

III. Marco descriptivo

Lo que se presenta en este capítulo se ha dividido en tres secciones. En la primera sección se especifica la fuente y la manera en que se construyó la base de datos empleada para este propósito. Posteriormente se presenta la creación de las variables dependientes, enseguida se muestra la creación y definición de las variables independientes usadas en esta investigación. Por último, se hace una pequeña descripción estadística de las variables explicativas.

3.1 Datos

El presente estudio de dinámica se basa en la Encuesta Nacional de Empleo Urbano (ENEU) que permite hacer cálculos por entidad federativa a escala nacional en zonas urbanas, dicha encuesta se realiza trimestralmente por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) en México.

Una de las características de estos datos es que son variables de ingreso laboral exclusivamente, de tal forma que no se puede medir el valor de otros activos que componen los ingresos totales de los hogares.¹ Debido a esto, la presente investigación se basa en una medida de pobreza monetaria que incluye únicamente los ingresos laborales por ser la única información recabada en México. Aunado a esto, habrá que aceptar la inevitable inexactitud

¹ Ya que por ejemplo, no presentan una variable que mida el consumo.

de la información ya que en muchas ocasiones los individuos tienden a no declarar o a sub-declarar sus ingresos.

A diferencia de la ENEU, la ENE presenta información del empleo desagregada a nivel rural y urbano. La deficiencia de ambas encuestas estriba en que no contienen información sobre el valor de otros activos o sobre el estado de salud y nivel nutricional de los individuos. A pesar de ello, se decidió utilizar la ENEU para esta investigación porque es la información longitudinal² disponible más reciente, pues la ENE no es proporcionada por el INEGI para los años de estudio que se presentan.

Aunque el carácter longitudinal de las encuestas permite hacer estudios de la evolución de la pobreza en el corto plazo, su característica de panel rotativo con una muestra del 20% que se actualiza cada trimestre, limita severamente su capacidad para analizar la dinámica de la pobreza a lo largo del tiempo. Los datos sólo permiten hacer un estudio panel ³de un año, ya que entrevistan a las mismas personas únicamente cinco veces en ese periodo de tiempo.

La ENEU tiene una larga trayectoria, la primera vez que se aplicó la encuesta llevó el nombre de Encuesta Continua sobre Ocupación (ECSO) y se levantó con ese nombre de

² Los datos que se utilizan necesitan ser longitudinales, que son los datos que permiten seguir a una misma familia a lo largo de diversos periodos de tiempo.

³ “This is a special type of pooled data in which the same cross-sectional unit (say, a family or a firm) is surveyed over time. At each periodic survey the same household (or the people living at the same address) is interviewed to find out if there has been any change in the housing and financial conditions of that household since the last survey. By interview the same household periodically, the panel data provides very useful information on the dynamics of household behavior.” (Gujarati: 2003, 28)

1973 a 1984. En la búsqueda de un sistema de información se llegó a la conclusión de que las Encuestas en hogares generan un flujo continuo de datos estadísticos integrados, necesarios para la instrumentación de planes, políticas y programas de desarrollo concertado por el estado y los sectores sociales, de acuerdo a las prioridades nacionales en la temática social y demográfica, es por esto que se implementan este tipo de encuestas (Documento metodológico de la ENEU: 2000, 8)

El objetivo general de las encuestas era producir información sobre las características sociodemográficas y ocupacionales de la fuerza de trabajo. Posteriormente, se decidió hacer una revisión conceptual y metodológica profunda de los requerimientos de la información sobre el empleo. Fue así como se llegó a mejorar el diseño del cuestionario y se pensó en una cobertura geográfica limitada a las áreas urbanas. La ENEU como la conocemos ahora, se comenzó a levantar en 1983 y ha pasado por diversos procesos evolutivos: de 1983 a 1984, de 1985 a 1989, de 1989 a 1994, de 1994 a 1997 donde se han ido agregando ciudades metropolitanas a la encuesta y preguntas en el cuestionario básico con el fin de ampliar la cobertura y mejorar la calidad de la información de dicha encuesta.

La unidad de muestreo utilizada por el INEGI para efecto de la selección es la vivienda. El hogar está conformado por la unidad de observación, identificado a través de la vivienda particular, en el cuál podemos detectar la población objeto de estudio de la encuesta, dicha población está constituida por la población de doce años y más.

Aunque la unidad de selección para conformar la muestra es la vivienda, en la generación de estadísticas de la dinámica laboral interesan las personas que en ella habitan y que fueron entrevistadas en periodos consecutivos, en consecuencia, la base de datos para generar las estadísticas de flujos está conformada por los registros de las personas.

El periodo de referencia de la información está referido a un periodo que permite la comparación en el tiempo y en el espacio. Según el INEGI, un periodo corto de referencia tiene la ventaja de que no se requiere un esfuerzo de memoria, por otro lado reduce la posibilidad de que las personas hayan tenido diferentes condiciones de actividad o situaciones de empleo. Pero también un periodo corto puede reflejar situaciones atípicas influenciadas por características propias de una coyuntura.

