 9314 Administración pública municipal

e) 9319 Organismos internacionales y extraterritoriales

f) 9399 Descripciones insuficientemente especificadas del subsector de la actividad del sector 93

La gráfica 3.22 muestra la distribución porcentual de los ocupados en este sector a su segundo nivel de desagregación, se observa que para ambas entidades federativas es el subsector de “Administración pública municipal” el que mayor participación tiene dentro de este sector.

**Gráfica 3.22 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 93: Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismo internacionales y extraterritoriales, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

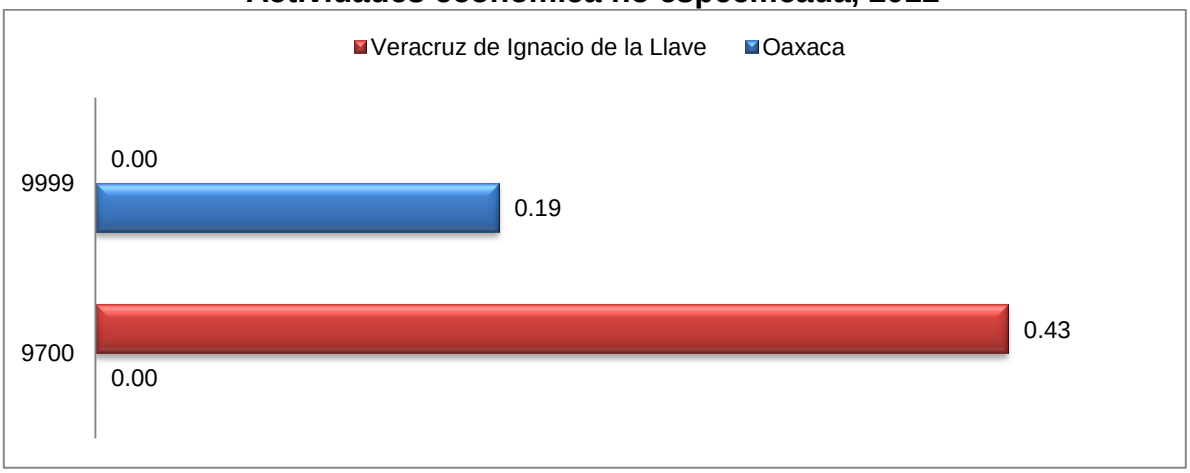
## 3.1.22 Actividad económica no especificada y Trabajadores fuera del país

Como se mostró en la gráfica 3.1, el 0.19 por ciento de los trabajadores de Oaxaca se encuentra en “Actividades económicas no especificadas”; y el 0.43 por ciento de los trabajadores de Veracruz de Ignacio de la Llave se ocupa en este sector.

Por otra parte, en esa misma gráfica se muestra a la población que “Trabaja fuera del país” con un 0.36 por ciento para el caso de Veracruz de Ignacio de la Llave.

La gráfica 3.23 muestra la distribución porcentual de los ocupados en el sector de “Actividad económica no especificada” a su segundo nivel de desagregación, se observa que para el estado de Oaxaca este subsector tiene una participación de 0.19 por ciento y para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave tiene una participación del 0.43 por ciento dentro de este sector.

**Gráfica 3.23 Distribución porcentual de los ocupados en el sector 99: Actividades económica no especificada, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Finalmente solo el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave hay "Trabajadores fuera del país" con una participación del 0.36 por ciento.

Ambos análisis (especialización de la población económica y concentración de la actividad económica) permiten apreciar la localización de la PEAO para ambas entidades federativas según el sector de actividad económica, siendo el de mayor especialización y concentración el sector de "Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, caza y pesca" tanto para Oaxaca como para Veracruz de Ignacio de la Llave, particularmente el subsector de "Agricultura" para ambas entidades federativas.

Este resultado va de la mano con el obtenido en el análisis anterior "Composición de la actividad económica" en el cual también fueron los "Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca" los que están en primer lugar para ambos estados.

## 3.2 Principales sectores de actividad

El sector de actividad que más aporta al PIB estatal de ambas entidades federativas es el de “Industrias Manufactureras”. Destacando para el Estado de Oaxaca la producción de los derivados del petróleo y del carbón, industrias química y de plástico y de hule; y cuya aportación al PIB nacional es de 1.5 por ciento. Mientras que para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave destaca la producción de alimentos, bebidas y tabaco; cuya aportación al PIB nacional es de 4.7 por ciento.

