

# CUADERNOS DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO

## HOMOLOGACION DE SECTORES ECONOMICOS PARA MÉXICO Y ARGENTINA



Servando Valdés Cruz  
Leonardo Brandon Acosta Díaz  
Juan Diego Gómez Escobar



HOMOLOGACIÓN DE SECTORES ECONÓMICOS PARA MÉXICO Y  
ARGENTINA

## Cuadernos de Investigación en Desarrollo

# HOMOLOGACIÓN DE SECTORES ECONÓMICOS PARA MÉXICO Y ARGENTINA

Colección: Cuadernos de Investigación en Desarrollo

Servando Valdés Cruz  
Leonardo Brandon Acosta Díaz  
Juan Diego Gómez Escobar



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
2021

Valdés Cruz, Servando, autor. | Acosta Díaz, Leonardo Brandon, autor. | Gómez Escobar, Juan Diego, autor.  
Homologación de sectores económicos para México y Argentina / Servando Valdés Cruz, Leonardo Brandon Acosta Díaz, Juan Diego Gómez Escobar.  
Primera edición. | Cd.Mx. : Universidad Nacional Autónoma de México, 2021.  
LIBRUNAM 2102237 (libro electrónico)  
ISBN de la colección: 978-607-30-0445-9  
ISBN de la obra: 978-607-30-4521-6  
Desarrollo económico -- México. | Desarrollo económico -- Argentina. | Economía -- México -- Estadística. | Economía -- Argentina -- Estadística.  
LCC HC133 (libro electrónico) | DDC 330.972—dc23

Primera edición: 27 de abril de 2021.

D.R. © 2021 UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, 04510, Cd.Mx.

Coordinación de Humanidades  
[www.humanidades.unam.mx](http://www.humanidades.unam.mx)

Programa Universitario de Estudios del Desarrollo  
Planta baja del edificio Unidad de Posgrado,  
costado sur de la Torre II Humanidades  
Ciudad Universitaria, Cd.Mx.  
Alcaldía Coyoacán, c.p. 04510  
[www.pued.unam.mx](http://www.pued.unam.mx)

ISBN de la colección: 978-607-30-0445-9

ISBN de la obra: 978-607-30-4521-6

Esta edición y sus características son propiedad  
de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio, sin autorización escrita  
de su legítimo titular de los derechos patrimoniales.

Hecho en México

## CONTENIDO

Introducción .....	7
Fuentes de información para encuestas de Hogares .....	8
Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos en los Hogares (ENIGH) .....	9
Encuesta Permanente de Hogares (EPH) .....	14
Variables primarias .....	17
Clase1 (profesional/ técnico/ operativo/ no calificada) ..	17
Estado (Condición de la actividad) .....	19
PP04A (Tipo de institución/negocio/empresa) .....	21
PP04C (Tamaño de la empresa donde trabajan) .....	22
CAT_OCUP (Categoría ocupacional) .....	24
PP07E (Plan de empleo/ periodo de prueba/ beca, pasantía, etc.) .....	25
PP07H (Descuento jubilatorio) .....	26
Establecimiento (Formal/ Informal) .....	27

Método de imputaciones múltiples .....	28
Ingreso laboral .....	31
Deflatación de los ingresos de los hogares a precios constantes .....	31
Construcción del ingreso laboral .....	33
Sectores ocupacionales .....	38
Distribuciones de frecuencia 1984-2014 .....	43
Anexo: Descripción de Variables ENIGH	
1984,1994, 1998, 2006 y 2014 .....	45
1984 .....	45
1994 .....	50
1998 .....	55
2006 .....	60
2014 .....	64
Referencias .....	72

# HOMOLOGACIÓN DE SECTORES ECONÓMICOS PARA MÉXICO Y ARGENTINA<sup>1</sup>

*Servando Valdés Cruz*

*Leonardo Brandon Acosta Díaz*

*Juan Diego Gómez Escobar*

## INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo es analizar las fuentes de información de hogares, la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto en los Hogares (ENIGH) para el caso de México y la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) para el caso de la Argentina, con la finalidad de proponer una medición comparable sobre informalidad y sectores económicos que deriva en un estudio comparado sobre heterogeneidad estructural entre ambos países. En un principio se identifican dentro de las fuentes de información las variables que serán utilizadas para la construcción de los sectores económicos de interés, dichas variables las denominaremos «variables primarias».

Después se procede a verificar si las variables primarias son comparables en ambas fuentes de información y para cada uno de los respectivos años considerados dentro del estudio comparativo, en el siguiente apartado se presenta un problema de datos faltantes para una variable de interés y cuya importancia es relevante ya que construye el concepto de

---

1 Investigación realizada gracias al Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica de la UNAM (PAPIIT) de la UNAM “La distribución del ingreso en México y Argentina, una explicación estructuralista” (IN302719)



informalidad, es por lo que se propone el método estadístico de imputaciones múltiples para poder resolver el problema.

En el penúltimo apartado se explica detalladamente la construcción y los rubros que forman parte del ingreso laboral y el ingreso laboral por hora, el cual es el insumo principal de la investigación de heterogeneidad estructural entre México y Argentina.

Dentro del último apartado se presentan la construcción de los sectores ocupacionales que son comparables con el equipo argentino, además de la agregación en grupos más generales a los cuales hemos denominado sectores (3) y otras clasificaciones adicionales que engloban cinco y siete categorías ocupacionales, las cuales se detallan más adelante.

En el anexo se muestra la distribución en tablas de frecuencia sobre los resultados obtenidos, así como los códigos maestros de los años utilizados para el estudio.

### *Fuentes de información para encuestas de Hogares*

Para el desarrollo del estudio de heterogeneidad estructural entre México y Argentina, se recurre a las fuentes de información disponibles de encuestas en hogares de ambos países, por lo cual es importante identificar cada una de ellas, asimismo conocer su contenido, para realizar la homogenización entre las variables primarias con la finalidad de poder construir los sectores económicos de interés. En el caso de México se utiliza la ENIGH que publica de forma bienal, a partir de 1984, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Para el caso de la Argentina se utiliza la EPH, que publica el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), si

bien es un estudio comparativo, se tiene como eje inicial la adecuación de los datos de la ENIGH a los datos de la EPH, ya que la amplia cobertura que tiene la primera hace posible tener un mayor número de caso y considerar el aspecto rural y urbano. Por su parte la información utilizada en la EPH se restringe sólo al área urbana conocida como la Gran Buenos Aires, denominación por la que se le conoce a ésta megaciudad argentina donde habita cerca de una tercera parte de la población del país (INDEC, 2003b).

Motivo por el cual se considera inicialmente adecuar los datos de la ENIGH a los datos disponibles de la EPH considerando su cobertura geográfica y contenido, usando como referencia estos últimos para construir las variables primarias de interés y garantizar la comparabilidad entre ambas fuentes.

### *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos en los Hogares (ENIGH)*

Como antecedentes de la ENIGH, dentro del periodo de 1956 a 1958, la Dirección General de Estadística (DGE) levantó la primera encuesta de Ingresos y Egresos de la Población en México. Después, para el periodo de 1963-1968, el Banco de México (BANXICO) realizó el levantamiento de información de la población. Luego, de 1969 a 1970, la Dirección General de Estadística y la Secretaría de Industria y Comercio (SIC) realizaron esta encuesta. Para 1977, la DGE siendo parte de la Secretaría de Programación y Presupuesto (SPP) creó la Encuesta Nacional de Ingreso-Gasto de los Hogares, el cual es antecedente de la DGE-INEGI.

El INEGI ha levantado la ENIGH de forma bienal desde 1984 hasta la fecha.<sup>2</sup> Esta encuesta tiene por objetivo:

“(…) proporcionar un panorama estadístico del comportamiento de los ingresos y gastos de los hogares en cuanto a su monto, procedencia y distribución; adicionalmente ofrece información sobre las características ocupacionales y sociodemográficas de los integrantes del hogar, así como las características de la infraestructura de la vivienda y el equipamiento del hogar” (INEGI, 2019).

Tradicionalmente, ha tenido un tamaño de muestra representativo a nivel nacional, por área urbana (localidades de 2500 y más habitantes) y área rural (localidades menores de 2500 habitantes). Con la aprobación de la Ley General de Desarrollo Social en 2004, y en un esfuerzo en conjunto entre el INEGI y el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), en 2008 se anexó el Módulo de Condiciones Socioeconómicas (MCS). La adición del MCS tuvo la finalidad de ampliar el tamaño de muestra de la ENIGH para cumplir con los lineamientos de la ley que obligan al CONEVAL a calcular la pobreza con representatividad a nivel estatal. Asimismo, tuvo como objetivo recoger la información necesaria para la medición oficial de la pobreza multidimensional, que incluye ingresos y otras carencias sociales en temas de salud, educación,

---

2 Los años de levantamiento de la ENIGH son: 1984, 1989, 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, 2004, 2005, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014, 2016 y 2018, nótese que entre cada encuesta pasan dos años, con excepción de 1984, 1989 y 2005.

seguridad social, calidad y espacios de la vivienda, servicios básicos, alimentación y cohesión social.

Además, en 2008, siguiendo las recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) emitidas por la “17ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo y en el Reporte del Grupo de Canberra”, se inició la serie llamada “ENIGH nueva construcción”, que modifica la forma de construir el ingreso monetario, el ingreso no monetario (autoconsumo, remuneraciones en especie, transferencias en especie, regalos, y otros) y la estimación del alquiler. Esta serie se ha presentado de forma conjunta con la “ENIGH tradicional”, es decir, con aquella en la que se construye el ingreso de la misma manera que se había hecho desde 1984. La información del MCS se presenta como parte de la ENIGH nueva construcción y se conoce como MCS-ENIGH.

A partir de 2016, la ENIGH aumentó su tamaño de muestra, con lo cual tiene representatividad por entidad federativa incluido su dominio urbano y rural, por lo que se omitió el MCS. A su vez, a partir de ese año, se modificó la forma de captación del ingreso en la encuesta, y con ello se perdió la comparabilidad del ingreso con respecto a la ENIGH tradicional y al MCS-ENIGH. Para solucionar este problema el INEGI creó un modelo estadístico con el cual se ajusta el ingreso laboral con ayuda de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), con la finalidad de garantizar la comparabilidad en el ingreso con respecto a las encuestas previas.

La unidad de análisis la constituyen las viviendas y los hogares e integrantes del hogar. En cuanto al tamaño de la muestra, para 2018 fue de 87,826 viviendas que representan 0.25% del total de las viviendas mexicanas de 2018. Mientras

que en 1984 se contó con una muestra de 5160 viviendas, en términos relativos representaban 0.03% del total de las viviendas en ese año. Esto muestra un aumento significativo del tamaño de la muestra, y una mejora en el diseño muestral<sup>3</sup>.

La ENIGH está integrada por un conjunto de 13 tablas, las cuales incluyen la información obtenida de la encuesta. Las tablas se dividen en dos grupos principales, por un lado, la información asociada a las características del hogar, y por otro lado, la información por integrante del hogar.