La Encuesta capta información teniendo como referencia la semana anterior a la del levantamiento (de lunes a domingo), pero debido a la heterogeneidad de algunas variables el periodo cambia. Por ejemplo, las variables relacionadas con las características demográficas de los miembros del hogar, la condición de actividad, la condición de ocupación y las características ocupacionales de las personas de doce años y más, tienen como periodo de referencia la semana pasada, es decir, la semana anterior a la entrevista. Los ingresos tienen un periodo de referencia diferente, pues están referidos al mes pasado; el desempleo abierto y la búsqueda de otro trabajo al bimestre pasado.

La Encuesta Nacional de Empleo Urbano está conformada trimestralmente por tres módulos: el referente a los mayores de doce años de edad, a los menores de doce años de

edad y el relacionado con las características físicas de las viviendas. La encuesta se levanta para 32 entidades federativas de la República Mexicana. En la actualidad la encuesta contemplan 45 áreas urbanas importantes cubriendo así, más del 62% de la población urbana del país. Para las áreas urbanas se considera el criterio de 2,500 habitantes o más y aproximadamente el 93% de las poblaciones son de 100,000 habitantes o más. Lo anterior hace a la muestra de estudio representativa del Territorio Nacional.

La presente investigación sigue a los individuos entrevistados en el segundo trimestre del año 2001 y del año 2002. Se eligió este trimestre porque el autor considera que es un periodo de estabilidad laboral, donde el ingreso está libre de estacionalidades, ya que éstas son causadas de diversas maneras, por ejemplo: por la obtención de aguinaldos en el cuarto trimestre, la época de vacaciones en el tercer trimestre o el hecho de que la economía en el primer trimestre este deprimida por los gastos realizados en trimestres anteriores. Existen por lo tanto, menos fluctuaciones de los ingresos en el segundo trimestre del año.

El segundo trimestre de la ENEU del año 2001 está conformado por una muestra de 357,653 individuos entrevistados en el módulo de mayores de doce años; una muestra de 117,064 hogares en el módulo relativo a las características de la vivienda y; por una de 115,666 individuos en el módulo de menores de doce años de edad. Por otra parte, el segundo trimestre de la ENEU para el año 2002 contiene 350,687 individuos que pertenecen al módulo de mayores de doce años; en el módulo referente a las características de la vivienda la encuesta consta de 115,310 hogares y; 108,586 menores de doce años.

La característica primordial de esta encuesta es que consta con un panel rotativo independiente (panel es la muestra en la que se miden los mismos elementos en dos o más ocasiones) que permite seguir a los mismos individuos a lo largo de cinco trimestres y entrevistarlos un número igual de veces para tener un seguimiento de un año. Este panel es una selección aleatoria obtenida por el INEGI y se tiene dividida a la muestra en cinco paneles independientes en cada trimestre, donde cada uno representa el 20% de la muestra total.

Acertadamente menciona Freije (2001,121): “Los datos en panel para los individuos y hogares han hecho posible el estudio de cambios en el ingreso a lo largo del tiempo. Los cambios en el ingreso son importantes para el estudio de la inestabilidad del ingreso per se, mientras que para otros es conocer cómo los cambios en el ingreso hacen que los individuos u hogares se muevan en la distribución del ingreso a lo largo del tiempo.”

Por lo tanto, el diseño de tipo “Panel” de las encuestas nacionales de empleo que se levantan trimestralmente, brindan amplias posibilidades para generar estadísticas de la dinámica laboral, ya que de trimestre a trimestre permanecen en la muestra cuatro quintas partes del panel y la quinta parte saliente es sustituida por un nuevo conjunto de viviendas de iguales características, que permanecerán en la muestra durante cinco trimestres consecutivos. El procedimiento para generar estas estadísticas consiste entonces en el seguimiento de los individuos entrevistados en periodos consecutivos.

El panel rotativo correspondiente a la primera entrevista de la ENEU en el segundo trimestre del año 2001 es el panel número cinco, el cual está conformado por 69,808 individuos en la encuesta que se aplica a los mayores de doce años, 23,313 hogares y 22,381 menores de doce años. El panel rotativo que proporciona la quinta entrevista de la ENEU en el segundo trimestre del año 2002 es también el número cinco, a quien corresponden 70,569 mayores de doce años entrevistados, 23,139 hogares y 21,697 menores de doce años.

La base de datos por lo tanto, quedó conformada de la siguiente manera; primero se obtuvo el panel No. 5 de la Encuesta completa, como los módulos se presentan originalmente separados se procedió a conformarlos, uniéndose así el módulo de mayores de doce años con el de hogares. Posteriormente se emparejaron los datos de cada año por folio del hogar⁴ para obtener el panel de esta investigación, de tal manera que se obtuvieron 54 293 individuos que conforman 19 287 hogares.

El módulo de menores de doce años no se incluyó porque en el módulo de hogares se especifica información sobre el hogar: la cantidad de menores de doce años que habitan ese hogar así como el total de residentes y también sobre las características de la vivienda. Se decidió por analizar la dinámica de la pobreza familiar, debido a que los individuos que habitan una vivienda pueden estar dedicados a diversas actividades y por lo mismo pueden no tener un ingreso que solvete sus gastos, si se considera por lo tanto el ingreso familiar,

⁴ El folio es un número identificador de la vivienda que comprende los datos de: municipio, área metropolitana, estrato, área geoestadística básica, sección, área de listado, manzana, panel, entidad, control, vivienda seleccionada y hogar. Es de importancia para identificar a los mismos hogares en los dos años.

todos los individuos tendrán un ingreso per cápita, de lo contrario puede sobrevalorarse la cantidad de pobres en la muestra⁵.