### 3.2.1 Sectores de actividad: Oaxaca

Oaxaca es el *segundo lugar* a *nivel nacional* en:

a) Producción de agave, piña y pastos

b) Producción pecuaria de carne de caprino en canal

Los principales sectores de actividad se presentan en la tabla 3.1

**Tabla 3.1 Principales sectores de actividad económica, Oaxaca**

| SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA | PORCENTAJE DE APORTACIÓN AL PIB ESTATAL |
|---|---|
| **Actividades primarias** | **6.69** |
| Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza | 6.69 |
| **Actividades secundarias** | **25.53** |
| Minería | 0.06 |
| Construcción y electricidad, agua y gas | 7.05 |
| Industrias manufactureras | 18.42 |
| **Actividades terciarias** | **67.78** |
| Comercio, restaurantes y hoteles (Comercio, servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas) | 18.56 |
| Transportes e información en medios masivos (Transportes, correos y almacenamiento) | 7.73 |
| Servicios financieros e inmobiliarios (Servicios financieros y de seguros; servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles) | 18.35 |
| Servicios educativos y médicos (Servicios educativos; servicios de salud y de asistencia social) | 12.05 |
| Actividades de Gobierno | 7.09 |
| Resto de los servicios (Servicios profesionales, científicos y técnicos; dirección de corporativos y empresas; servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación; servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos; y otros servicios excepto actividades de gobierno) | 4.00 |

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 2005-2009

Los primeros lugares de producción a nivel nacional en el Sector Primario se presentan en las tablas 3.2 y 3.3.

a) Producción agrícola:

**Tabla 3.2 Principales productos agrícolas, Oaxaca**

| PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS | PRODUCCIÓN (Toneladas) | % en el total nacional | Lugar Nacional |
|---|---|---|---|
| Pastos | 8,289,722 | 18.4 | 2° de 28 |
| Agave | 306,742 | 25.6 | 2° de 13 |
| Piña | 157,538 | 21.0 | 2° de 11 |
| Ajonjolí | 5,089 | 17.8 | 3° de 10 |
| Papaya | 97,199 | 13.7 | 3° de 20 |

Fuente: INEGI. Perspectiva Estadística. Serie por Entidad Federativa, México, 2009

b) Producción pecuaria:

**Tabla 3.3 Principales productos pecuarios, Oaxaca**

| PRINCIPALES PRODUCTOS PECUARIOS | PRODUCCIÓN (Toneladas) | % en el total nacional | Lugar Nacional |
|---|---|---|---|
| Caprino (carne en canal) | 4,485 | 8.3 | 2° de 28 |

Fuente: INEGI. Perspectiva Estadística. Serie por Entidad Federativa, México, 2009

## 3.2.2 Sectores de actividad: Veracruz de Ignacio de la Llave

Veracruz de Ignacio de la Llave es el *primer lugar* a *nivel nacional* en:

a) Producción de chayote, piña, caña de azúcar, arroz palay, papaya y naranja

b) Captura pesquera de lebrancha y ostión

c) Producción pecuaria de carne de aves y bovino en canal

Los principales sectores de actividad se presentan en la tabla 3.4

**Tabla 3.4 Principales sectores de actividad económica, Veracruz de Ignacio de la Llave**

| SECTOR DE ACTIVIDAD ECONÓMICA | PORCENTAJE DE APORTACIÓN AL PIB ESTATAL |
|---|---|
| **Actividades primarias** | **5.69** |
| Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza | 5.69 |
| **Actividades secundarias** | **35.82** |
| Minería | 7.12 |
| Construcción y electricidad, agua y gas | 14.79 |
| Industrias manufactureras | 13.91 |
| **Actividades terciarias** | **58.49** |
| Comercio, restaurantes y hoteles (Comercio, servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas) | 14.68 |
| Transportes e información en medios masivos (Transportes, correos y almacenamiento) | 10.27 |
| Servicios financieros e inmobiliarios (Servicios financieros y de seguros; servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles) | 15.03 |
| Servicios educativos y médicos (Servicios educativos; servicios de salud y de asistencia social) | 9.99 |
| Actividades de Gobierno | 4.22 |
| Resto de los servicios (Servicios profesionales, científicos y técnicos; dirección de corporativos y empresas; servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación; servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos; y otros servicios excepto actividades de gobierno) | 4.30 |

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Producto Interno Bruto por Entidad Federativa, 2005-2009

Los primeros lugares de producción a nivel nacional en el Sector Primario se presentan en las tablas 3.5, 3.6, 3.7 y 3.8.

a) Producción agrícola:

**Tabla 3.5 Principales productos agrícolas, Veracruz de Ignacio de la Llave**

| PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS | PRODUCCIÓN (Toneladas) | % en el total nacional | Lugar Nacional |
|---|---|---|---|
| Chayote | 113,065 | 83.6 | 1° de 7 |
| Caña de azúcar | 16,099,835 | 33.0 | 1° de 15 |
| Naranja | 2,058,040 | 49.1 | 1° de 27 |
| Piña | 517,578 | 69.1 | 1° de 11 |
| Limón | 514,728 | 26.2 | 1° de 25 |
| Papaya | 194,798 | 27.5 | 1° de 20 |
| Jícama | 28,954 | 16.1 | 2° de 15 |
| Limón | 545,395 | 24.5 | 2° de 25 |
| Café cereza | 318,745 | 22.2 | 2° de 15 |
| Plátano | 274,873 | 12.3 | 2° de 17 |