La población objetivo de la encuesta son tanto los hogares de personas nacionales o extranjeros que residen en viviendas particulares dentro del territorio de México, siendo el hogar la unidad de observación y la vivienda la unidad de muestreo. La cobertura temática es:

- El ingreso corriente total de los hogares (monetario y no monetario).
- El gasto corriente de los hogares (monetario y no monetario).
- Percepciones y erogaciones financieras y de capital de los hogares y sus integrantes.
- Características de la vivienda, sociodemográficas y condición de la actividad y características ocupacionales de los integrantes del hogar.

Entre los temas que indaga, destaca la información sociodemográfica de los y las residentes de la vivienda, las características de la unidad residencial y equipamiento del

---

3 El tipo de diseño muestral que utiliza la ENIGH es probabilístico, por conglomerados estratificados en dos etapas, y se toma como referencia el marco muestral del Censo de Población y Vivienda.

hogar, las características ocupacionales de los integrantes del hogar, los ingresos monetarios y no monetarios, los gastos de los hogares, las erogaciones financieras e información de las carencias.

A continuación, se detalla el diseño de registro de la base de hogar:

- Gastos en los hogares.
- Erogaciones de capital por hogar.
- Gastos realizados por el hogar y que fueron cubiertos mediante alguna tarjeta de crédito bancaria y/o comercial.
- Negocios agropecuarios de los hogares.
- Negocios no agropecuarios de los hogares.
- Principales variables por hogar.

Para la base de personas, el diseño es el siguiente:

- Características de las viviendas que habitan los integrantes del hogar.
- Características de los hogares que habitan los integrantes del hogar.
- Características sociodemográficas de los integrantes del hogar.
- Ingresos y percepciones financieras y de capital de los integrantes del hogar.
- Gastos realizados en el hogar a nivel integrante.
- Condición de actividad de los integrantes del hogar de 12 años o más.

## *Encuesta Permanente de Hogares (EPH)*

Como antecedentes de la EPH, la estadística en Argentina se ha dividido en tres periodos. El primero periodo abarca desde fines de 1500 hasta 1869, siendo este último año cuando se creó el primer censo nacional. El segundo periodo está conformado por aproximadamente 100 años, desde el primer censo hasta la creación del INDEC en 1968. El último periodo comprende más de medio siglo comenzando en 1968 cuando se creó el INDEC y la consecuente formación del Sistema Estadístico Nacional (SEN) hasta la actualidad.

El INDEC es un organismo público encargado de las actividades estadísticas de la República Argentina a través de diversas encuestas, censos y múltiples investigaciones sobre la población, sociedad, economía y geografía con la finalidad de realizar indicadores de seguimiento y presentar información estadística que sirvan como instrumentos básicos para la planificación de políticas, insumos para investigaciones y proyectos de carácter público y privado. (INDEC, 2020a).

En este sentido una de las encuestas coordinadas por el INDEC es la EPH cuyo objetivo se orientan en dar a conocer información estadística del mercado laboral, la distribución del ingreso, la pobreza entre otras variables socioeconómicas, las cuales desarrollan un sistema integrado de indicadores sociales. En función de esos objetivos generales, se rescata un conjunto de dimensiones básicas que responden a caracterizar a la población en términos de: (i) Sus características demográficas; (ii) Su inserción en la producción social de bienes y servicios; (iii) Su participación en la distribución del producto social (INDEC, 2014).

La población objetivo de la EPH son los hogares, donde se encuesta una pequeña fracción representativa de los mismos de forma aleatoria en dos etapas de selección:

1. Dentro de cada aglomerado, se selecciona una cantidad de radios censales o subdivisiones de éstos, también llamados áreas.
2. Se listan todas las viviendas particulares de las áreas seleccionadas, para efectuar una selección aleatoria de viviendas.

Entre los principales cambios de transición de la EPH «puntual» y la EPH «continua» destaca lo siguiente:

- **Captación continua de la información:** Anteriormente con la información de mayo y octubre no se tenía una información completa que diera cuenta de las variaciones de año entero (los meses restantes), por lo que a partir de 2003 se publica dicha información de manera trimestral.
- **Rediseño de los cuestionarios:** Se da una reestructuración de los cuestionarios de manejar que reflejara más adecuadamente el mercado laboral, desde la incorporación de nuevas preguntas hasta una mejor captación y medición de las variables.

Por ejemplo, en lo que respecta al rediseño de los cuestionarios y la mejora de la captación y medición de variables, se engloban formas ocultas de ocupación (empleo femenino, trabajos irregulares y actividades no reconocidas habitualmente como trabajo), así como también se da una mayor profundización de la captación de los planes de empleo, pasantías, e incorporan nuevas características de



mayor especificidad en condiciones de trabajo, lugares de trabajo, turnos, etc. (INDEC, 2003a).

Para facilitar la búsqueda de la información, el acceso estadístico se encuentra organizado de acuerdo con la clasificación de los principales indicadores de interés, de la siguiente manera:

1. Trabajo e ingreso
2. Sector monetario y financiero
3. Sector gobierno
4. Sector externo
5. Salud
6. Población
7. Niveles de gasto
8. Índice de precios
9. Electoral
10. Educación
11. Economía social
12. Desarrollo humano
13. Actividad económica

Para encontrar la información recabada por la EPH se necesita ingresar en aquellos indicadores que estén relacionados con las características sociodemográficas y socioeconómicas de la población.

De acuerdo con el tamaño de la muestra, se utiliza un número de identificación «CONDUSU», el cual relaciona una vivienda con los hogares y personas que la componen a lo largo de los cuatro trimestres en que participa.

Ahora bien, en lo que respecta a la representatividad, la EPH tiene un alcance a nivel nacional, así como de los 31 aglomerados y el ámbito urbano como rural. Por otro lado,

en lo que se refiere a las bases de datos, la EPH presenta las bases de hogares y personas que recogen las características demográficas como socioeconómicas de la población, así el análisis se puede realizar a nivel hogares, vivienda y personas (cabe señalar que la información de hogares y vivienda se encuentran en la base hogares).

### *Variables primarias*

Derivado del estudio comparativo de Heterogeneidad Estructural México - Argentina, se determinó en conjunto que se usarían los años 1984, 1994, 1998, 2006 y 2014, años en los cuales existe información disponible para ambos países. Con los años seleccionados se procede a homogenizar las variables que denominamos *Variables primarias*, las cuales son de vital importancia ya que, a partir de ellas se construyen los sectores económicos, y con ello se garantiza la comparabilidad de ambas fuentes, a continuación se desagrega cada una de las variables primarias, cuáles son los valores determinados acorde a la clasificación de cada una de ellas, así como su comparativo con las variables determinadas por la EPH, que como se mencionó anteriormente se tomó como base debido a la mayor cobertura de información con la que cuenta la ENIGH. Al final en el anexo se especifica las clasificaciones por año.

### *Clase1 (profesional/ técnico/ operativo/ no calificada)*

La variable *Clase1* presenta el perfil profesional que tienen los trabajadores de ambos países, como se muestra en el

cuadro 1, se observa que para el caso de Argentina dicha variable tiene cuatro categorías:

- 1 Profesional
- 2 Ocupado
- 3 Operativa
- 4 No calificada

Mientras que para el caso de México se cuenta con categorías similares:

- 1 Profesional
- 2 Técnico
- 3 Otros
- 4 Agrícola

De manera que según se construyen estas cuatro categorías a partir de los catálogos de ocupación de INEGI siendo la Clasificación Mexicana de Ocupaciones (CMO) tomando el «CMO, 1980», para el año de estudio 1984; el «CMO, 1992», para los años 1994 y 1998; el «CMO, 2005» para 2006, y para el estudio 2014 se usó el catálogo Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones «SINCO, 2011» mismo que guarda correspondencia con los catálogos anteriores.

Así pues, dentro de la variable *Clase1*, para México la primera categoría denominada *Profesional* indica: un individuo es profesional y ocupado dentro de los catálogos mencionados, en la segunda categoría denominada *Técnico* se tienen a los individuos que están ocupados y son técnicos según CMO y SINCO, en la tercera categoría se tienen *Otros* donde, como el nombre lo señala, se encuentran los individuos que no están en la categoría 1 y 2, y por último se presenta la categoría *Agrícola* donde se encuentran los individuos del sector agrícola y que además están ocupados.

Cuadro 1. Comparativo de la variable Clase1 entre Argentina y México

Argentina		México
Variable: Clase1	Variable: Clase1	
N(1)	La variable Clase1 nos indica la condición de ocupación y se construye a partir de la variable Estado, Profesional y Técnico que tomó como base el CMO o SINCO (Según corresponda el año). Las categorías de la variable Clase1 son:	1 Profesional: si es ocupado y profesional acorde a la clasificación del CMO o SINCO (ver anexo).
1 Profesional		2 Técnico: si es ocupado y técnico acorde a la clasificación del CMO o SINCO (ver anexo).
2 Técnico		3 Otros: si es ocupado y su clasificaciones es distinta de las anteriores.
3 Operativa		4 Agrícola: si es ocupado y trabaja en el sector agrícola acorde a la clasificación del CMO o SINCO (ver anexo).
4 No calificada		

Fuente: Elaboración propia de INDEC, (2020c), INEGI, (1985a), INEGI, (1985b), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a), INEGI, (1999b), INEGI, (2007a) INEGI, (2007b), INEGI, (2015a), e INEGI, (2015b).

### *Estado (Condición de la actividad)*

La variable *Estado* indica la condición de actividad ocupacional, donde por un lado, para el caso de Argentina se cuenta con las categorías:

- 1 Ocupado
- 2 Desocupado
- 3 Inactivo
- 4 Menor de 10 años

Por otro lado, para el caso de México (ver cuadro 2) se cuenta con las categorías:

- 1 Ocupado: Si el individuo trabajó el mes pasado según lo reportó en la ENIGH y además es mayor de 14 años.
- 2 Desocupado: Si el individuo se encuentra buscando trabajo.

- 3 Inactivo: Si el individuo es mayor de 14 años y las razones por las cuales se encuentra inactivo pueden ser porque posee alguna incapacidad, se dedica a los quehaceres del hogar, es estudiante, posee una pensión, entre otros factores que se pueden ver a detalle en los anexos.
- 4 Menor de edad: Si el individuo es menor de 14 años.
- 5 Otros: Corresponden a todos los individuos que no se engloban en las categorías anteriores.

*Cuadro 2. Comparativo de la variable Estado entre Argentina y México*

<b>Argentina</b>	<b>México</b>	
Variable: Estado	Variable: Estado	
N(1) CONDICIÓN DE ACTIVIDAD 0 Entrevista individual no realizada (no respuesta al cuestionario individual) 1 Ocupado 2 Desocupado 3 Inactivo 4 Menor de 10 años	La variable Estado nos indica la condición de la actividad ocupacional y se construye a partir de las variables; edad, causa de no trabajo y trabajo el mes pasado.  Las categorías de la variable Estado son:	1 Ocupado: si trabajó el mes pasado y es mayor de catorce años. 2 Desocupado: si estuvo buscando trabajo 3 Inactivo: si es mayor de 14 años y las causas por las cuales no trabaja ocupa los códigos puestos en el anexo 4 Menor de edad: si es menor de 14 años. 5 Otros: Son todos los que no se englobaron en las anteriores categorías.