Para observar si el panel rotativo número cinco es representativo del total de la muestra se presenta la siguiente tabla del apéndice A que especifica la frecuencia y la razón de algunos datos de la encuesta en el panel y en la encuesta total. Como se puede observar, la población de los paneles es aproximadamente el 20% de la encuesta total respectiva, esto para corroborar que como menciona el INEGI, cada panel debe conformar el 20% de los datos en la ENEU para lograr el 100% de los datos con los cinco paneles trimestralmente.

3.2 Variables dependientes

Con el fin de analizar a los hogares en pobreza crónica y transitoria, se crearon tres variables dependientes que serán modeladas con un grupo de variables explicativas que se especifican más adelante. Las variables dependientes son tres variables cualitativas que miden la probabilidad de que un hogar presente pobreza crónica (permanecer de un año a otro en esta situación), transición hacia la pobreza (caer en pobreza en el último periodo) y transición desde la pobreza (escapar de la pobreza el último año)

Estas variables están en función del ingreso laboral per cápita del hogar, debido a que es la única variable monetaria proporcionada por la ENEU. La línea de pobreza que este

⁵ Además, si no se asigna un ingreso familiar, los niños menores de seis años y los mayores de 12 años que no trabajan y que se encuentran por ejemplo estudiando, podrían ser considerados como pobres, lo cual sería completamente incorrecto si es que dependen económicamente de algún familiar que soporte sus gastos.

estudio ocupa es la referente a la de SEDESOL, cuyo valor de la línea de pobreza per cápita mensual en pesos es:

Tabla No. 1

Líneas de pobreza Urbana

Año	Urbano
2000	652.57
2002	672.25

Fuente: SEDESOL (2002) [3] [2]

Cabe aclarar que esta línea de pobreza corresponde únicamente a la medición de la pobreza alimentaria; la cual “lleva a calificar como pobres a todos aquellos hogares que no tienen ingreso suficiente para adquirir la canasta alimentaria, de esta manera es posible tener una primera medida de la incidencia de la pobreza.” (SEDESOL [3]: 2002, 7) Las líneas de pobreza de SEDESOL se presentan cada dos años, por lo que he considerado emplear la del 2000 a los datos familiares de la muestra del 2001.

Una vez que se han definido las líneas de pobreza a usar, se pueden determinar las variables dependientes. He optado por tomar el ingreso per cápita de los hogares y compararlo con los valores estimados de las líneas de pobreza respectivas. La probabilidad de que el hogar presente pobreza crónica, transición hacia la pobreza y transición desde la pobreza se muestran a continuación:

$$P_{cronica} = \begin{cases} 1 & \text{Si } Y_{it} < Z_{it} \text{ y } Y_{it+1} < Z_{it+1} \\ 0 & \text{En cualquier otra situación} \end{cases} \quad (1)$$

$$Trans_hacia = \begin{cases} 1 & \text{Si } Y_{it} > Z_{it} \text{ y } Y_{it+1} < Z_{it+1} \\ 0 & \text{En cualquier otra situación} \end{cases} \quad (2)$$

$$Trans_desde = \begin{cases} 1 & \text{Si } Y_{it} < Z_{it} \text{ y } Y_{it+1} > Z_{it+1} \\ 0 & \text{En cualquier otra situación} \end{cases} \quad (3)$$

Donde Y_i representa el ingreso de la i -ésima familia a través del tiempo, que se compara con la línea de pobreza (Z_i) y en el cual t es el periodo de estudio. En éstas ecuaciones (1) toma el valor de 1 si el hogar presenta pobreza crónica, es decir, se mantiene por debajo de la línea de pobreza en ambos periodos; (2) toma el valor de 1 si el hogar entra en la pobreza al siguiente periodo y (3) toma el valor de 1 si el hogar logra salir de la pobreza de un periodo a otro. Todas las variables toman el valor de cero en cualquier caso diferente al mencionado.

3.3 Variables independientes

El grupo de variables que se usan son las que se permiten obtener de los datos proporcionados por el INEGI en la ENEU con base en la estructura de sus cuestionarios. En el grupo de variables, se tienen algunas de tipo cualitativo y otras continuas. Además de revisar el cuestionario de la ENEU para la creación de dichas variables, se emplea una clasificación muy semejante a la de Freije (2001)

La división general (en vectores) que hago de las variables explicativas es la siguiente: variables demográficas, de capital humano, de actividad económica, variables del hogar, de vivienda y de localización geográfica. Las tres primeras corresponden a las características del jefe del hogar y las últimas dos a la vivienda.

Respecto a las variables demográficas del jefe se encuentran las siguientes: sexo, estado civil y edad. En cuanto a las variables de capital humano, la escolaridad captura el máximo nivel de estudios alcanzado por el jefe familiar. Entre las variables del hogar están: la proporción de mayores de 12 años en la familia, el tipo de hogar, los años de escolaridad del hogar, el número de personas que tienen empleo y el número de migrantes internacionales.