Fuente: INEGI. Perspectiva Estadística. Serie por Entidad Federativa, México, 2009

b) Producción pesquera:

**Tabla 3.6 Principales productos pesqueros, Veracruz de Ignacio de la Llave**

| PRINCIPALES PRODUCTOS PESQUEROS | PRODUCCIÓN (Toneladas) | % en el total nacional | Lugar Nacional |
|---|---|---|---|
| Ostión | 19,568 | 46.9 | 1° de 13 |
| Mojarra | 13,523 | 18.3 | 1° de 31 |
| Lebrancha | 2,767 | 84.1 | 1° de 11 |
| Peto | 1,874 | 44.6 | 1° de 7 |
| Almeja | 2,623 | 17.3 | 2° de 13 |
| Sierra | 2,015 | 14.7 | 2° de 17 |
| Jaiba | 2,795 | 13.6 | 2° de 16 |

Fuente: INEGI. Perspectiva Estadística. Serie por Entidad Federativa, México, 2009

c) Producción pecuaria:

**Tabla 3.7 Principales productos pecuarios, Veracruz de Ignacio de la Llave**

| PRINCIPALES PRODUCTOS PECUARIOS | PRODUCCIÓN (Toneladas) | % en el total nacional | Lugar Nacional |
|---|---|---|---|
| Aves (Carne en canal) | 286,869 | 11.0 | 1° de 32 |
| Bovino (Carne en canal) | 249,087 | 14.6 | 1° de 32 |
| Ovino (Carne en canal) | 4,797 | 9.0 | 3° de 32 |

Fuente: INEGI. Perspectiva Estadística. Serie por Entidad Federativa, México, 2010

d) Extracción minera:

**Tabla 3.8 Principales productos mineros, Veracruz de Ignacio de la Llave**

| PRODUCCIÓN MINERA | PRODUCCIÓN | % en el total nacional | Lugar Nacional |
|---|---|---|---|
| Petróleo crudo | 33,695 miles de barriles | 3.6 | 3° de 7 |
| Gas Natural | 359,828 millones de pies cúbicos | 14.0 | 3° de 9 |

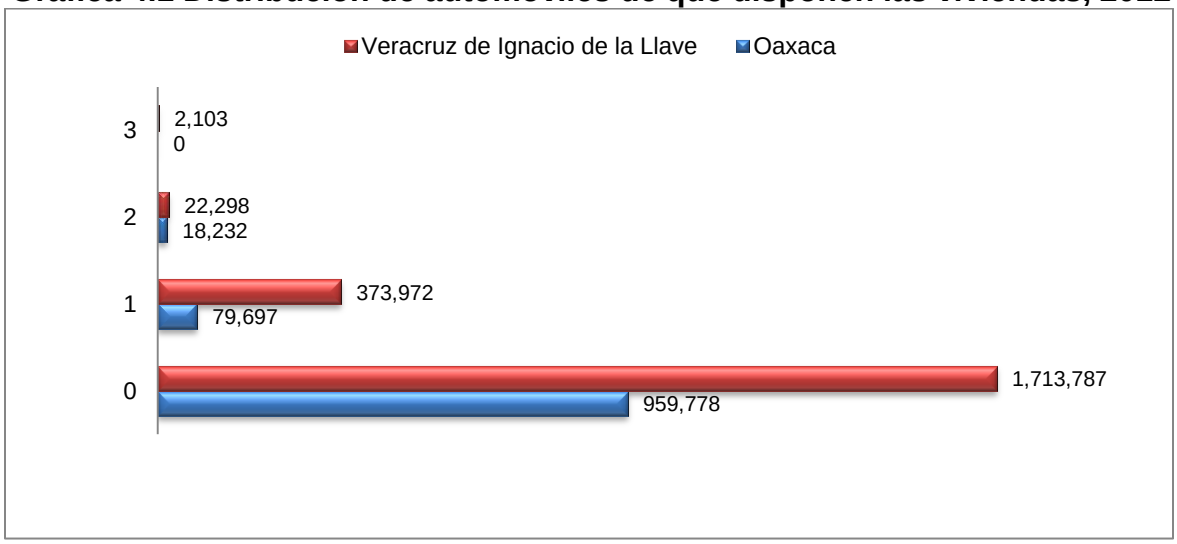
Fuente: INEGI. Perspectiva Estadística. Serie por Entidad Federativa, México, 2010

# 4 Comunicaciones y Transportes

Finalmente, en este apartado se hará una exploración reciente de las comunicaciones y transporte para los estados de Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave, con la finalidad de analizar la situación actual de dicha variable en la zona del corredor.