Fuente: Elaboración propia de INDEC, (2020c), INEGI, (1985a), INEGI, (1985b), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a), INEGI, (1999b), INEGI, (2007a) INEGI, (2007b), INEGI, (2015a), e INEGI, (2015b).

### *PP04A (Tipo de institución/negocio/empresa)*

La variable *PP04A* para Argentina y *Publico1* para México indica si el trabajador labora dentro del sector público o privado, por un lado, para el caso de Argentina se cuenta con las siguientes categorías:

- 1 Estatal: refiriéndose a que el individuo trabaja en una institución pública.
- 2 Privada: si el individuo labora en una empresa privada.
- 3 otro tipo: que engloba a los casos que no figuran en las categorías anteriores.

Por otro lado, para el caso de México se construyen las categorías:

- 1 Es trabajador público: Si el individuo es ocupado y cuenta con prestaciones<sup>4</sup> del Estado de instituciones tales como: Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Petróleos mexicanos (PEMEX), Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Secretaría de Marina (SEMAR) o Universidades, y
- 0 No es trabajador público: Si el individuo es ocupado, pero cuenta con prestaciones diferentes a las anteriores (ver cuadro 3).

---

4 Se considera el supuesto de que el contar con prestaciones sociales de instituciones del Estado, la persona es un trabajador del sector público, esto con la finalidad de conservar la comparabilidad de la ENIGH desde 1984 a 2014.

Cuadro 3. Comparativo de las variables PP04A y Público1 entre Argentina y México

Argentina	México	
Variable: PP04A	Variable: Publico1	
N(1) El negocio / empresa / institución / actividad en la que trabaja es... (se refiere al que trabaja más horas semanales) 1 ...estatal? 2 ...privada? 3 ...de otro tipo? (especificar)	La variable Publico1 indica si el trabajador pertenece al sector público o no, se construye a partir de la variable que indica las prestaciones sociales correspondiente a cada encuesta.  Las categorías de la variable Publico1 son:	<b>1 Es trabajador público</b> si es ocupado y tiene ISSSTE o servicios médicos por parte de PEMEX, SEMAR, SEDENA o Universidades.  <b>0 No es trabajador público</b> si es ocupado y cuenta con prestaciones diferentes. (ver anexo)

Fuente: Elaboración propia de INDEC, (2020c), INEGI, (1985a), INEGI, (1985b), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a), INEGI, (1999b), INEGI, (2007a) INEGI, (2007b), INEGI, (2015a), e INEGI, (2015b).

### *PP04C (Tamaño de la empresa donde trabajan)*

La variable *PP04C* para Argentina y *Numper1* para México indica el tamaño de la empresa donde laboran los individuos, por un lado, para el caso de Argentina se cuentan con 13 categorías que agrupan a los individuos según los tamaños de empresas (ver cuadro 4). Por otro lado, para el caso de México se construyen dos categorías, ya que al final la definición de establecimiento formal e informal parte del tamaño de la empresa, aquellas con seis o más personas y las que cuentan con menos de seis trabajadores. Las categorías definidas para este variable son:

- 0 Es una empresa de seis o más personas (establecimientos grandes) y

- 1 Es una empresa de uno hasta cinco personas: (establecimientos pequeños).

Cuadro 4. Comparativo de las variables PP04C y Numper1 entre Argentina y México

Argentina	México	
Variable: PP04C	Variable: Numper1	
N(2) ¿Cuántas personas, incluido...trabajan allí en total? 1= 1 persona 2= 2 personas 3= 3 personas 4= 4 personas 5= 5 personas 6= de 6 a 10 personas 7= de 11 a 25 personas 8= de 26 a 40 personas 9= de 41 a 100 personas 10= de 101 a 200 personas 11= de 201 a 500 personas 12= más de 500 personas 99= Ns/Nr	La variable Numper1 nos indica el tamaño de la empresa y se construye a partir de la variable que indica el número de personas que laboran en la empresa. Las categorías de la variable Numper1 son:	<b>0 Es de seis o más personas</b> si el número de personas que labora en la empresa son (de seis a 10) o (de 11 a 15) o (de 16 o más).  <b>1 Es de una hasta cinco personas</b> si el número de personas en la empresa son de (1 trabajador) o (de dos a cinco trabajadores).

Fuente: Elaboración propia de INDEC, (2020c), INEGI, (1985a), INEGI, (1985b), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a), INEGI, (1999b), INEGI, (2007a), INEGI, (2007b), INEGI, (2015a), e INEGI, (2015b).

En el caso de la variable tamaño de la empresa la ENIGH correspondiente a los años 1984 y 1994 no cuenta con esa información, por lo cual se utilizó la metodología de imputaciones que pudiera resolver dicho problema, ya que, como lo mencionamos anteriormente esta variable es de vital importancia para la construcción de los sectores ocupacionales.

Se utiliza la metodología de imputaciones múltiples para estimar el tamaño de la empresa correspondiente a esos años, dicha metodología y proceso se detalla más adelante.



### *CAT\_OCUP (Categoría ocupacional)*

La variable *CAT\_OCUP* para Argentina y *Posicion1* para México indica la posición en el empleo que se encuentran los trabajadores, para el caso de Argentina se cuenta con las categorías:

- 1 Patrón
- 2 Cuenta propia
- 3 Obrero o empleado
- 4 Trabajador familiar sin remuneración.

Mientras que para el caso de México se cuenta con las categorías:

- 1 Asalariado: Donde el individuo es ocupado y es obrero, jornalero o miembro de una cooperativa (ver cuadro 5).
- 2 Patrón: Donde el individuo es ocupado y contrató a uno o más trabajadores con pago.
- 3 Cuenta propia: Donde el individuo es ocupado y es trabajador por cuenta propia.
- 4 Trabajador familiar: Si el individuo trabaja en un negocio propiedad del hogar (ver cuadro 5).

Cuadro 5. Comparativo de las variables CAT\_OCUP y Posicion1 entre Argentina y México

Argentina	México
Variable: CAT_OCUP	Variable: Posicion1
N(1) CATEGORÍA OCUPACIONAL (Para ocupados y desocupados con ocupación anterior) 1 Patrón 2 Cuenta propia 3 Obrero o empleado 4 Trabajador familiar sin remuneración 9 Ns./Nr.	La variable Posicion1 nos indica la posición en el empleo y se construye a partir de las variables que indican la posición de la ocupación y Estado.  Las categorías de la variable Posicion1 son:
	1 Asalariado: sí es ocupado y (es obrero o empleado no agropecuario) o (es jornalero o peón de campo) o (es miembro de una cooperativa). 2 Patrón: sí es ocupado y contrata uno o más trabajadores con pago. 3 Cuenta propia: sí es ocupado y es trabajador por cuenta propia. 4 Trabajador familiar: sí es ocupado y es trabajador familiar de un negocio propiedad del hogar o es trabajador sin retribución de una empresa que no es propiedad del hogar.

Fuente: Elaboración propia de INDEC, (2020c), INEGI, (1985a), INEGI, (1985b), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a), INEGI, (1999b), INEGI, (2007a) INEGI, (2007b), INEGI, (2015a), e INEGI, (2015b).

*PP07E (Plan de empleo/ periodo de prueba/ beca, pasantía, etc.)*

La variable *PP07E* se refiere a los planes de empleo que existen en Argentina, mientras que para el caso de México no se cuenta con una equivalencia dentro de la ENIGH por lo que no se construye una variable equivalente a la usada para la Argentina (ver cuadro 6). Y en esta variable para Argentina infieren cuatro categorías:

- 1 Si el trabajo es un plan de empleos.
- 2 Si es un trabajo como período de prueba.
- 3 Si es un trabajo de pasantía o puesto de becario.

- 4 Ninguno de los anteriores se refiere a individuos que no se engloban en las categorías anteriores.

Cuadro 6. Variable PP07E para Argentina

Argentina		México
Variable: PP07E		Variable: --
Variable: PP07E N(1) ¿Ese trabajo es... 1 ...un plan de empleos? 2 ...un período de prueba? 3 ...una beca / pasantía / aprendizaje? 4 ninguno de éstos	Variable: -	No se encontró una variable que se homologue con PP07E

Fuente: Elaboración propia con base en los códigos del equipo Argentina e INDEC, (2020b).

### *PP07H (Descuento jubilatorio)*

La variable *PP07H* para Argentina y *Prest1* para México indica si el trabajador posee prestaciones sociales o sino las posee. Para el caso de Argentina se tienen dos categorías:

- 1 Si tiene descuentos de jubilación.
- 2 No posee descuentos de jubilación.

En contraste, para el caso de México se tiene las categorías:

- 1 Si tiene prestaciones: Donde el individuo es ocupado y posee prestaciones tales como del IMSS, ISSSTE, PEMEX, SEMAR, SEDENA o de Universidades.
- 2 No tiene prestaciones: Donde el individuo es ocupado y no tiene prestaciones (ver cuadro 7).

Cuadro 7. Comparativo de las variables PP07H y Prest1 entre Argentina y México

Argentina	México	
Variable: PP07H	Variable: Prest1	
N(1) ¿Por ese trabajo tiene descuento de jubilación? 1 = Si 2 = No	La variable Prest1 nos indica el tipo de prestaciones y se construye a partir de las variables que indican las prestaciones sociales y Estado.  Las categorías de la variable Prest1 son:	<b>1 Si tiene:</b> si es ocupado y tiene IMSS o ISSSTE; ISSSTE estatal; servicios médicos por parte de PEMEX, SEDENA, SEMAR, o de universidades.  <b>0 No tiene:</b> si es ocupado y tiene otras prestaciones. (ver anexo).

Fuente: Elaboración propia de INDEC, (2020c), INEGI, (1985a), INEGI, (1985b), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a), INEGI, (1999b), INEGI, (2007a), INEGI, (2007b), INEGI, (2015a), e INEGI, (2015b).

### *Establecimiento (Formal/ Informal)*

La variable *Establecimiento* indica para Argentina si el establecimiento es formal o informal, mientras que para el caso de México se tiene un establecimiento Informal si el establecimiento posee poco número de personas y es formal si el establecimiento posee más de seis trabajadores, según lo acordado por el equipo de trabajo en México (ver cuadro 8).

Cuadro 8. Comparativo de la variable Establecimiento entre Argentina y México

Argentina	México	
Variable: Establecimiento	Variable: Establecimiento	
1 Establecimiento Formal 2 Establecimiento Informal	La variable Establecimiento nos indica el tipo de establecimiento (Formal e informal) con base en el número de personas que trabajan allí en total. Cuando se reportan valores faltantes se construye la clasificación a partir de las variables Numper1, Posicion1 Prest1 y Estado.	Las categorías de variable establecimiento son: <b>0 Informal</b> si pertenece a un establecimiento informal. <b>1 Formal</b> si pertenece a un establecimiento formal.

Fuente: Elaboración propia de INDEC, (2020c), INEGI, (1985a), INEGI, (1985b), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a), INEGI, (1999b), INEGI, (2007a), INEGI, (2007b), INEGI, (2015a), e INEGI, (2015b).

### *Método de imputaciones múltiples*

Con la construcción y homologación de las variables primarias para 1984, 1994, 1998, 2006 y 2014 correspondientes al estudio comparativo México - Argentina, se presentó la ausencia de la información acerca del tamaño de establecimiento para 1984 y 1994. Esta variable es de suma importancia para la construcción de los sectores económicos ocupacionales, ya que a partir de ella se define el concepto de formalidad e informalidad, es por ello que se propone el uso de la técnica de imputaciones múltiples para estimar dicha variable en los años faltantes.