Con información referente al mercado laboral se crearon las variables de la actividad económica que presenta la rama de actividad a la que se dedica el jefe de hogar, el tamaño de su empresa, si trabaja en empresa pública y el número de trabajos. A excepción del número de trabajos del jefe de hogar, las demás variables pertenecientes a este vector son variables de interacción que condicionan a que el jefe haya declarado haber trabajado en la semana pasada a la encuesta. Desafortunadamente la encuesta brinda poca información para detectar la heterogeneidad en el mercado de trabajo.

El autor de esta investigación esta consciente que las variables referentes a las características de la vivienda no son variables que afecten directamente a las condiciones de pobreza. Dicho de otro modo, estas características se presentan debido a que las familias

tienen una situación de pobreza. A pesar de ello, se ha decidido incluir estos datos con el propósito de medir otros ingresos y gastos o para que expliquen la parte del consumo de los hogares que no está contemplado en la ENEU. De esta manera se hace uso de variables no monetarias.

Las variables de localización geográfica se incluyeron con el propósito de observar que área del Territorio Nacional tienen mayor probabilidad de presentar una de estas situaciones de pobreza. En la tabla que se presenta a continuación se describe la nomenclatura, el tipo de variable, el vector al que pertenece y la descripción de su construcción.

Tabla No. 2

Lista de variables independientes

Nomenclatura	Especificación	Vector	Descripción
Sexo (Hombre)	A	V _{DJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe del hogar es hombre y 0 en cualquier otro caso
Estado civil (Casado)	A	V _{DJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe está casado o viven en unión libre y 0 en cualquier otro caso.
Edad	B	V _{DJ}	Indica la edad del jefe de hogar.
Edad*Edad (Edad2)	B	V _{DJ}	Indica una posible relación no lineal de la edad del jefe con las variables dependientes.
Sin escolaridad (sin_escol)	A	V _{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 cuando el jefe del hogar no presenta ningún grado de instrucción académica y 0 en cualquier otro caso.
Primaria completa (primcom)	A	V _{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la escolaridad máxima del jefe es la instrucción primaria y cero en cualquier otro caso
Primaria incompleta (priminc)	A	V _{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe no concluyó la instrucción primaria y cero en cualquier otro caso
Secundaria completa (seccom)	A	V _{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la escolaridad máxima del jefe es la instrucción secundaria y cero en cualquier otro caso
Secundaria incompleta (seinc)	A	V _{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe no concluyó la instrucción secundaria y cero en cualquier otro caso

Preparatoria completa (prepacom)	A	V_{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la escolaridad máxima del jefe es la instrucción preparatoria y cero en cualquier otro caso.
Preparatoria incompleta (prepa-inc)	A	V_{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe no concluyó la instrucción preparatoria y cero en cualquier otro caso
Superior completa (supecom)	A	V_{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe concluyó la licenciatura o tiene cuando menos un año de posgrado y cero en cualquier otro caso
Superior incompleta (supeinc)	A	V_{KHJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe no concluyó la licenciatura y cero en cualquier otro caso
Trabaja	A	V_{AEJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja y cero en cualquier otro caso.
Trabaja en empresa pública (trab_epublica)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en una empresa del sector público y cero en cualquier otro caso.
Trabaja en micro empresa (trab_micro)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en una empresa con 1 y hasta 5 personas, cero en cualquier otro caso.
Trabaja en pequeña empresa (trab_peq)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en una empresa de 6 a 15 personas, cero en cualquier otro caso.
Trabaja en mediana empresa (trab_mediana)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en una empresa de 16 a 100 personas y cero en cualquier otro caso.
Trabaja en grande empresa (trab_grande)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en una empresa de 101 a 251 personas y más, cero en cualquier otro caso.
Número de trabajos del Jefe (num_trab)	B	V_{AEJ}	Indica el número de trabajos del jefe de hogar
Autoempleo (autoempleo)	A	V_{AEJ}	Variable dummy que toma el valor de 1 si el jefe del hogar tiene algún empleo o negocio por su cuenta y cero en cualquier otro caso.
Agropecuario (trab_agro)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en el sector agropecuario, silvicultura y pesca, cero en cualquier otro caso.
Minería (trab_mineria)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en la minería, electricidad, gas o agua potable, cero en cualquier otro caso.
Industria manufacturera (trab_ind_man)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en la industria manufacturera y cero en cualquier otro caso.
Comercio (trab_comercio)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en el sector comercio, restaurantes y hoteles, cero en cualquier otro caso.
Transporte (trab_transp)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en la industria del transporte, almacenamiento y comunicaciones, cero en cualquier otro caso.
Industria de la construcción (trab_constr)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en la industria de la construcción y cero en cualquier otro caso.
Servicios (trab_servicios)	A	V_{AEJ}	Variable dummy de interacción que toma el valor de 1 si el jefe del hogar trabaja en el sector servicios financieros,

