



**GOBIERNO
FEDERAL**

**NOTA DE ACTUALIZACIÓN DE POBLACIÓN
POTENCIAL Y OBJETIVO**

**Programa de Atención a
Jornaleros Agrícolas
(PAJA)**

**SUBSECRETARÍA DE PROSPECTIVA,
PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN**

DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS Y PROSPECTIVA



Vivir Mejor

Noviembre, 2011

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
I. DIAGNÓSTICO DE LA PROBLEMÁTICA SOCIAL ATENDIDA POR EL PAJA	4
1.1 Antecedentes.....	4
1.2 Identificación del Problema.....	4
1.2.1 Causas y efectos del problema	4
1.3 Población potencial, definición y cuantificación.....	5
1.4 Población objetivo, definición y cuantificación.....	6
1.5 Revisión y actualización del Diagnóstico	7
II. ACTUALIZACIÓN DE LAS POBLACIONES DEL DIAGNÓSTICO.....	8
2.1 Población potencial.....	8
2.2 Población objetivo.....	9
III. POBLACIONES CON CRITERIOS DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL	10
3.1 Lineamientos del CONEVAL.....	10
3.2 Población Potencial	11
3.2.1 Metodología y fuentes de información	11
3.2.2 Resultados y caracterización	12
3.3 Población Objetivo.....	14
3.4 Actualización de las nuevas poblaciones.....	17
IV. CONCLUSIONES.....	18
Anexo I. Programa de cálculo para actualización de poblaciones (ENIGH 2010)	19
Anexo II. Programa de cálculo para la estimación de poblaciones con criterios de pobreza multidimensional (ENJO y criterios de pobreza multidimensional)	22

INTRODUCCIÓN

La presente Nota Técnica ha sido elaborada por la Dirección General de Análisis y Prospectiva (DGAP) en conjunto con la Dirección General de Atención a Grupos Prioritarios, (DGAGP) con el objeto de actualizar las poblaciones potencial y objetivo que atiende el Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas (PAJA).

Esta nota se compone de tres partes. En la primera se describen la identificación y caracterización del problema, así como las estimaciones de las poblaciones potencial y objetivo del actual documento Diagnóstico. En la siguiente sección se actualizan las poblaciones potencial y objetivo del PAJA utilizando los mismos conceptos del Diagnóstico. Finalmente, en la tercera sección se actualizan los conceptos de las poblaciones potencial y objetivo con base en los criterios de la medición multidimensional de la pobreza y considerando la última información estadística disponible.

I. DIAGNÓSTICO DE LA PROBLEMÁTICA SOCIAL ATENDIDA POR EL PAJA

1.1 Antecedentes

En el primer semestre de 2010 finalizó la elaboración del documento “Diagnóstico del Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas (PAJA)”, en cumplimiento con los *Lineamientos generales para la elaboración de diagnósticos de cuyos resultados se obtienen propuestas de atención de Programas de Desarrollo Social* emitidos por la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) y publicados el 7 de mayo de 2009 en el Diario Oficial.

De acuerdo con los Lineamientos citados, los diagnósticos de problemáticas sociales son elaborados por la Dirección General de Análisis y Prospectiva (DGAP) de la SEDESOL, o bien por las Unidades Responsables previa autorización de la primera. Además, las áreas responsables pueden auxiliarse de terceros en la preparación de los diagnósticos.

El Diagnóstico de la problemática social que atiende el PAJA, fue elaborado en conjunto entre la DGAGP y la DGAP. Este documento es público y puede consultarse en la página electrónica de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL).

1.2 Identificación del Problema

El Diagnóstico del Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas (PAJA) identificó que la mayor parte de la mano de obra agrícola en México se compone de campesinos habitantes o provenientes de las regiones más pobres y marginadas del país, caracterizados por su alta movilidad migratoria y el carácter informal de la mayor parte de sus relaciones laborales. De esta forma, la **problemática social que se identifica** en el Diagnóstico se resume en que **las familias jornaleras presentan condiciones de vulnerabilidad y exclusión social** mucho mayores que otros grupos de población trabajadora.