La propuesta consiste en utilizar el método de imputaciones múltiples bajo el supuesto “al azar” (MAR, por sus siglas en inglés). El proceso de imputaciones múltiples, la habilidad para imputar datos faltantes depende del conocimiento que se tenga acerca del mecanismo que

los produce. Dentro de la literatura se reconocen tres mecanismos: completamente al azar (MCAR, por sus siglas en inglés), al azar (MAR) y no ignorable (NI) (Rubin, 1987).

El método de Imputaciones Múltiples (IM) incorpora un proceso de simulación para completar los valores faltantes dado que un solo valor no refleja la variabilidad, la cual es el resultado del proceso de simulación de datos provenientes de un proceso de Monte Carlo, con ello se obtienen diferentes versiones completas de datos para después, ajustar un modelo analítico para cada conjunto.

El método de IM utiliza simulaciones, de Monte Carlo, que consisten en aumentar los datos faltantes. Contiene el paso -I y el -P, el paso-I obtiene una muestra aleatoria de las observaciones a partir de la distribución marginal en la primera iteración:

$$Y_{falt}^{(t+1)} \sim p(Y_{falt} | Y_{obs}, \theta^{(t)}).$$

El paso-P obtiene una muestra aleatoria de parámetros de la distribución marginal que incorpora los valores observados e iniciales de los valores faltantes del -I en la primera iteración:

$$\theta^{(t+1)} \sim p(\theta | Y_{obs}, Y_{falt}^{(t+2)}).$$

El paso -I y el -P de la primera iteración proporcionan los valores iniciales  $\{Y_{falt}^{(0)}, \theta^{(0)}\}$ , así como las iteraciones posteriores para crear una Cadena de Markov con valores  $\{Y_{falt}^{(1)}, \theta^{(1)}; Y_{falt}^{(2)}, \theta^{(2)}; \dots\}$  que convergen en distribución  $p(\theta, Y_{falt} | Y_{obs})$ , con la finalidad de crear una cadena de observaciones completa  $Y_{falt}^{(1)}, Y_{falt}^{(2)}, \dots, Y_{falt}^{(m)}$ , lo cual es equivalente a correr  $m$

cadena independientes o iteraciones de calentamiento, de tamaño  $t$ .

Para realizar el método IM descrito anteriormente se utiliza las bases de datos de la ENIGH 1984, 1992 y 1994 se unen en forma vertical y con el uso de covariables homologadas relacionadas con el tamaño de la empresa (ver cuadro 9), se evalúa el modelo de imputación a través de un modelo logístico para validar el supuesto MAR.

*Cuadro 9. Variables utilizadas en el método de imputaciones múltiples*

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>
Hrs_sem	Horas a la semana trabajadas
Sindicato	Pertenece a un sindicato
Clase1	Condición de la ocupación
Posicion1	Posición de la ocupación
prest1	Prestaciones sociales
Publico1	Trabajador público o privado
contrato1	Tipo de contrato
loging	Logaritmo del ingreso laboral

Fuente: Elaboración propia, (2021).

El segundo paso consiste en realizar imputaciones múltiples para el tamaño de la empresa. El tercer paso consiste en estimar 10 modelos de regresión que se resumen en uno solo (al final del proceso) que incluyen las variables relacionadas con el tamaño de la empresa las cuales se usaron como predictores del modelo de imputación. Al final, con este modelo se imputan las observaciones faltantes del tamaño de la empresa para los años 1984 y 1994, para poder utilizar dicha información en la construcción de los sectores económicos, a pesar de que no se mencionó en el presente apartado, el modelo de imputaciones múltiples propuesto cumplió la garantía de convergencia así como

de validación del modelo y las imputaciones, para mayor detalle y un ejemplo de otra aplicación del método a datos de la ENIGH, se puede consultar en (Vargas & Valdés, 2018).

### *Ingreso laboral*

El ingreso laboral es el insumo principal del estudio comparativo entre México y Argentina, ya que, una vez definidos los sectores económicos-ocupacionales, el ingreso será la variable de interés y comparable entre ellos. Al inicio del estudio se acordó dejar el ingreso laboral proveniente de las remuneraciones al trabajo, negocios propios, cooperativas, entre otros rubros, de forma mensual y en una fecha comparable a lo largo de toda la serie (pesos constantes de 2014), una vez obtenido este ingreso el insumo final que se encuentra en las bases de datos fue el ingreso laboral por hora a pesos constantes de 2014, en este apartado se detalla ambos procedimientos.

### *Deflatación de los ingresos de los hogares a precios constantes*

La ENIGH reporta los ingresos durante los meses de agosto a noviembre del año en que se realiza la encuesta, el cuestionario correspondiente al ingreso recaba la información retrospectiva de seis meses atrás de acuerdo a la fecha del levantamiento, motivo por el cual se requiere deflatar los montos reportados con el fin de hacerlos comparables. En este orden de ideas, antes de construir el ingreso laboral es necesario realizar el proceso de deflatación considerando el periodo en el que fueron levantados, y utilizando el Índice



Nacional de Precio al Consumidor (INPC) de acuerdo al mes de levantamiento de la información.

Los precios corrientes o nominales representan el valor monetario nominal de cualquier variable económica en un momento actual, en otras palabras, son los precios de mercado que incluyen la variación en el nivel general de precios.

Para realizar un análisis más estructurado y con mediciones más precisas de la actividad económica, es necesario contemplar la evolución de los precios a lo largo del tiempo, esto es, ajustar los valores corrientes a un índice de precios del consumidor<sup>5</sup> o productor. Para la conversión de precios corrientes a precios constantes se utilizó el método de deflatación,<sup>6</sup> éstos, son aquellos que se determinan a partir de un indicador general de precios (identificado como deflactor)<sup>7</sup> que permite la comparabilidad del valor real de los precios (que no contempla al factor inflación) con valores relativos anteriores o posteriores de la misma variable.

---

5 Este indicador de precios se compone de un promedio ponderado de un conjunto de bienes y servicios en los mercados mayoristas, convertido a una serie de tiempo. Los bienes considerados en este índice se dividen usualmente en dos categorías, ya sea de acuerdo con la etapa del proceso de producción o de acuerdo a su esencia (duradero o no duradero).

6 Deflactor, se refiere al proceso de convertir una determinada variable (en este caso los precios) que está expresada en términos nominales (corrientes) en términos reales (constantes), es decir, que esta variable estará referida a un año base.

7 Se refiere al indicador de precios que se aplica a los valores corrientes, con la finalidad de expresarlos en términos reales o constantes, a precios a precios de año de referencia, para este estudio se tomará como año base o de referencia el año 2012.

## *Construcción del ingreso laboral*

La construcción del ingreso laboral se realiza considerando las claves que forman parte de dicho ingreso, a partir de los ingresos ya deflactados se procede con la construcción del ingreso laboral correspondiente a cada uno de los años del estudio (1984, 1994, 1998, 2006, 2014) de acuerdo con la clasificación del cuadro 10, una vez obtenido el ingreso laboral mensual ya deflactado para cada año, con ayuda de la variable *hrs\_sem* que es el total de horas trabajadas a la semana de un trabajador, se procede a calcular el cociente que define el ingreso laboral por hora a la semana, esta variable es comparable a lo largo del tiempo y garantiza la comparabilidad en el estudio de heterogeneidad estructural con los datos de la Argentina.

Cuadro 10. Claves que integran el ingreso laboral 1984, 1994, 1998, 2006 y 2014.

Concepto	1984	1994	1998	2006	2014
Ingreso por Remuneraciones al trabajo	P001 Sueldos, salarios y horas extras	P001 Sueldos, salarios, jornal	P001 Sueldos, salarios o jornal	P001 Sueldos, salarios o jornal	P001 Sueldos, salarios o jornal
	P002 Comisiones y propinas	P002 Comisiones, propinas y destajo	P002 Destajo	P002 Destajo	P002 Destajo
	P003 Aguinaldos	P003 Aguinaldo	P003 Comisiones y propinas	P003 Comisiones y propinas	P003 Comisiones y propinas
	P004 Primas vacacionales	P004 Primas vacacionales	P004 Horas extras	P004 Horas extras	P004 Horas extras
	P005 Reparto de utilidades	P005 Reparto de utilidades	P005 Crédito al salario	P005 Aguinaldo	P005 Incentivos, gratificaciones
			P006 Incentivos, gratificaciones	P006 Incentivos, gratificaciones	P006 Bono, percepción adicional
			P007 Aguinaldo, bono	P007 Bono, percepción adicional	P007 Primas vacacionales
			P008 Primas vacacionales	P008 Primas vacacionales	P008 Reparto de utilidades 2013
			P009 Reparto de utilidades	P009 Reparto de utilidades	P009 Aguinaldo del 2013

(continúa)

Cuadro 10. Claves que integran el ingreso laboral 1984, 1994, 1998, 2006 y 2014.  
(continuación)

Concepto	1984	1994	1998	2006	2014
Ingreso por Negocios propios	P008 Negocios industriales	P006 Negocios industriales	P010 Negocios industriales	P010 Negocios industriales	P068 Negocios industriales
	P009 Negocios comerciales	P007 Negocios comerciales	P011 Negocios comerciales	P011 Negocios comerciales	P069 Negocios comerciales
	P010 Prestación de servicios	P008 Prestación de servicios	P012 Prestación de servicios	P012 Negocios de prestación de servicios	P070 Negocios prestadores de servicios
	P011 Procesamiento de materias primas	P009 Producción agrícola	P013 Producción agrícola	P013 Negocios agrícolas	P071 Negocios agrícolas
	P012 Producción agrícolas	P010 Producción pecuaria y derivados	P014 Producción pecuaria y derivados	P014 Negocios de animales	P072 Negocios de animales
	P013 Producción pecuarios	P011 Producción forestal	P015 Producción forestal	P015 Negocios de productos forestales	P073 Negocios forestales
		P012 Recolección de flora y fauna	P016 Recolección de flora y caza	P016 Negocios de pesca y caza animales	P074 Acuicultura y pesca
	P013 Acuicultura y pesca	P017 Acuicultura y pesca			

(continúa)

Cuadro 10. Claves que integran el ingreso laboral 1984, 1994, 1998, 2006 y 2014.  
(continuación)

Concepto	1984	1994	1998	2006	2014
Ingreso por Cooperativas	P022 Ingresos de cooperativas.	P014 Sueldos o salarios P015 Ganancias o utilidades	P018 Sueldos o salarios P019 Ganancias o utilidades	P017 Sueldos o salarios P018 Ganancias o utilidades	
Ingreso de sociedades				P019 Sueldos, salarios o jornal P020 Destajo P021 Comisiones y propinas P022 Horas extras P023 Aguinaldo P024 Incentivos, gratificaciones o premios P025 Bono, percepción adicional P026 Primas vacacionales P027 Reparto de utilidades	

(continua)

Cuadro 10. Claves que integran el ingreso laboral 1984, 1994, 1998, 2006 y 2014.  
(continuación)

Concepto	1984	1994	1998	2006	2014
Empresas que funcionan como sociedades				P029 Sueldos, salarios o jornal	
				P030 Destajo	
				P031 Comisiones y propinas	
				P032 Horas extras	
				P033 Aguinaldo	
				P034 Incentivos, gratificaciones o premios	
				P035 Bono, percepción adicional	
				P036 Primas vacacionales	
Ingreso negocios del hogar				P037 Reparto de utilidades	
				P038 Ganancias o utilidades	
					P011 Sueldos o salarios
					P012 Ganancias/utilidades
Ingreso trabajo menores 12 años					P013 Otros ingresos
					P067 Ingreso por trabajo de personas menores de 12 años

Fuente: Elaboración propia, (2021).