			seguros y bienes inmuebles o comunales, sociales y personales o embajada y consulado extranjero, cero en cualquier otro caso.
Proporción de mayores de 12 años (proa_may_12)	B	V _H	Indica la proporción de mayores de 12 años que habitan en el hogar.
Hogar nuclear (hog_nuclear)	A	V _H	Variable dummy que toma el valor de 1 si el hogar está constituido por jefe con cónyugue, con o sin hijos; jefe sin cónyugue, pero con hijos y 0 en cualquier otro caso.
Hogar ampliado (hog_ampliado)	A	V _H	Variable dummy que toma el valor de 1 si el hogar está constituido por el jefe con su núcleo familiar más otros parientes del jefe, descendentes, ascendentes o colaterales, o de no parientes entre si. En cualquier otro caso la variable toma el valor de cero.
Hogar unipersonal (Hog_sola)	A	V _H	Variable dummy que toma el valor de 1 si el hogar lo conforma una sola persona y 0 en cualquier otro caso.
Años de escolaridad del hogar (aescol_hog)	B	V _H	Indica los años de escolaridad del jefe de la familia.
Número de miembros que trabajan (num_miem_trab)	B	V _H	Indica el número de miembros en la familia que trabajan.
Número de miembros migrantes (mig_int)	B	V _H	Indica el número de miembros en la familia que son migrantes internacionales.
Tenencia propia (ten_propia)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda es de tenencia propia y 0 en cualquier otro caso.
Cocina	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda cuenta con cocina y 0 en cualquier otro caso.
Baño (bano)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda cuenta con baño y 0 en cualquier otro caso.
Pared de tabique (pa_tabique)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda tiene paredes de tabique y 0 en cualquier otro caso.
Techo de losa (te_losa)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda tiene techo de losa y 0 en cualquier otro caso.
Piso de cemento (pi_cemento)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda tiene piso de cemento y 0 en cualquier otro caso.
Servicio de energía eléctrica (serv_ene)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda cuenta con servicio de energía eléctrica y 0 en cualquier otro caso.
Servicio de agua potable (serv_agua)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda cuenta con servicio de agua potable y 0 en cualquier otro caso.
Servicio de drenaje (serv_drenaje)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda cuenta con servicio de drenaje y 0 en cualquier otro caso.
Servicio de teléfono (serv_tel)	A	V _V	Es una variable dummy que toma el valor de 1 si la vivienda cuenta con servicio de teléfono y 0 en cualquier otro caso.
Norte ^a	A	V _{LG}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la familia vive en el Norte del país y 0 en cualquier otro caso.
Pacífico ^b	A	V _{LG}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la familia vive en la región Pacífico del país y 0 en cualquier otro caso.
Golfo ^c	A	V _{LG}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la familia vive en la región golfo del país y 0 en cualquier otro caso.
Capital ^d	A	V _{LG}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la familia vive en la Capital del país y 0 en cualquier otro caso.

Centro ^c	A	V _{LG}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la familia vive en el Centro del país y 0 en cualquier otro caso.
Centro-Sur (centro_sur) ^f	A	V _{LG}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la familia vive en el Centro – Sur del país y 0 en cualquier otro caso.
Sur ^g	A	V _{LG}	Variable dummy que toma el valor de 1 si la familia vive en el Sur del país y 0 en cualquier otro caso.

Fuente: Creación propia.

A = variable cualitativa

B = variable continua

V_{DJ} = Vector de variables relacionadas con las características demográficas del jefe del hogar.

V_{KHJ} = Vector de variables relacionadas con las características de capital humano del jefe.

V_{AEJ} = Vector de variables relacionadas con las características de la actividad económica del jefe.

V_H = Vector de variables relacionadas con las características del hogar.

V_V = Vector de variables relacionadas con las características de la vivienda.

V_{LG} = Vector de variables relacionadas con la localización geográfica.

a = Corresponden los estados de Baja California, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas.

b = Corresponden los estados de Baja California Sur, Colima, Jalisco, Nayarit y Sinaloa

c = Conformado por el Estado de México y el Distrito Federal.

d = Corresponden los estados de Campeche, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

e = Corresponden los estados de Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala.

f = Conformado por Aguascalientes, Durango, Guanajuato, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas.

g = Conformado por Chiapas, Guerrero, Michoacán y Oaxaca.

3.4 Estadísticas descriptiva

La tabla del apéndice B provee la estadística descriptiva de todas las variables explicativas utilizadas. Para el análisis se presenta la media, desviación estándar, frecuencia, porcentaje y el valor máximo y mínimo de los datos. Las variables cualitativas presentan un rango de variación de 0 a 1 precisamente por el tipo de descripción que ya hemos comentado, por esto los valores de su media y desviación estándar se ven disminuidos.