Las gráficas 4.1, 4.2, 4.3 y 4.4 muestran el número de vehículos: automóviles, camionetas (cerradas o con cabina ya sea van o minivan), pickups (camionetas con caja) y motocicletas o motonetas con los que cuentan los hogares en Oaxaca y Veracruz de Ignacio de la Llave.

**Gráfica 4.1 Distribución de automóviles de que disponen las viviendas, 2012**

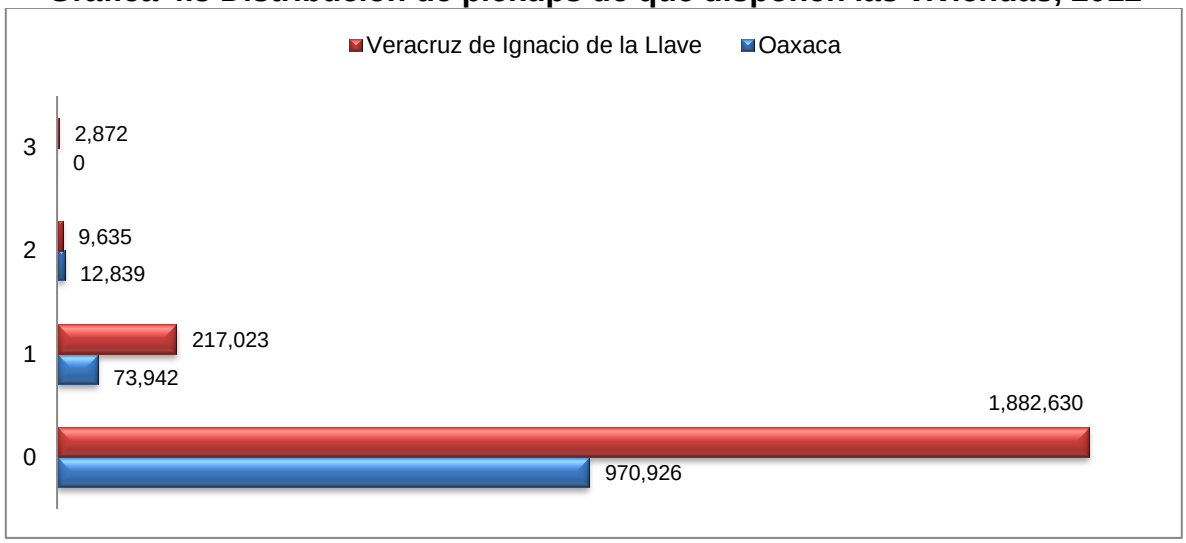



Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

**Gráfica 4.2 Distribución de camionetas de que disponen las viviendas, 2012**

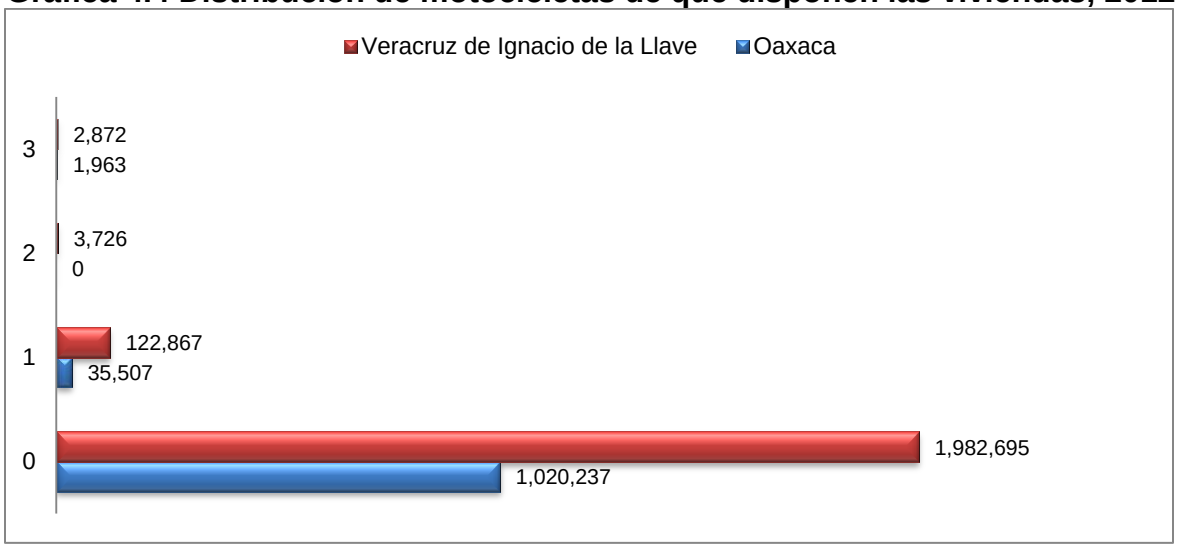
Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