Cuadro 11. Sectores ocupacionales

Categorías (3)	Categorías (5)	Categorías (8)	Categorías (17)	
1 Sector formal privado	1 No asalariados formales	1 Patrones establecimientos formales	4 Patrón formal	
		2 Cuenta Propias Profesionales	5 Cuenta propia profesional	
	2 Asalariados formales	3 Asalariados establecimientos formales	6 Asalariado formal profesional	7 Asalariado formal no profesional
			8 Trabajador familiar en establecimientos formal y profesional	9 Trabajador familiar en establecimientos formal y no profesional
2 Sector público	3 Empleados del sector publico	4 Empleados del sector publico	1 Empleo público profesional	
			2 Empleo público no profesional	
3 Sector microinformal	4 No asalariados informales	5 Patrones de microempresas	10 Patrón informal	
		6 Cuenta Propias No Profesionales	11 Cuenta propia no profesional	
		8 Trabajadores del servicio doméstico	16 Presta servicios a hogares	
	5 Asalariados informales	7 Asalariados de microempresas	12 Asalariado informal profesional	13 Asalariado informal no profesional
			14 Trabajador familiar en establecimientos informal y profesional	15 Trabajador familiar en establecimientos informal y no profesional
No clasificado			19 Trabajador agrícola	

Fuente: Elaboración propia, (2021).

## *Sectores ocupacionales*

Una vez definidas las variables primarias se construirán los 17 sectores económicos-ocupacionales, así como su agregación más general en ocho, cinco y tres categorías respectivamente, dicha relación se observa en el cuadro 11.

Así, del cuadro anterior se observa en la cuarta columna los 17 sectores ocupacionales, los cuales se construyen a partir de las variables primarias y son descritos brevemente a continuación:

1. Empleo público profesional: Se define a un individuo dentro de la categoría de empleo público profesional si es ocupado, trabaja en el sector público, es asalariado, es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
2. Empleo público no profesional: Se define a un individuo dentro de la categoría de empleo público no profesional si es ocupado, trabaja en el sector público, es asalariado, no es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
3. Empleo público de asistencia: Categoría que no figura en el cuadro anterior ya que, si bien para Argentina implica que el individuo es ocupado, trabaja en el sector público y posee un plan de empleo, no se construye dicho sector para México porque no cuenta con la clasificación de planes de empleo en los catálogos ocupacionales.
4. Patrón formal: Se define a un individuo dentro de la categoría de patrón profesional si es ocupado, trabaja en el sector privado, es patrón, trabaja en un establecimiento formal y no trabaja en el sector agrícola.
5. Cuenta propia profesional: Se define a un individuo dentro de la categoría de cuenta propia profesional



- si es ocupado, trabaja en el sector privado, es cuenta propia y es profesional.
6. Asalariado formal profesional: Se define a un individuo dentro de la categoría de asalariado formal profesional si es ocupado, trabaja en el sector privado, es asalariado, trabaja en un establecimiento formal, es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
  7. Asalariado formal no profesional: Se define a un individuo dentro de la categoría de asalariado formal no profesional si es ocupado, trabaja en el sector privado, es asalariado, trabaja en un establecimiento formal, no es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
  8. Trabajador familiar en establecimiento formal y profesional: Se define a un individuo dentro de esta categoría si es ocupado, trabaja en el sector privado, es trabajador familiar, trabaja en un establecimiento formal, es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
  9. Trabajador familiar en establecimiento formal y no profesional: Se define a un individuo dentro de esta categoría si es ocupado, trabaja en el sector privado, es trabajador familiar, trabaja en un establecimiento formal, no es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
  10. Patrón informal: Se define a un individuo dentro de la categoría de patrón informal si es ocupado, trabaja en el sector privado, es patrón, trabaja en un establecimiento informal y no trabaja en el sector agrícola.
  11. Cuenta propia no profesional: Se define a un individuo dentro de la categoría de cuenta propia no profesional si es ocupado, trabaja en el sector privado, es cuenta

- propia, no es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
12. Asalariado informal profesional: Se define a un individuo dentro de la categoría de asalariado informal profesional si es ocupado, trabaja en el sector privado, es asalariado, trabaja en un establecimiento informal, es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
  13. Asalariado informal no profesional: Se define a un individuo dentro de la categoría de asalariado informal no profesional si es ocupado, trabaja en el sector privado, es asalariado, trabaja en el establecimiento informal, no es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
  14. Trabajador familiar en establecimiento informal y profesional: Se define a un individuo dentro de esta categoría si el individuo es ocupado, trabaja en el sector privado, es trabajador familiar, trabaja en un establecimiento informal, es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
  15. Trabajador familiar en establecimiento informal y no profesional: Se define a un individuo dentro de esta categoría si el individuo es ocupado, trabaja en el sector privado, es trabajador familiar, trabaja en un establecimiento informal, no es profesional y no trabaja en el sector agrícola.
  16. Presta servicios a hogares: Se define a un individuo dentro de esta categoría si es ocupado, trabaja en el sector privado y es trabajador en servicios domésticos.
  17. Trabajador agrícola.

A partir de los 17 sectores económicos - ocupacionales se considera de forma adicional tres clasificaciones más, las cuales muestran un mayor nivel de agregación, en este caso las cuatro categorizaciones diferentes están disponibles en las bases de datos actuales con las que se cuentan.

## *Distribuciones de frecuencia 1984-2014*

*Cuadro 12. Posición sectorial económico-ocupacional agrupado por frecuencias en ocho categorías 1984-2014*

<b>Ocho categorías</b>	<b>1984</b>	<b>1994</b>	<b>1998</b>	<b>2006</b>	<b>2014</b>
Patrones establecimientos formales	21,029	66,868	267,400	321,183	165,076
Cta. Propias Profesionales	57,096	144,670	211,866	353,889	205,315
Asalariados establecimientos formales	5,328,868	8,754,579	10,146,277	13,156,109	15,288,412
Empleados del sector publico	1,592,789	2,113,235	2,008,311	2,309,007	2,876,315
Patrones de microempresas	275,586	619,091	798,534	789,467	1,576,962
Cta. Propias No Profesionales	1,847,274	2,855,936	3,294,163	4,745,184	3,255,545
Asalariados de microempresas	2,372,807	3,706,779	4,765,300	6,442,233	7,395,464
Trabajadores del servicio domestico	454,993	916,915	1,170,373	1,167,773	1,475,423
Total	11,950,442	19,178,073	22,662,224	29,284,845	32,238,512

Fuente: Estimaciones propias a partir de datos de INDEC, (2020c), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a) e INEGI, (1999b).

*Cuadro 13. Posición sectorial económico-ocupacional agrupado por frecuencias en cinco categorías 1984-2014*

<b>Cinco categorías</b>	<b>1984</b>	<b>1994</b>	<b>1998</b>	<b>2006</b>	<b>2014</b>
No asalariados formales	78,125	211,538	479,266	675,072	370,391
Asalariados formales	5,328,868	8,754,579	10,146,277	13,156,109	15,288,412
Empleados del sector publico	1,592,789	2,113,235	2,008,311	2,309,007	2,876,315
No asalariados informales	2,577,853	4,391,942	5,263,070	6,702,424	6,307,930
Asalariados informales	2,372,807	3,706,779	4,765,300	6,442,233	7,395,464
Total	11,950,442	19,178,073	22,662,224	29,284,845	32,238,512

Fuente: Estimaciones propias a partir de datos de INDEC, (2020c), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a) e INEGI, (1999b).

*Cuadro 14. Posición sectorial económico-ocupacional agrupado por frecuencias en tres categorías 1984-2014*

<b>Tres categorías</b>	<b>1984</b>	<b>1994</b>	<b>1998</b>	<b>2006</b>	<b>2014</b>
Sector formal privado	5,406,993	8,966,117	10,625,543	13,831,181	15,658,803
Sector publico	1,592,789	2,113,235	2,008,311	2,309,007	2,876,315
Sector microinformal	4,950,660	8,098,721	10,028,370	13,144,657	13,703,394
Total	11,950,442	19,178,073	22,662,224	29,284,845	32,238,512

Fuente: Estimaciones propias a partir de datos de INDEC, (2020c), INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a) e INEGI, (1999b).

*Anexo: Descripción de Variables ENIGH 1984,1994, 1998, 2006 y 2014*

1984

<i>Describe84</i>		
Variable	Descripción	Clasificación
CAUSA_NO_T	Causa de no trabajo	<p><b>Población Económicamente Activa (PEA)</b></p> <p>00 No Aplica</p> <p>01 Incapacidad temporal (por enfermedad, accidente, maternidad, etc.)</p> <p>02 Por vacaciones.</p> <p>03 Falta de trabajo (cierre temporal de la empresa, negocio o comercio, pero sin haber sido despedido).</p> <p>04 Escasez de materiales para la producción y venta.</p> <p>05 Reparación del equipo de trabajo 06 Está esperando continuar con las labores agrícolas.</p> <p>07 Conflicto laboral o huelga. 08 Por mal tiempo.</p> <p>09 Otros: no trabajó por algún motivo diferente a los anteriores, pero sin ser desempleado (especifique) 10 Está contratado pero no ha iniciado sus actividades.</p> <p>10 Está contratado pero no ha iniciado sus actividades.</p> <p><b>Población Económicamente Inactiva (PEI)</b></p> <p>11 Buscó trabajo y está dispuesto a aceptarlo de inmediato.</p> <p>12 Dedicados a los quehaceres domésticos 13 Estudiante</p> <p>14 Pensionado o jubilado</p> <p>15 Rentista</p> <p>16 Incapacidad permanente (no está en condiciones físicas y/o mentales para trabajar)</p> <p>17 Otros inactivos, (especifique).</p>

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
CONTRATO	Tipo de contratación	0 No Aplica 1 Con Contrato por tiempo indeterminado (base, planta o de confianza). 2 Con contrato por tiempo u obra determinada. 3 No firmó ningún contrato. 4 Cooperativista. 5 Empleador o trabajador por cuenta propia. 6 Otros (especifique).
EDAD	Edad del jefe del hogar	
ED_FORMAL	Educación formal	00 Sin instrucción. Nunca ha asistido a algún centro de enseñanza formal, ni ha aprobado ningún grado. 01 Está cursando el primer grado de primaria sin haberlo aprobado. 02 Primaria incompleta. Aprobó algún año o grado entre 1° y 5° de instrucción primaria. 03 Primaria completa. Si aprobó el 6° grado de instrucción primaria. 04 Secundaria incompleta. Si aprobó 1° o 2° grado de instrucción secundaria. 05 Secundaria completa. Si aprobó el 3er. grado de educación secundaria. 06 Preparatoria, vocacional ó normal incompleta. Aprobó 1 ó 2 años de preparatoria o vocacional. Aprobó de 1 a 3 años de educación normal. 07 Preparatoria, vocacional ó normal completa. Aprobó el último año de educación preparatoria, vocacional o normal. 08 Superior incompleta. Aprobó algún grado de una carrera universitaria, politécnica o normal superior sin obtener título. 09 Superior completa. Terminó alguna carrera universitaria, politécnica o normal superior y obtuvo el título 10 Postgrado. Tiene por lo menos el primer grado aprobado de estudios realizados después de obtener el título profesional.