Es importante mencionar que en la muestra hay un total de 18,762 jefes de hogar lo que equivale a un 97.28% y que de ellos solo 14,554 declaran trabajar, es decir, un 77.57% de los jefes de hogar tienen un empleo. Con ayuda de la estadística de las variables podemos darnos cuenta que los jefes de hogar hombres en el total de la muestra representan un 76% y que los jefes casados representan un poco más del 72% de la muestra. La edad promedio del jefe es de 44 años y la escolaridad máxima entre ellos es de primaria completa. La distribución de la escolaridad entre los jefes de hogar se muestra en el gráfico No. 1

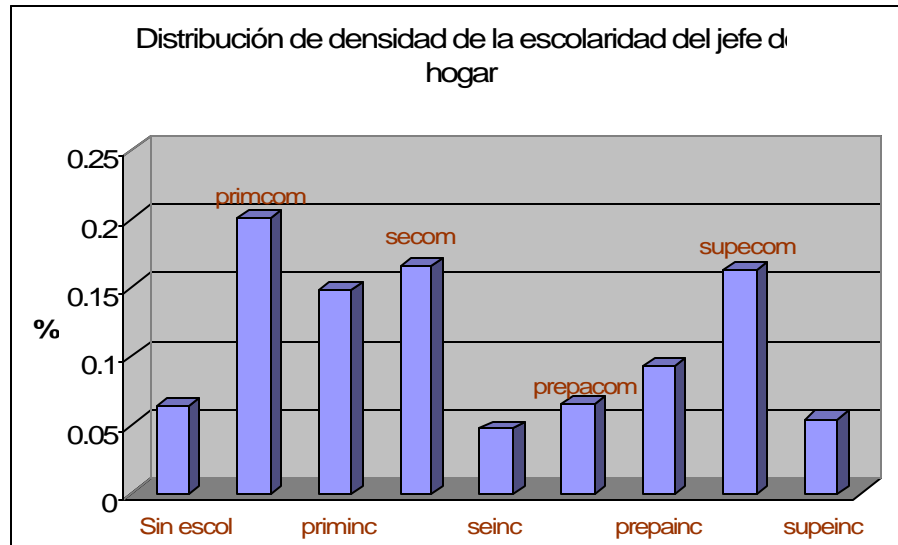
Un 13.96% de los jefes declara trabajar en empresa pública, mientras que aproximadamente un 30% lo hace en empresas grandes. Solo el 1.55% de los jefes de familia trabajan en el sector agropecuario mientras que la mayoría lo hace en el sector servicios. Por lo regular, los jefes tienen sólo un trabajo. El 3.18% de los jefes de hogar tienen autoempleo. Los datos se representan en la gráfica No. 2 y No. 3.

En cuanto al hogar, sabemos que el número máximo de personas que trabajan son siete, el promedio de personas que trabajan en el hogar es alrededor de 2. No hay migración internacional significativa puesto que sólo 17 hogares tienen algún miembro del hogar en el extranjero. El promedio de años de escolaridad del hogar es de 25, lo que equivale a que cada miembro del hogar tenga alrededor de 7 años de escolaridad, es decir, aproximadamente tiene primaria completa y un año de secundaria.

El 50 % de los hogares cuenta con el servicio de teléfono comparado con los que tiene los servicios de energía, agua y drenaje que representan más del 95%. A su vez, más de las tres cuartas partes de la muestra tienen baño, cocina, paredes de tabique y techo de losa, mientras que sólo un 40% tiene piso de cemento. Lo anterior se puede observar con más claridad en el gráfico No. 4.

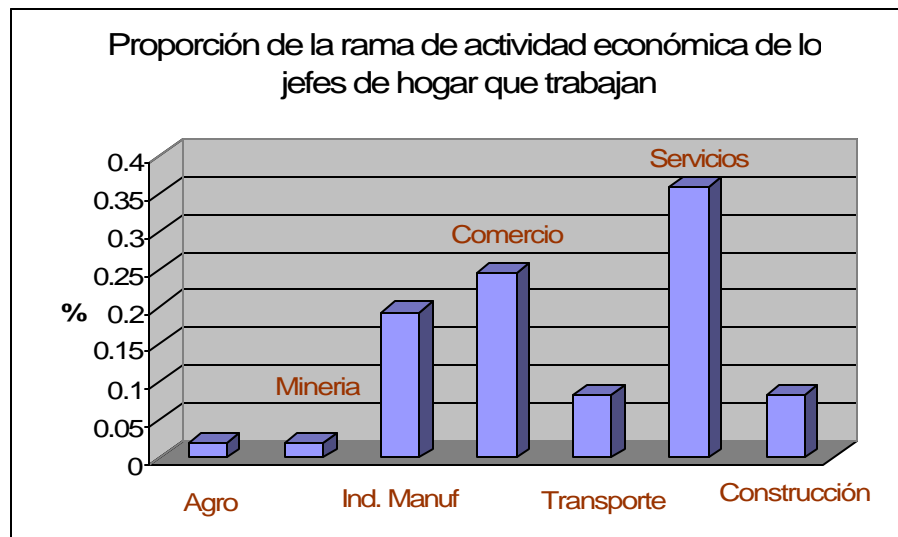
La mayoría de los hogares mexicanos son hogares nucleares, esto quiere decir que sólo habitan en la vivienda el jefe, la esposa y los hijos, representando el 70% y los que tienen casa propia son sólo el 21%. Aunado a esto, la mayor proporción de los hogares se encuentra en el norte, en el centro y sur esta la menor proporción de los mismos. Ver gráfico No. 5, 6 y 7.