**Gráfica 4.3 Distribución de pickups de que disponen las viviendas, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

**Gráfica 4.4 Distribución de motocicletas de que disponen las viviendas, 2012**

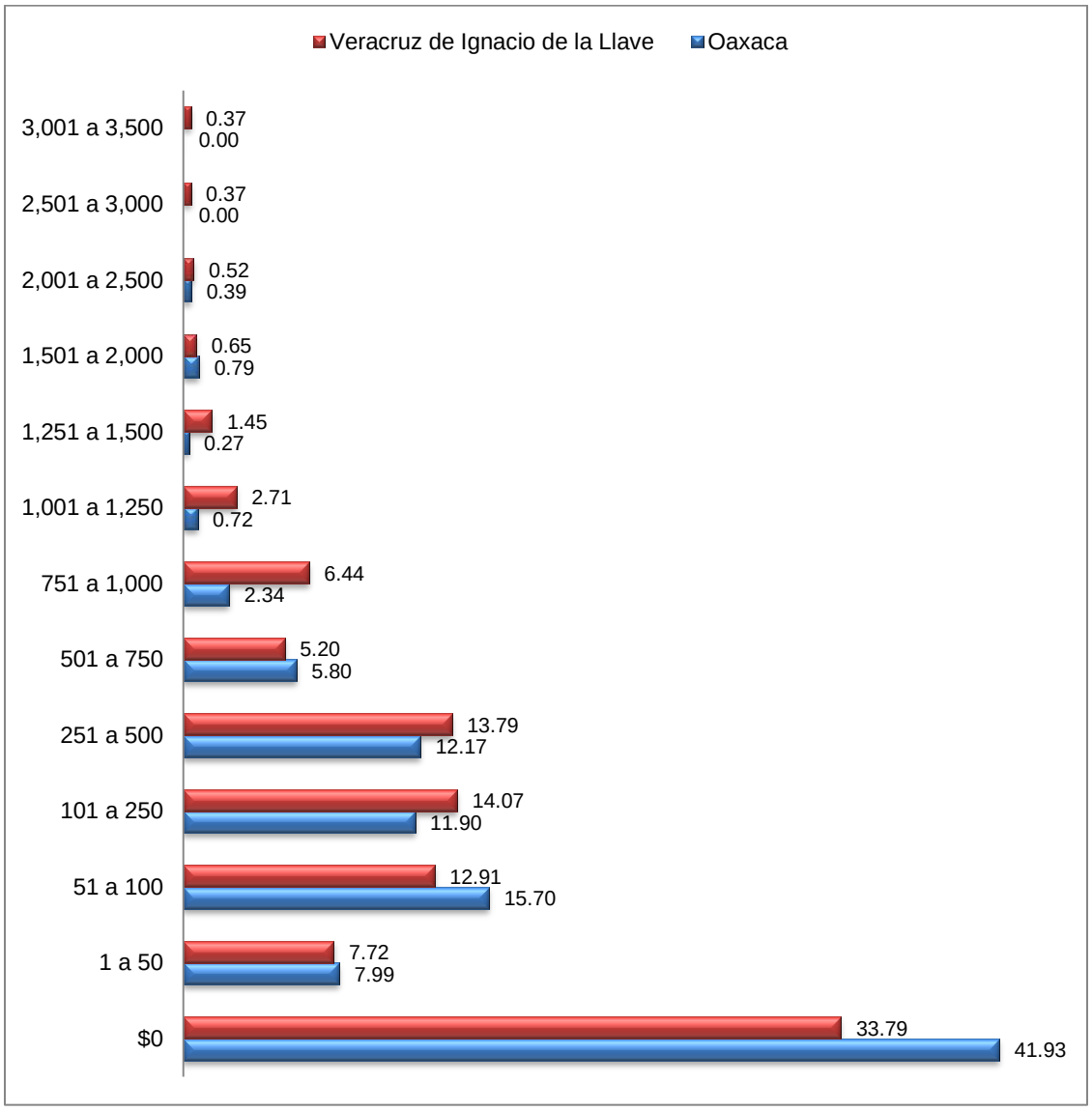



Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Se observa que para ambas entidades federativas no se cuenta con vehículos en su hogar, por otra parte, los hogares que si tienen vehículos son del tipo automóvil y pickups.

Respecto a la estimación del gasto mensual en transporte público, la gráfica 4.5 muestra cuánto gastaron las personas que conforman el hogar en servicios de transporte público como autobús, colectivo, taxi, etcétera.

**Gráfica 4.5 Distribución porcentual de la estimación de gastos en transporte, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Se observa que una cantidad considerable de personas no gasta en transporte público mensualmente, y menos del 10% gasta más de 500 pesos en transporte público.