Variable	Descripción	Clasificación
FOLIO	Identificador del Hogar	
NUM_REN	Número de renglón del miembro del hogar	
OCUPACION	Ocupación	00 No Aplica <b>01 Profesionales</b> 02 Técnicos y Personal Especializado <b>03 Trabajadores de la Enseñanza</b> 04 Trabajadores del Arte, los Espectáculos y el Deporte <b>05 Funcionarios Superiores y de Categoría Directiva en la Administración Pública</b> <b>06 Funcionarios Superiores, Administradores y Propietarios del Sector Privado (excepto el Sector Agropecuario)</b> <b>07 Administradores, Gerentes y Propietarios del Sector Agropecuario</b> 08 Inspectores, Capataces y Mayorales en el Proceso de Producción Agropecuaria 09 Trabajadores Directos en el Proceso de Producción Agropecuaria 10 Operadores de Maquinaria y Personal de Apoyo en el Proceso de Producción Agropecuaria. 11 Supervisores, Capataces y Personal de Control en el Proceso de Producción Industrial. 12 Trabajadores Directos (Operadores, Obreros y Artesanos) en el Proceso de Producción Industrial. 13 Ayudantes, Auxiliares y Peones en el Proceso de Producción Industrial. 14 Jefe de Departamento, Oficinistas y Trabajadores Administrativos a Nivel Intermedio o Inferior. 15 Comerciantes, Vendedores, Dependientes y Agentes de Ventas.



Variable	Descripción	Clasificación
		16 Vendedores sin Establecimiento Fijo (ambulantes que no representan a ninguna empresa). 17 Trabajadores en Servicios Públicos y Servicios Personales (excepto domésticos). 18 Trabajadores en Servicios Domésticos. 19 Operadores y Conductores de Equipo de Transporte (excepto choferes particulares). 20 Trabajadores de las Fuerzas Armadas y de Servicios de Protección y Vigilancia.
PAGO	Días de pago	
PER_ING	Percibió ingresos	1 Sí, 2 No
POSICION	Posición en la ocupación	0 No aplica 1 Obrero o empleado no agropecuario 2 Jornalero o peón de campo 3 Patrón o empresario, empleador o propietario de un negocio (con uno a cinco trabajadores) 4 Patrón o empresario, empleador o propietario de un negocio (con 6 o más trabajadores) 5 Trabajador por cuenta propia 6 Trabajador familiar de un negocio propiedad del hogar 7 Trabajador sin retribución de una empresa que no es propiedad del hogar 8 Miembro de una cooperativa

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
PRESTACION	Prestaciones Sociales	0 No Aplica <b>1 IMSS</b> <b>2 ISSSTE</b> 3 Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) 4 Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (FOVISSSTE) 5 Instituto del Fondo Nacional para el Consumo de los Trabajadores (FONACOT)
PRESTACION	Prestaciones Sociales	<b>6 Instituto de Seguridad Social Estatal</b> 7 Servicios médicos proporcionados por empresas particulares 8 Alimentos o despensas proporcionadas por la institución o empresa donde trabaja 9 OTROS: Gastos de Educación, recreación, etc. proporcionados por su trabajo
SEXO	Sexo	1 Hombre, 2 Mujer
SINDICATO	Afiliación a sindicato	1 Sí, 2 No
TRAB_M_P	Trabajó el mes pasado	1 Sí, 2 No

Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a) e INEGI, (1999b).

*Describe94*

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
CONTRATO1	Condición de contratación	0 No aplica 1 Contrato por tiempo indeterminado (base, planta o confianza) 2 Trabajó por contrato, con tiempo u obra determinada 3 No firmó ningún contrato 4 Otros tipos de contratación
edad	Edad del jefe del hogar	
ED_FORMAL	Educación formal	0 Sin instrucción: Nunca ha asistido a algún centro de enseñanza formal ni ha aprobado ningún grado 1 Primaria incompleta: Si aprobó algún grado en 1º y 5º de Instrucción primaria 2 Primaria completa: Si aprobó el 6º grado de instrucción primaria 3 Secundaria incompleta: Si aprobó el 1º y 2º grado de instrucción secundaria 4 Secundaria completa: Si aprobó el 3er grado de educación secundaria 5 Preparatoria, vocacional Aprobó 1º y 2º grado de preparatoria ó normal incompleta: vocacional, aprobó 1 a 3 años de educación normal 6 Preparatoria, vocacional Aprobó el último año de educación ó normal completa: preparatoria, vocacional o normal 7 Superior incompleta: Aprobó algún grado de carrera universitaria, politécnica ó normal superior, sin obtener un título 8 Superior completa: Termino alguna carrera universitaria o normal superior y obtuvo el título 9 Postgrado: Tiene por lo menos un grado aprobado de estudios realizados después de obtener el título profesional

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
ING_TRI	Ingreso trimestral normalizado	
FOLIO	Identificador del Hogar	
NO_TRABAJO	Causa de no trabajo	<p><b>PEA</b></p> <p>00 No aplica</p> <p>01 Incapacidad temporal (por enfermedad, accidente, maternidad, etc.)</p> <p>02 Por vacaciones</p> <p>03 Falta de trabajo (cierre temporal de la empresa, negocio o comercio, pero sin haber sido despedido)</p> <p>04 Escasez de materiales para la producción o venta</p> <p>05 Reparación del equipo de trabajo</p> <p>06 Está esperando continuar con las labores agrícolas</p> <p>07 Conflicto laboral o huelga</p> <p>08 Por mal tiempo</p> <p>09 Está contratado pero no ha iniciado sus actividades</p> <p>10 Otros: No trabajó por algún motivo diferente a los anteriores pero sin ser desempleado</p> <p>11 Buscó trabajo dentro del país y estaba dispuesto a aceptarlo de inmediato</p> <p>12 Buscó trabajo en el extranjero y estaba dispuesto a aceptarlo de inmediato</p> <p><b>PEI</b></p> <p>13 Dedicados a los quehaceres domésticos</p> <p>14 Estudiante</p> <p>15 Pensionado o jubilado</p> <p>16 Rentista</p> <p>17 Incapacidad permanente (no está en condiciones físicas y/o mentales para trabajar)</p> <p>18 Otros inactivos</p>

Variable	Descripción	Clasificación
NUM_REN	Número de renglón	
OCUPACION	profesionistas	00 No Aplica <b>11 Profesionistas</b> 12 Técnicos <b>13 Trabajadores de la educación</b> 14 Trabajadores del arte, espectáculos y deportes <b>21 Funcionarios y directivos de los sectores público, privado y social.</b> 41 Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas, y de caza y pesca. 51 Jefes, supervisores y otros trabajadores de control en la fabricación artesanal e industrial y en actividades de reparación y mantenimiento. 52 Artesanos y trabajadores fabriles en la industria de la transformación y trabajadores en actividades de reparación y mantenimiento. 53 Operadores de maquinaria fija de movimiento continuo y equipos en el proceso de producción industrial. 54 Ayudantes, peones y similares en la fabricación artesanal e industrial y en actividades de reparación y mantenimiento. 55 Conductores y ayudantes de conductores de maquinaria móvil y medios de transporte 61 Jefes de departamento, coordinadores y supervisores en actividades administrativas y de servicios. 62 Trabajadores de apoyo en actividades administrativas. 71 Comerciantes, empleados de comercio y agentes de ventas. 72 Vendedores ambulantes y trabajadores ambulantes en servicios. 81 Trabajadores en servicios personales en establecimientos. 82 Trabajadores en servicios domésticos. 83 Trabajadores en servicios de protección y vigilancia y fuerzas armadas.

Variable	Descripción	Clasificación
		99 Otros trabajadores con ocupaciones no clasificados anteriormente, insuficientemente especificado y no especificado.
PER_ING	Percepción de ingresos durante últimos seis meses	1 Sí, 2 No
POSICION	Posición en la ocupación	0 No aplica 1 Obrero o empleado no agropecuario 2 Jornalero rural o peón de campo 3 Patrón o empresario, empleador o propietario de un negocio (con uno a cinco trabajadores) 4 Patrón o empresario, empleador o propietario de un negocio (con 6 o más trabajadores) 5 Trabajador por cuenta propia 6 Trabajador familiar de un negocio propiedad del hogar 7 Trabajador familiar sin retribución de un empleado 8 Trabajador sin retribución de una empresa que no es propiedad del hogar 9 Miembro de una cooperativa
PRESTACIO1	Prestaciones Sociales	0 No aplica <b>1 Servicios médicos del IMSS</b> <b>2 Servicios médicos del ISSSTE</b> <b>3 Servicios médicos por parte de PEMEX, SEMAR, SEDENA o universidades</b> 4 Servicios médicos privados 5 Ayuda alimentaria o despensa 6 Guarderías o estancias infantiles 7 Capacitación (cursos, becas, etc.)

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
		8 Créditos para vivienda 9 Otros (verifique en observaciones)
SEXO	Sexo	1 Hombre, 2 Mujer
SINDICATO1	Afiliación a un sindicato	1 Sí, 2 No
TRABAJO	¿Trabajó?	1 Sí, 2 No

Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a) e INEGI, (1999b).