Gráfico No. 1



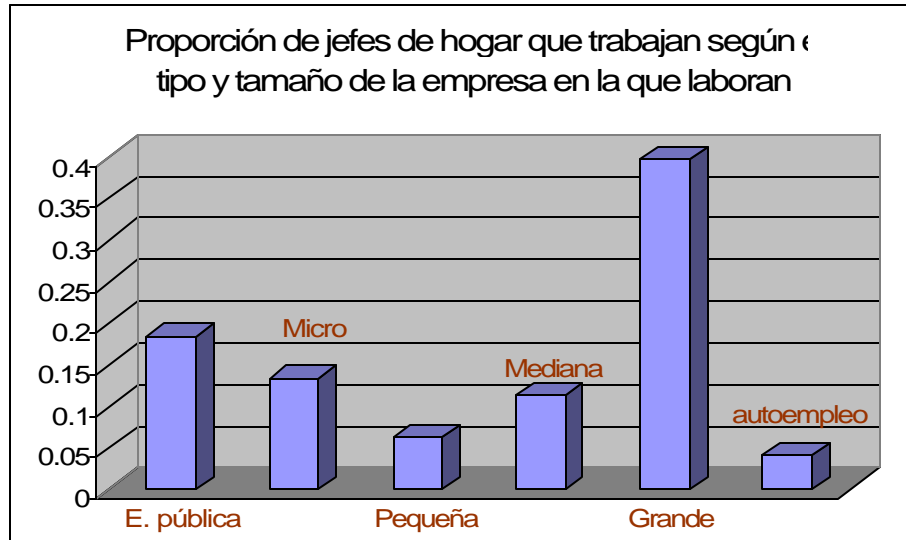
Fuente: creación propia con base en los datos de la ENEU 2001

Gráfico No. 2



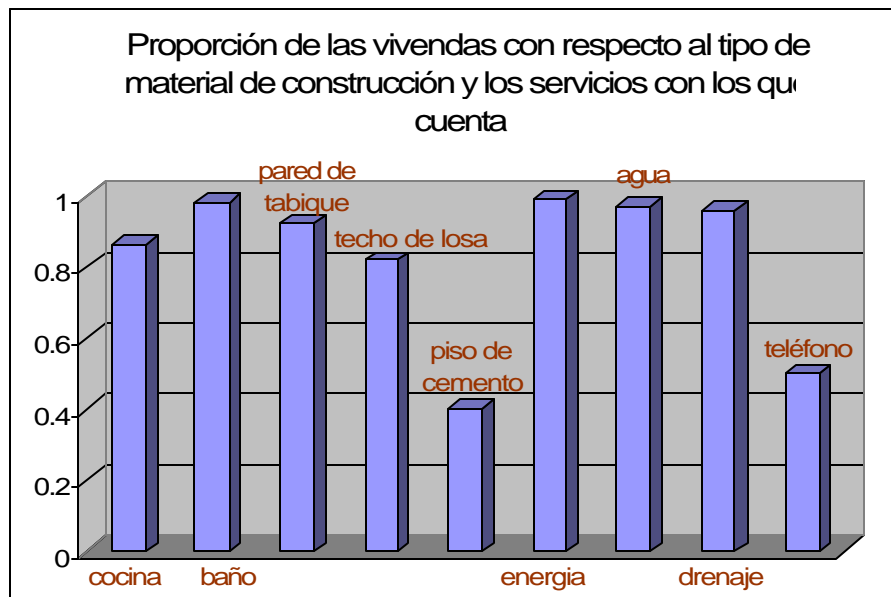
Fuente: creación propia con base en los datos de la ENEU 2001

Gráfico No. 3



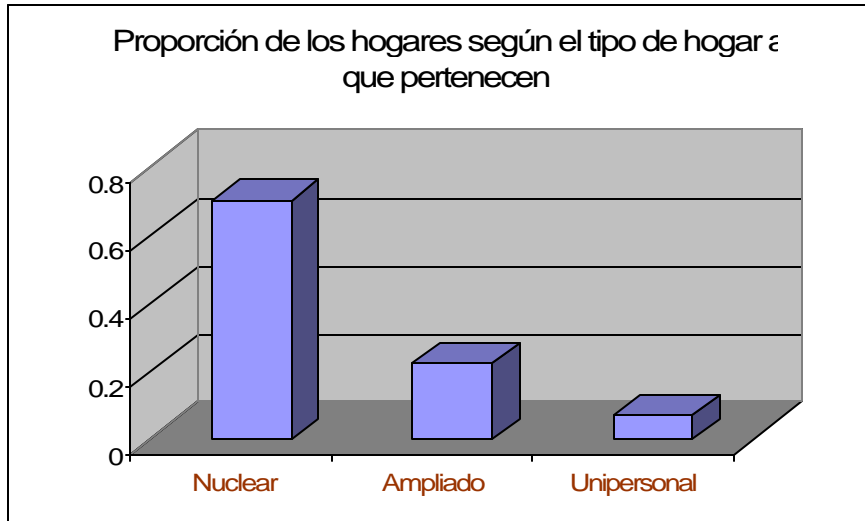
Fuente: creación propia con base en los datos de la ENEU 2001