Finalmente la gráfica 4.6 muestra el gasto en transporte; adquisición, mantenimiento, accesorios y servicios para vehículos; y comunicaciones. Esta

variable es construida con la suma de gasto en transporte público[18]; gasto en transporte foráneo[19]; gasto en adquisición de vehículos de uso particular[20]; gasto en refacciones, partes y accesorios, mantenimiento, combustibles y servicios para vehículos[21]; y gasto en comunicaciones[22].

[18] Esta variable se construye con la suma de gastos de hogar trimestral normalizado de acuerdo a la decena de levantamiento (solo se trimestralizaron los gastos realizados en el período de referencia); incluyendo gasto en: metro o tren ligero; autobús; trolebús o metrobús; colectivo, combi o microbús; taxi, radio-taxi (sitio); autobús foráneo; otros transportes: lancha, panga o peaje.

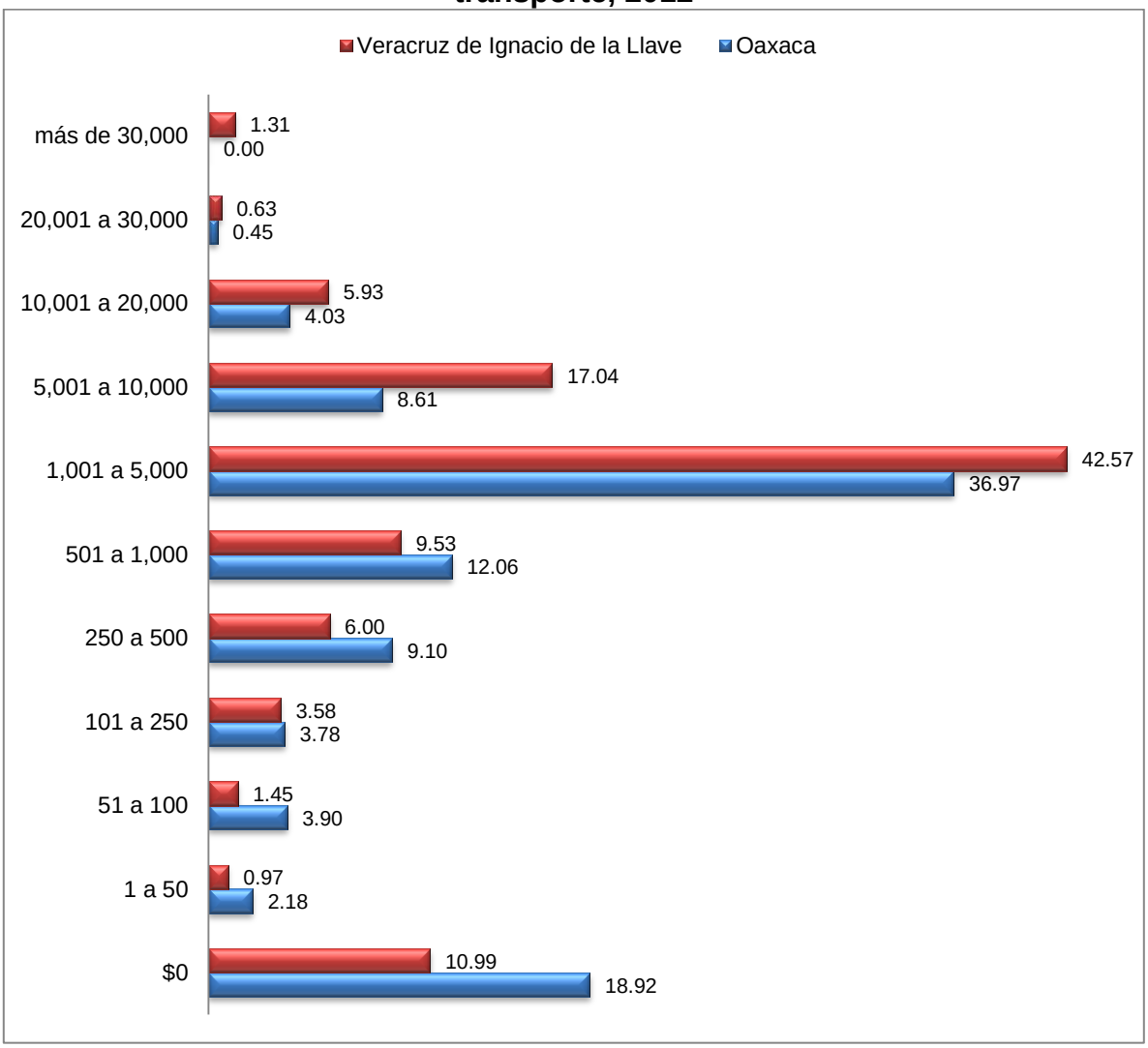
[19] Esta variable se construye con la suma de gastos de hogar trimestral normalizado de acuerdo a la decena de levantamiento; incluyendo gasto en: transporte foráneo; transporte ferroviario; transporte aéreo; servicio de carga y mudanza; cuotas de autopista; otros: lancha, barco, carreta, alquiler de vehículos, etcétera.