*Describe98*

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
CONTRATO1	Tipo de contratación	1 Tuvo contrato por tiempo indeterminado (base, planta o confianza) 2 Trabajó por contrato con tiempo u obra determinada 3 No firmó contrato 4 Otros
ED_FORMAL	Educación Formal	01 Sin instrucción Nunca ha asistido a algún centro de enseñanza formal ni ha aprobado ningún grado 02 Preprimaria Si aprobó el grado de educación básica que precede al primer año de primaria 03 1° Primaria Si aprobó el 1° año de primaria 04 2° Primaria Si aprobó el 2° año de primaria 05 3° Primaria Si aprobó el 3° año de primaria 06 4° Primaria Si aprobó el 4° año de primaria 07 5° Primaria Si aprobó el 5° año de primaria 08 6° Primaria Si aprobó el ciclo de instrucción primaria 09 1° Secundaria Si aprobó el 1er año de secundaria 10 2° Secundaria Si aprobó el 2° año de secundaria 11 3° Secundaria Si aprobó el ciclo de instrucción secundaria 12 Preparatoria, vocacional Para preparatoria o vocacional, si aprobó o normal incompleta 1° y 2° grado; para educación normal, si aprobó de uno a tres años. 13 Preparatoria, vocacional Aprobó el último año de educación o normal completa preparatoria, vocacional o normal 14 Superior incompleta Aprobó algún grado de carrera universitaria, politécnica o normal superior, sin obtener un título



Variable	Descripción	Clasificación
		15 Superior completa Terminó alguna carrera universitaria o normal superior y obtuvo el título 16 Posgrado Tiene por lo menos el primer grado aprobado de estudios realizados después de obtener el título profesional
ING1	Ingreso mes pasado	
ING_TRI	Ingreso trimestral normalizado	
NO_TRABAJO	Causa de no trabajo	<p><b>Miembros del hogar PEA</b></p> <p>01 Incapacidad temporal (por enfermedad, accidente, maternidad, etc. )  02 Por vacaciones  03 Falta de trabajo (cierre temporal de la empresa, negocio o comercio, pero sin haber sido despedido)  04 Escasez de materiales para la producción o venta  05 Reparación del equipo de trabajo 06 Está esperando continuar con las labores agrícolas  07 Conflicto laboral o huelga 08 Por mal tiempo  09 Está contratado pero no ha iniciado sus actividades  10 Otros: No trabajó por algún motivo diferente a los anteriores pero sin ser desempleado  11 Buscó trabajo dentro del país y estaba dispuesto a aceptarlo de inmediato  12 Buscó trabajo en el extranjero y estaba dispuesto a aceptarlo de inmediato</p> <p><b>Miembros del hogar PEI</b></p> <p>13 Rentista  14 Pensionado o jubilado  15 Estudiante  16 Dedicados a los quehaceres domésticos</p>

Variable	Descripción	Clasificación
		17 Incapacitado permanente (no está en condiciones físicas y/o mentales para trabajar) 18 Otros inactivos
NUMPER	Número de trabajadores	
OCUPACION	Profesionistas	00 No Aplica 11 Profesionistas 12 Técnicos 13 Trabajadores en la educación 14 Trabajadores del arte, espectáculos y deportes 21 Funcionarios y directivos de los sectores público, privado y social. 41 Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas, y de caza y pesca. 51 Jefes supervisores u otros trabajadores de control en la fabricación artesanal 52 Artesanos, trabajadores fabriles en la industria de la transformación, etc. 53 Operadores de maquinaria fija de movimiento continuo y equipos en el proceso de producción industrial. 54 Ayudantes, peones y similares en el proceso de la fabricación artesanal e industrial. 55 Conductores y ayudantes de conductores de maquinaria móvil y medios de transporte 61 Jefes de departamento, coordinadores y supervisores en actividades administrativas y de servicios. 62 Trabajadores de apoyo en actividades administrativas. 71 Comerciantes, empleados de comercio y agentes de ventas. 72 Vendedores ambulantes y trabajadores ambulantes en servicios. 81 Trabajadores en servicios personales en establecimientos. 82 Trabajadores en servicios domésticos. 83 Trabajadores en servicios de protección y vigilancia y fuerzas armadas. 99 Otros trabajadores con ocupaciones no clasificados anteriormente, insuficientemente especificado y no especificado

Variable	Descripción	Clasificación
PER_ING	¿Percibió ingresos?	
POSICION	Posición en el empleo	0 No aplica 1 Obrero o empleado no agropecuario 2 Jornalero rural o peón de campo 3 Patrón o empresario, empleador o propietario de un negocio (con uno a cinco trabajadores) 4 Patrón o empresario, empleador o propietario de un negocio (con 6 o más trabajadores) 5 Trabajador por cuenta propia 6 Trabajador familiar de un negocio propiedad del hogar 7 Trabajador familiar sin retribución de un empleado 8 Trabajador sin retribución de una empresa que no es propiedad del hogar 9 Miembro de una cooperativa
PRESTACIO1	Prestaciones Sociales	<b>01 Servicios médicos del IMSS</b> <b>02 Servicios médicos ISSSTE</b> <b>03 Servicios médicos PEMEX</b> <b>04 Servicios médicos SEMAR</b> <b>05 Servicios médicos de la SEDENA</b> <b>06 Servicios médicos de universidades</b> 07 Servicios médicos privados 08 Ayuda alimentaria en efectivo 09 Ayuda de despensa 10 Servicio de comedor 11 Guarderías o estancias infantiles 12 Capacitación 13 Otros tipos de cursos

Variable	Descripción	Clasificación
		14 Crédito para vivienda
		15 Préstamos en dinero
		16 Acceso a actividades recreativas y/o culturales
		17 Ayuda para transporte en efectivo
		18 Otro tipo de ayuda para transporte
		19 Descuento o exención en el pago de servicios (luz eléctrica, teléfono, pago de agua, etc.)
		20 Aguinaldo
		21 Reparto de utilidades
		22 SAR o AFORE
		23 Prima vacacional
		24 Vacaciones con goce de sueldo 25 Fonacot
		26 Fondo de ahorro
		27 Seguro de vida
		28 Ayuda para renta de la casa habitación
		29 Otros
		30 No tiene prestaciones sociales
SEXO	“Sexo”	1 Hombre, 2 Mujer
SINDICATO1	“Afiliación a un sindicato”	1 Sí, 2 No
TRABAJO	¿Trabajó?	1 Sí, 2 No

Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a) e INEGI, (1999b).

2006

<i>Describe06</i>		
Variable	Descripción	Clasificación
bus_trab	Buscadores de trabajo y PNEA	1 Estuvo buscando trabajo 2 Rentó o alquiló alguna propiedad 3 Es pensionado o jubilado por su trabajo 4 Se dedicó a los quehaceres del hogar 5 Se dedicó a estudiar 6 Es una persona con alguna limitación física o mental que le impide trabajar 7 Está en otra situación diferente a las anteriores.
N_INSTR141	Año aprobado en la escuela	0 Ninguno 1 Preescolar 2 Primaria 3 Secundaria 4 Preparatoria o bachillerato 5 Normal 6 Carrera técnica o comercial 7 Profesional 8 Maestría 9 Doctorado
CMO091	Ocupación	Empleo principal 00 No Aplica <b>01 Profesionistas</b> 12 Técnicos <b>13 Trabajadores en la educación</b> 14 Trabajadores del arte, espectáculos y deportes

Variable	Descripción	Clasificación
		<b>21 Funcionarios y directivos de los sectores público, privado y social</b> 41 Trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, silvícolas, y de caza y pesca 51 Jefes supervisores u otros trabajadores de control en la fabricación artesanal e industrial y en actividades de reparación y mantenimiento 52 Artesanos, trabajadores fabriles en la industria de la transformación y trabajadores en actividades de reparación y mantenimiento 53 Operadores de maquinaria fija de movimiento continuo y equipos en el proceso de fabricación industrial 54 Ayudantes, peones y similares en el proceso de la fabricación artesanal e industrial y en actividades de reparación y mantenimiento 55 Conductores y ayudantes de conductores de maquinaria móvil y medios de transporte 61 Jefes de departamento, coordinadores y supervisores en actividades administrativas y de servicios 62 Trabajadores de apoyo en actividades administrativas 71 Comerciantes, empleados de comercio y agentes de ventas 72 Vendedores ambulantes y trabajadores ambulantes en servicios 81 Trabajadores en servicios personales en establecimientos 82 Trabajadores en servicios domésticos 83 Trabajadores en servicios de protección y vigilancia y fuerzas armadas 98 Otros trabajadores con ocupaciones insuficientemente especificadas 99 Otros trabajadores con ocupaciones insuficientemente especificadas
CMO201	Ocupación	Características del empleo secundario. Misma clasificación que CMO091
CONTR141	Tipo de contratación (sólo para asalariados)	1. Temporal o por obra determinada 2. De base, planta o por tiempo indefinido 3. No tiene contrato por escrito

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
ING_1	Ingreso mes pasado	
ING_TRI	Ingreso trimestral normalizado	
NUMPER131	Tamaño de la empresa (¿Cuántas personas laboran durante el mes pasado?)	1 uno 2 dos a cinco 3 seis a diez 4 once a quince 5 de 16 a mas
PER_ING30	Trabajos realizados en los meses anteriores al mes pasado	1 Sí, 2 No
PER_ING31	Trabajos realizados hace más de 6 meses	1 Sí, 2 No
POSICION07	Posición en el empleo	1. Obrero (a) o empleado (a) 2. Jornalero (a) o peón 3. Trabajador (a) sin pago en un negocio que no es del hogar 4. Trabajador (a) sin pago en un negocio propiedad del hogar 5. Trabajador (a) por cuenta propia (solo(a) o con trabajadores sin pago) 6. Patrón (a) (contrata uno o más trabajadores con pago) 7. Miembro de una cooperativa.

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
PRESTA1_01	Prestaciones Sociales	01 Servicios médicos del IMSS
PRESTA1_02	Prestaciones Sociales	02 Servicios médicos ISSSTE
PRESTA1_03	Prestaciones Sociales	03 Servicios médicos del ISSSTE estatal
	Prestaciones Sociales	
PRESTA1_04	Prestaciones Sociales	04 Servicios médicos de PEMEX, SEDENA o SEMAR
PRESTA1_05	Prestaciones Sociales	05 Servicios médicos de universidades
SEXO	Identificador de la persona	1 Hombre, 2 Mujer
SINDICA15	Afiliación a sindicatos (sólo para asalariados)	1 Sí, 2 No
TRABAJO	¿Trabajó?	1 Sí, 2 No

Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a) e INEGI, (1999b).



2014

*Describe14*

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
act_pnea1	Actividad del integrante PNEA	1 Estuvo buscando trabajo 2 Es pensionado o jubilado 3 Se dedicó a los quehaceres del hogar 4 Se dedicó a estudiar 5 Es una persona con alguna limitación física o mental que le impide trabajar por el resto de su vida 6 Está en otra situación diferente a las anteriores
nivelaprob	Año máximo aprobado en la escuela, por el integrante del hogar de 3 o más años dentro del Sistema Educativo Nacional.	0 Ninguno 1 Preescolar 2 Primaria 3 Secundaria 4 Preparatoria o bachillerato 5 Normal 6 Carrera técnica o comercial 7 Profesional 8 Maestría 9 Doctorado

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
Contrato1 Se construirá a partir de las variables de la base Trabajos: contrato tipocontr	contrato: Tuvo contrato tipocontr: Tipo de contrato	contrato: 1 Si, 2 No tipocontr: 1 Es temporal o por obra determinada 2 Es de base, planta o por tiempo Indeterminado
percep_ing	Número de personas que perciben ingreso corriente monetario	
trabajo_mp	Trabajó el mes pasado Es la situación que distingue a la población de 12 o más años de acuerdo con el desempeño o no de una actividad económica en el periodo de referencia, que permite clasificarla como parte de la PEA o como parte de la PEI.	1 Trabajó el mes pasado 2 No trabajó el mes pasado
sexo	Identificador de la persona	1 Hombre, 2 Mujer
Inst_1	Institución médica IMSS Institución que proporciona servicios de salud a la que está afiliada o inscrita las personas del hogar. ¿En qué institución está usted afiliado o inscrito?	1 En el IMSS
Inst_2	Institución médica ISSSTE Institución que proporciona servicios de salud a la que está afiliada o inscrita las personas del hogar	2 En el ISSSTE
Inst_3	Institución médica ISSSTE Estatal Institución que proporciona servicios de salud a la que está afiliada o inscrita las personas del hogar.	3 En el ISSSTE estatal