Gráfico No. 4



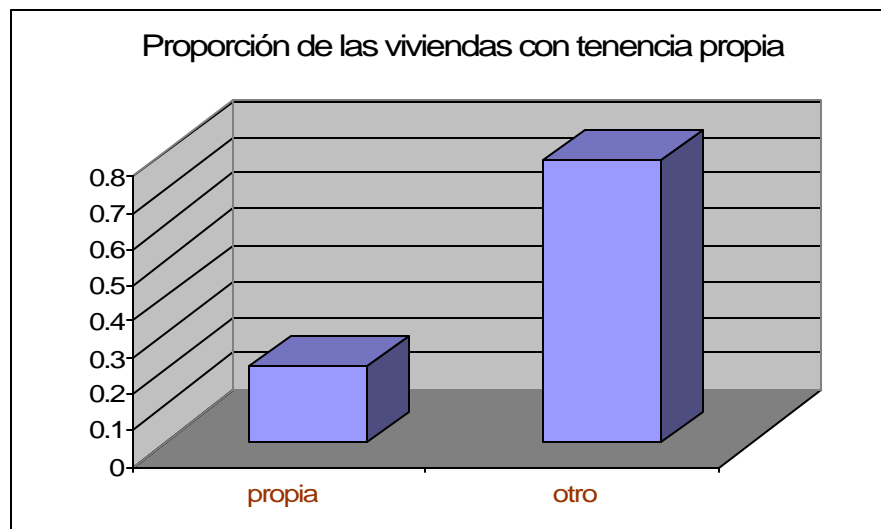
Fuente: creación propia con base en los datos de la EN EU 2001

Gráfico No. 5



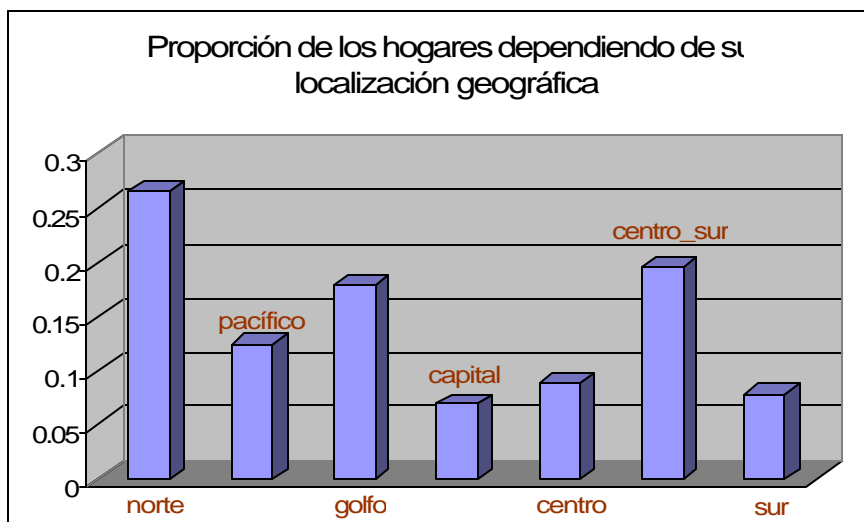
Fuente: creación propia con base en los datos de la ENEU 2001

Gráfico No. 6



Fuente: creación propia con base en los datos de la ENEU 2001

Gráfico No. 7



Fuente: creación propia con base en los datos de la ENEU 2001

Es necesario establecer algunas observaciones importantes de las variables dependientes de este estudio, como lo es la pobreza crónica, la transición hacia la pobreza y desde ella. Esto, con la finalidad de hacer una breve descripción de la situación de la pobreza en México para este periodo. Las tablas que se muestran a continuación nos dan un panorama de lo que he mencionado. En el apéndice C se presenta una tabla de las participaciones de algunas variables explicativas en las variables dependientes.

Tabla No. 3

Matriz de transición de la pobreza de los hogares: 2001-2002

2001	Pobres	No pobres	Total	
2002				
Pobres	3,546	2,293	5839	30.27%
No pobres	2,312	11,136	13,448	69.73%
Total	5858	13,429	19,287	100%
	30.37 %	69.63%		

Fuente: creación propia con base en los datos de la ENEU 2001-2002

Tabal No. 4

Hogares mexicanos que presentan las diversas situaciones de pobreza en el periodo 2001-2002*

Pobreza crónica	Transición hacia la pobreza	Transición desde la pobreza
3,546	2,293	2,312
18.39 %	11.89 %	11.99 %

Fuente: creación propia con base en los datos de la ENEU 2001-2002

* respecto al total de hogares en la muestra.

Tabla No. 5

Proporción de hogares mexicanos que presentan situaciones de pobreza respecto al total de pobres y no pobres iniciales.

Pobreza crónica	Transición hacia la Pobreza	Transición desde la Pobreza
60.53% *	39.27% **	39.46% *

Fuente: Creación propia con base en los datos de la ENEU 2001-2002

* Respecto al total de pobres.

** Respecto al total de no pobres.

Después de haber descrito brevemente los datos, se puede continuar con el siguiente capítulo, el cual presenta el planteamiento de esta investigación, la metodología empleada y los resultados.