[20] Esta variable se construye con la suma de gastos de hogar trimestral normalizado de acuerdo a la decena de levantamiento; incluye gasto en: automóvil y/o guayín; camionetas (pickups); motoneta, motocicleta; bicicleta; otros: remolque, lancha, triciclo, etcétera.

[21] Esta variable se construye con la suma de gastos de hogar trimestral normalizado de acuerdo al decena de levantamiento; incluye por una parte, gasto en refacciones como son: llantas; acumulador; refacciones: bujías, bandas, filtros, etcétera; partes de vehículos: vidrios, salpicaderas, etcétera; accesorios: espejos, manijas, antenas, etcétera; servicios de afinación, alineación y balanceo; otros servicios: ajuste de motor, de frenos, hojalatería, pintura, etcétera; por otra parte incluye gasto en combustible como son: gasolina magna; gasolina Premium; diesel y gas; aceites y lubricantes; reparación de llantas; pensión y estacionamiento; lavado y engrasado; otros servicios: encerado, inflado de llantas, etcétera.

[22] Esta variable se construye con la suma de gastos de hogar trimestral normalizado de acuerdo a la decena de levantamiento; incluye gasto en: instalación de línea de teléfono particular; teléfonos celulares, pago inicial y equipo; compra de tarjeta para servicio de teléfono celular; teléfono público; estampillas para correo, paquetería, telégrafo; otro servicios: internet público, fax público, etcétera. También incluye los gastos en largas distancias de línea particular; llamadas locales de línea particular; teléfonos celulares (plan mensual); internet; paquete de internet y teléfono; paquete de internet y teléfono y televisión de paga.

**Gráfica 4.6 Distribución porcentual del gasto en comunicaciones y transporte, 2012**




Fuente: Elaboración y cálculos propios con base en micro-datos de la ENIGH 2012, INEGI

Se observa que para ambas entidades federativas entre un 36 y un 43 por ciento gasta más de 1,000 y hasta 5,000 pesos en comunicaciones y transporte y solo un porcentaje mínimo gasta más de 10,000 pesos en comunicaciones y transporte.

# 5 Conclusiones

Como se pudo observar en el análisis anterior respecto a su población, el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave tiene poco más del doble de población que el estado de Oaxaca, así mismo poco más del 50 por ciento de sus habitantes para ambas entidades federativas son mujeres, no así la distribución por sexo del jefe de hogar que lo ocupan los hombres. Se observó que hay una predominancia de población infantil pues hay más población de 0 a 13 años en ambas entidades federativas.

En ambas entidades federativas la población es predominantemente rural pues la mayoría de su población está concentrada en localidades de menos de 2,500 habitantes.

El nivel de instrucción que impera es el de primaria para ambas estados; sin embargo, el nivel que domina en la educación formal del jefe de hogar es el de primaria incompleta para ambas entidades federativas.

Respecto a los servicios de salud, es el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave el que mayor cobertura tiene tanto del Seguro Popular como del IMSS.

Respecto a las condiciones de vivienda, se mostró que poco más del 90 por ciento de los habitantes de ambas entidades federativas viven en casa independiente con paredes de tabique, block, cemento o concreto; techos de losa de concreto o viguetas con bovedilla, y lámina metálica; y piso de cemento firme. Poco más del 50 por ciento de los hogares tiene entre 2 y 4 habitaciones.

En cuanto a los servicios públicos, los hogares de ambos estados se abastecen de agua potable dentro de la vivienda con una frecuencia diaria o por lo menos cada tercer día. Más del 95 por ciento de los hogares dispone del electricidad y menos del 2 por ciento de la población no tiene luz eléctrica.

Por otra parte, respecto al análisis de las actividades productivas de la región, se pudo observar cuál es el potencial productivo a nivel estatal con cuatro análisis diferentes, el primer análisis: “Composición de la actividad económica”, mostró la composición por sectores de la Población Económicamente Activa Ocupada de Oaxaca y de Veracruz de Ignacio de la Llave, el propósito de este análisis es el de explicar qué tan semejante es la composición de actividades económicas de ambas entidades federativas, y se encontró que en ambos estados la mayor participación está en dos grupos de ocupaciones: a) los trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca; y b) los trabajadores en actividades elementales y de apoyo; por otra parte los dos grupos de menor participación de ocupados fueron: a) funcionarios, directivos y jefes, y b)

trabajadores auxiliares en actividades administrativas. Los resultados detallados a su segundo nivel de desagregación mostraron que la composición de la PEAO por actividad económica es principalmente en las actividades agrícolas y ganaderas en ambas entidades federativas, es decir, que la composición de actividades económicas es muy semejante en los dos estados y por lo tanto en la zona del corredor.