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
Inst_4	Institución médica PEMEX Institución que proporciona servicios de salud a la que está afiliada o inscrita las personas del hogar.	4 Por PEMEX, SEDENA o SEMAR
Inst_5	Institución médica Otro Institución que proporciona servicios de salud a la que está afiliada o inscrita las personas del hogar.	5 Otro
segpop	Seguro Popular Afiliación al Seguro Popular	1 Sí, 2 No
SCIAN	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).	11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza 21 Minería 22 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final 23 Construcción 31 Industrias manufactureras 32 Industrias manufactureras 33 Industrias manufactureras 43 Comercio al por mayor 46 Comercio al por menor 48 Transportes, correos y almacenamiento 49 Transportes, correos y almacenamiento 51 Información en medios masivos 52 Servicios financieros y de seguros 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles

Variable	Descripción	Clasificación
		54 Servicios profesionales, científicos y técnicos 55 Corporativos 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación 61 Servicios educativos 62 Servicios de salud y de asistencia social 71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas 81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales 93 Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales
SINCO	Tareas o funciones que realiza el integrante del hogar en su trabajo principal o negocio. De acuerdo al SINCO	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

Variable	Descripción	Clasificación
		7 Trabajadores artesanales 8 Operadores de maquinaria industrial, ensambladores, choferes y conductores de transporte 9 Trabajadores en actividades elementales y de apoyo
<b>posición</b> Se construirá a partir de las variables de la base Trabajos: subor indep personal pagos	Subor: Fue subordinado Indep: Trabajo por su cuenta Personal: Tuvo personal a su cargo Pago: Como le pagaron	Subor: 1 Sí, 2 No Indep: 1 Sí, 2 No Personal: 1 Sí, 2 No Pago: 1 Recibe un pago, 2 Es un trabajador(a) sin pago en un negocio del hogar, 3 Es un trabajador(a) sin pago en un negocio que no es del hogar
pres_1	Incapacidad médica En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de incapacidad en caso de enfermedad, accidente o maternidad.	01 Incapacidad en caso de enfermedad, accidente o maternidad
pres_2	Aguinaldo En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de aguinaldo	02 Aguinaldo
pres_3	Vacaciones En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de vacaciones con goce de sueldo.	03 Vacaciones con goce de sueldo

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
pres_4	Reparto de utilidades En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de reparto de utilidades.	04 Reparto de utilidades
pres_5	Crédito de vivienda En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de crédito de vivienda.	05 Crédito de vivienda
pres_6	Guarderías En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de guarderías y estancias infantiles.	06 Guarderías y estancias infantiles
pres_7	Cuidados maternos o paternos En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de tiempo para cuidados maternos o paternos.	07 Tiempo para cuidados maternos o paternos
pres_8	SAR o AFORE En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de SAR o AFORE.	08 SAR o AFORE
pres_9	Seguro de vida En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de seguro de vida.	09 Seguro de vida
pres_10	Préstamos En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de préstamos personales y/o caja de ahorro.	10 Préstamos personales y/o caja de ahorro
pres_11	Prima vacacional En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de prima vacacional.	11 Prima vacacional

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
pres_12	Apoyos educativos En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de becas y apoyos educativos.	12 Becas y apoyos educativos
pres_13	Servicio de comedor En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de servicio de comedor.	13 Servicio de comedor
pres_14	Crédito FONACOT En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de crédito FONACOT.	14 Crédito FONACOT
pres_15	Ayuda de despensas En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de ayuda de despensas.	15 Ayuda de despensas
pres_16	Ayuda en el pago de servicios En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de ayuda o exención en el pago de luz, agua, teléfono, etcétera.	16 Ayuda o exención en el pago de luz, agua, teléfono, etcétera
pres_17	Pensión en caso de invalidez En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de pensión en caso de invalidez.	17 Pensión en caso de invalidez
pres_18	Pensión caso de fallecimiento En el trabajo que tuvo le dieron la prestación de pensión para sus familiares en caso de fallecimiento.	18 Pensión para sus familiares en caso de fallecimiento

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>	<b>Clasificación</b>
pres_19	Otras prestaciones En el trabajo que tuvo le dieron otras prestaciones.	19 Otras prestaciones
pres_20	No tiene prestaciones En el trabajo que tuvo no le dieron prestaciones.	20 No tiene prestaciones provenientes de su trabajo
tam_emp	Tamaño de la empresa en base al número de trabajadores donde desempeño su trabajo principal el integrante del hogar el mes pasado.	01 De 1 persona 02 De 2 a 5 personas 03 De 6 a 10 personas 04 De 11 a 15 personas 05 De 16 a 20 personas 06 De 21 a 30 personas 07 De 31 a 50 personas 08 De 51 a 100 personas 09 De 101 a 250 personas 10 De 251 a 500 personas 11 De 501 a más personas 12 No sabe
tiene_suel	Asignación del sueldo Asignación o autoasignación de un sueldo o salario a los integrantes del hogar de 12 o más años, por el desempeño del trabajo que realizó el mes pasado.	1 Sí, 2 No
trabajo_mp	Trabajó el mes pasado	1 Sí, 2 No

Fuente: Elaboración propia a partir de INEGI, (1995a), INEGI, (1995b), INEGI, (1999a) e INEGI, (1999b).



## Referencias

- Graña, J. M., y Lavopa, A. (2008). 15 años de EPH, una serie empalme entre sus versiones puntual y continua, 1992-2006. *Documentos de Trabajo 11. Centro de Estudios sobre Población, Empleo y Desarrollo*. [http://157.92.136.59/download/docin/docin\\_cep\\_d\\_011.pdf](http://157.92.136.59/download/docin/docin_cep_d_011.pdf)
- INDEC. (1984). *Tabulados básicos Encuesta Permanente de Hogares Puntual (EPH Puntual 1974-2003)*. [Bases de Datos]. [https://www.indec.gob.ar/indec/web/Institucional-Indec-bases\\_EPH\\_tabulado\\_puntual](https://www.indec.gob.ar/indec/web/Institucional-Indec-bases_EPH_tabulado_puntual)
- INDEC. (2003a). *Encuesta Permanente de Hogares (EPH): Cambios metodológicos*. República Argentina. Instituto Nacional de Estadística y Censos. [https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/Gacetilla\\_EPHContinua.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/Gacetilla_EPHContinua.pdf)
- INDEC. (2003b). *¿Qué es el Gran Buenos Aires?* República Argentina: Instituto Nacional de Estadística y Censos Recuperado de <https://web.archive.org/web/20101113161116/http://www.indec.gov.ar/nuevaweb/cuadros/4/folleto%20GBA.pdf>
- INDEC. (2006). *Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Diseño de Registro y Estructura para las bases de Microdatos. Individual y Hogar Primer Trimestre a Cuarto Trimestre 2006*. República Argentina. Instituto Nacional de Estadística y Censos. [https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH\\_disenoreg\\_T1\\_2006.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH_disenoreg_T1_2006.pdf)

- INDEC. (2014). *Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Diseño de Registro y Estructura para las bases de Microdatos. Individual y Hogar Primer Trimestre a Cuarto Trimestre 2014*. República Argentina. Instituto Nacional de Estadística y Censos. [https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH\\_disenoreg\\_T1\\_2014.pdf](https://www.indec.gov.ar/ftp/cuadros/menusuperior/eph/EPH_disenoreg_T1_2014.pdf)
- INDEC. (2020a). *Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina. Quienes somos*. República Argentina. <https://www.indec.gov.ar/indec/web/Institucional-Indec-QuienesSomos>
- INDEC. (2020b). *Encuesta Permanente de Hogares (EPH). Microdatos y documentos (2016-2020) e Información histórica (2003-2006)*. República Argentina. Instituto Nacional de Estadística y Censos.
- INDEC. (2020c). *Encuesta Permanente de Hogares (EPH)*. [Base de datos] INDEC. <https://www.indec.gov.ar/indec/web/Institucional-Indec-BasesDeDatos>
- INEGI. (1985a). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 1984. Clasificación ENIGH. Catálogo 1984*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/tradicional/1984/doc/catalogo84.pdf>
- INEGI. (1985b). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 1984. Descriptor de archivos. Descripción de las bases de datos 1984*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/tradicional/1984/doc/describe84.pdf>

- INEGI. (1995a). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 1994. Clasificación ENIGH. Catálogo 1994*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/tradicional/1994/doc/catalogo94.pdf>
- INEGI. (1995b). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 1994. Descriptor de archivos. Descripción de las bases de datos 1994*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/tradicional/1994/doc/describe94.pdf>
- INEGI. (1999a). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 1998. Clasificación ENIGH. Catálogo 1998*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/tradicional/1998/doc/catalogo98.pdf>
- INEGI. (1999b). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 1998. Descriptor de archivos. Descripción de las bases de datos 1998*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/tradicional/1998/doc/describe98.pdf>
- INEGI. (2007a). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 2006. Clasificación ENIGH. Catálogo 2006*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/tradicional/2006/doc/catalogo06.pdf>

- INEGI. (2007b). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 2006. Descriptor de archivos. Descripción de las bases de datos 2006*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/tradicional/2006/doc/describe06.pdf>
- INEGI. (2011). *Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones (SINCO) 2011*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía. [https://www.inegi.org.mx/contenido/productos/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/est/sinco\\_2011.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenido/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/est/sinco_2011.pdf)
- INEGI. (2015). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). 2014. Descriptor de archivos. Descripción de las bases de datos 2015*. México: Instituto Nacional de Estadística y Geografía
- INEGI. (2019). *Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2018*. Nueva Serie: Descripción de la base de datos. [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/nc/2018/doc/enigh18\\_descriptor](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/enigh/nc/2018/doc/enigh18_descriptor)
- Vargas Chanes, D., y Valdés Cruz, S. (2018). Ajuste estadístico a la distribución del ingreso en el Módulo de Condiciones Socioeconómicas 2015 mediante imputaciones múltiples. *Realidad, Datos y Espacio. Revista de Estadística y Geografía*, 9(número especial), 155-174. DE

*Homologación de sectores económicos para México y Argentina*, de la colección Cuadernos de Investigación en Desarrollo, editado por el Programa Universitario de Estudios del Desarrollo de la UNAM, publicado en medio electrónico internet, formato pdf, el 14 de mayo de 2021, tamaño del archivo 1 Mb. El diseño de portada, la formación y edición estuvo a cargo de Nayatzin Garrido Franco y al cuidado de Vanessa Jannett Granados Casas

El objetivo de este trabajo es analizar las fuentes de información de hogares, la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto en los Hogares (ENIGH) para el caso de México y la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) para el caso de Argentina, con la finalidad de proponer una medición comparable sobre informalidad y sectores económicos que deriva en un estudio comparado sobre heterogeneidad estructural entre ambos países. En un principio se identifican dentro de la ENIGH y la EPH las variables que serán homologadas en ambas fuentes de información. Estas variables se denominan variables primarias, que posteriormente son utilizadas para construir los sectores económicos-ocupacionales que dan origen a las ocho categorías de interés: patrones en establecimientos formales, trabajadores cuenta propia profesionales, asalariados en establecimientos formales, empleados del sector público, patrones de microempresas, trabajadores cuenta propia no profesionales, asalariados de microempresas y trabajadores del servicio doméstico.