1.2.1 Causas y efectos del problema

Asociadas a la breve permanencia de los jornaleros en sus localidades de destino, debido a la alta movilidad dentro de las zonas de trabajo y la gran diversidad étnica que conforma al sector jornalero, existe en esta población escasa organización, desconocimiento de sus derechos, falta de regulación en sus relaciones laborales e insuficiente inspección laboral,

aspectos que conducen frecuentemente a la violación de sus derechos laborales y humanos. En este sentido, **en el Diagnóstico se identifican como principales causas del problema:** 1) las precarias condiciones de trabajo y de vida; 2) la carencia de servicios e infraestructura básica y 3) las insuficientes opciones laborales en sus lugares de origen, aspectos que finalmente repercuten en la alta vulnerabilidad y exclusión social de las familias jornaleras.

La falta de oportunidades y las condiciones adversas que enfrentan los jornaleros agrícolas tienen fuertes efectos negativos sobre el desarrollo de los trabajadores y de sus familias. Entre **las principales efectos de la problemática se identifican:** 1) la migración; 2) el trabajo infantil y; 3) el deterioro de la salud, que finalmente implican la transmisión intergeneracional de la pobreza.

1.3 Población potencial, definición y cuantificación

La naturaleza estacional de su ocupación, la dispersión que existe entre las diferentes áreas de cultivo, y el fenómeno migratorio al que están sujetos los jornaleros agrícolas dificulta su identificación precisa.

En el Diagnóstico, el jornalero agrícola se definió como el trabajador agrícola subordinado que recibe pago (mayores de 16 años). De esta forma, en primer instancia se determinó que la población potencial del PAJA fuera el conjunto de mujeres y hombres de 16 años o más de laborando como jornaleros agrícolas, así como los integrantes de su hogar, que presentaban condiciones de vulnerabilidad y exclusión social.

La fuente de información para la cuantificación de la población potencial fue la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares 2008 (ENIGH 2008). La ENIGH proporciona información sobre el comportamiento de los ingresos y gastos de los hogares y ofrece información sobre las características ocupacionales y sociodemográficas de los integrantes del hogar.

Para una identificación cuantitativa, **la población potencial del PAJA se definió como el grupo de personas mayores de 16 años que laboraban como jornaleros agrícolas así como los integrantes de su hogar que presentaban la condición de pobreza**

patrimonial¹. De esta forma, la población potencial se conformó por **5.3 millones de personas** (jornaleros agrícolas y los integrantes de sus hogares)².

1.4 Población objetivo, definición y cuantificación

En el Diagnóstico del PAJA, la **población objetivo** se definió como un subconjunto de la población potencial que se busca atender en el corto y mediano plazo, **teniendo en cuenta las restricciones financieras e institucionales existentes**.

Debido a las características de los jornaleros agrícolas y las dificultades que genera la migración para la focalización de este grupo, se propuso definir a la población objetivo en función del Sistema de Regiones de Atención a la Población Jornalera Agrícola. Este sistema fue establecido en 2009 como la unidad mínima de planeación para la atención de los jornaleros agrícolas. Debido a la escasez de datos existentes sobre la población jornalera, la definición de las regiones jornaleras también se basó en la sistematización de la experiencia del propio programa y en el análisis de otros datos de relevancia. Para la identificación y delimitación de regiones Jornaleras se utilizaron las siguientes fuentes de información: a) Encuesta Nacional Jornalera 2003-2004; b) Cobertura geográfica autorizada 2008 del Programa de Jornaleros Agrícolas; c) Sistema de información agropecuaria y pesquera, base de datos 2007, SAGARPA; d) Sistema de información INFO-AZUCAR del sistema-producto caña de azúcar, SAGARPA 2008; e) Enciclopedia de municipios de México, e-mexico; y; f) ITER 2005, INEGI. En la fecha de la elaboración del Diagnóstico, entre 2009 y 2010, existían 175 regiones de atención jornaleras, abarcando 118,079 localidades, 1,095 municipios y 27 entidades federativas.

Considerando lo anterior, **la población objetivo para 2010 fue definida como el grupo de jornaleros agrícolas pertenecientes a la población potencial que se encuentran en las Regiones de Atención a la Población Jornalera Agrícola, ya sea de forma permanente o temporal**. La cuantificación de la población objetivo fue estimada en **662,055 beneficiarios**, aproximadamente el 12.5% de la población potencial.

¹ Al momento de realizarse el diagnóstico, la medición de la pobreza se identificaba por el criterio de insuficiencia de ingresos con tres tipos de definiciones: pobreza alimentaria, pobreza de capacidades y pobreza patrimonial.