El segundo análisis: "Dinámica regional", se analizó la composición de las actividades económicas durante el periodo 2000-2012 en ambas entidades federativas, para ver la tendencia de las actividades económicas en la región del corredor. Como se pudo observar en el análisis, al dinámica regional de ambas entidades federativas es muy similar a excepción del grupo de "Profesionistas y técnicos"; los cual nos aproxima a decir que las potencialidades de actividades económicas en la zona del corredor serían encaminadas hacia los mismos sectores de actividad económica, pues tanto para Oaxaca como para Veracruz de Ignacio de la Llave los siguientes grupos de ocupación fueron los más dinámicos respecto a la participación de su PEAO: a) trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca; b) trabajadores en actividades elementales y de apoyo; c) trabajadores artesanales; y d) comerciantes, empleados en ventas y agentes de ventas.

El tercer análisis: "Especialización de la población económica" permitió hacer un análisis de la composición de la PEAO por ramas de actividad y dado que se utilizó un coeficiente de localización, éste permitió hacer un análisis simultáneo de la "Concentración geográfica de la actividad económica" (cuarto análisis), ambos análisis se hicieron de acuerdo al SCIAN, obteniendo como resultado que un porcentaje considerable de la población de ambas entidades federativas se encuentra en primer lugar la actividad económica de: "agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza" (específicamente la agricultura); y en segundo lugar, "comercio al por menor" (específicamente, comercio al por menor de abarrotes, alimentos, bebidas, hielo y tabaco).

Sin embargo, a pesar de que la concentración de la PEAO de ambas entidades federativas coincide en el sector primario, es el en sector de la industria manufacturera en donde se registra su mayor aportación al PIB estatal en ambas entidades federativas, destacando para el estado de Oaxaca la producción de los derivados del petróleo y del carbón, industrias químicas y de plástico y de hule; y cuya aportación al PIB nacional es de 1.5 por ciento. Mientras que para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave destaca la producción de alimentos, bebidas y tabaco; cuya aportación al PIB nacional es de 4.7 por ciento.

Sin embargo, reflejo de que estas entidades federativas ocupen en la producción de algunos productos los primeros lugares a nivel nacional se debe en gran medida a que la concentración de la PEAO de ambos estados está en el sector primario, aun así el porcentaje de aportación al PIB estatal es muy bajo: 6.69% Oaxaca y 5.69% Veracruz de Ignacio de la Llave.

# Bibliografía


Banco de México. *www.banxico.org.mx*.

Bassols, B. A., *México: Formación de Regiones Económicas*, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM, México, (1979).

Bresser-Pereira, L. C. *From old to new developmentalism in Latin America*, Ed. Handbook of Latin America Economics. Oxford University Press, December. (2009).

Bustelo, P. *Teorías contemporáneas del desarrollo económico*. Editorial Síntesis, S. A. Madrid, España. (1998).

Deininger, K and Squire L. *Economic Growth and income inequality*, Finance & Development, March, (1997).

INEGI. *www.inegi.org.mx*.

Instituto Mexicano del Transporte. *www.imt.mx*.

Martner P., Carlos *El sur también existe: el corredor multimodal del istmo de Tehuantepec en la era de la globalización*, Región y Sociedad, año XXIV, No. 54. México. (2012).

Moncayo, E. *Nuevas teorías y enfoques conceptuales sobre el desarrollo regional, ¿hacia un nuevo paradigma?*, Revista de Economía Institucional, primer semestre, año/vol. 5, número 008, Universidad Externado de Colombia, Bogotá, Colombia, (2003). redalyc.uaemex.mx/pdf/419/41900803.pdf

Pérez, J. A. *Econometría espacial y ciencia regional*. Investigación económica, octubre-diciembre, año/vol. LXV, número 258, pp. 129-160. Universidad Nacional Autónoma de México, Distrito Federal, México. (2006)
http://redalyc.uaemex.mx/pdf/601/60125804.pdf

Salguero, J. *Enfoques sobre algunas Teorías referentes al Desarrollo Regional*. Bogotá, Colombia, (2006).www.sogeocol.edu.co/documentos/Enf_teo_des_reg.pdf

SCT. *www.sct.gob.mx*.

Todaro, M. P. *Economía para un mundo en desarrollo*. Editorial Fondo de Cultura Económica. México. (1987).

Vázquez, A. *Desarrollo endógeno. Teorías y políticas de desarrollo territorial,* Investigaciones Regionales, Núm. 11, sin mes, pp. 183-210. Asociación Española de Ciencia Regional, España. (2007).
http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=28901109

INSTITUTO MEXICANO DEL TRANSPORTE

SCT
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

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

http://www.imt.mx/