² Población equivalente a poco más de un millón de hogares.

1.5 Revisión y actualización del Diagnóstico

El Diagnóstico, como documento que identifica el problema que justifica la intervención pública, así como sus principales causas y efectos y la definición de la población que tiene el problema o necesidad, será revisado al menos cada dos años, y en su caso, actualizado.

Por su parte, la actualización de la cuantificación de las poblaciones está en función de la disponibilidad de nueva información estadística. En este caso, el Diagnóstico de la problemática social atendida por el PAJA se construyó con base en la ENIGH, encuesta que se levanta entre agosto y noviembre de los años de referencia y cuya información se pone a disposición del público a mitad del año siguiente. Una vez que la información estadística se encuentre disponible, se contará con un periodo de 6 meses para su actualización.

II. ACTUALIZACIÓN DE LAS POBLACIONES DEL DIAGNÓSTICO

Este apartado tiene por objetivo presentar la estimación más reciente de la población potencial y objetivo, tal como fueron establecidas en el Diagnóstico, con base en la información estadística más reciente disponible, en este caso, la ENIGH 2010, cuyos resultados fueron hechos públicos a finales de julio de 2011.

2.1 Población potencial

Con base en los conceptos reseñados en el apartado 1.3 y con información de la ENIGH 2010, se estimó **una población potencial de aproximadamente 3.3 millones de personas (jornaleros agrícolas de 16 años y más³ y los integrantes de sus hogares), que representa poco más de 621 mil de hogares (68.6% de los hogares de jornaleros identificados).**

En el Cuadro 1 se presenta el desglose de la población potencial por condición de pobreza por ingresos y su porcentaje en relación al total de población jornalera agrícola y sus familias.

³ Se consideran trabajadores agrícolas a las personas subordinadas que reciben pago por alguna de las siguientes ocupaciones:

6101 Supervisores, encargados y capataces agropecuarios
6111 Trabajadores en el cultivo de maíz y/o frijol
6112 Trabajadores en el cultivo de hortalizas y verduras
6113 Trabajadores en el cultivo de café, cacao y tabaco
6114 Trabajadores en el cultivo de frutales
6115 Trabajadores en el cultivo de flores
6116 Trabajadores en otros cultivos agrícolas
6117 Trabajadores en actividades de beneficio de productos agrícolas
6119 Otros trabajadores en actividades agrícolas no clasificados anteriormente
6131 Trabajadores que combinan actividades agrícolas con ganaderas
6222 Caucheros, chicleros, resineros y similares
6223 Trabajadores en viveros e invernaderos
6999 Otros trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca no clasificados anteriormente.
Estas ocupaciones corresponde a las registradas en la Clasificación Única de Ocupaciones del Censo de Población y Vivienda 2010, que se utiliza en la ENIGH 2010.

Cuadro 1. Jornaleros agrícolas y los integrantes de su hogar de 16 años o más por condición de pobreza por ingresos, 2010

	<i>Jornaleros Agrícolas</i>		Hogares con al menos un jornalero agrícola		Jornaleros Agrícolas y los integrantes de su hogar
	<i>Personas</i>	<i>%</i>	Hogares	%	
Pobreza alimentaria	359,869	32.1%	299,117	33.0%	1,645,154
Pobreza de capacidades	504,106	45.0%	405,414	44.7%	2,174,047
Pobreza patrimonial	785,972	70.1%	621,600	68.6%	3,282,632
No pobres	335,383	29.9%	285,043	31.4%	1,226,558
Total	1,121,355	100.0%	906,643	100.0%	4,509,190

Fuente: Elaborado por la DGAP con base en la ENIGH 2010.

Nota: Jornaleros que además en su actividad son subordinados y reciben pago.

2.2 Población objetivo

Para la estimación de la población objetivo, se toma como referencia a las metas en las regiones de atención jornalera. La meta para 2010 fue reportada en los Informes Trimestrales de Presupuesto Ejercido, situándose en **662, 055 beneficiarios, los cuales comprenden a los jornaleros y miembros de su hogar. Así estimada, la población objetivo representa 20.1% de la población potencial** que incluye a los jornaleros agrícolas y miembros de su hogar.

III. POBLACIONES CON CRITERIOS DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL

En esta sección se modifican los conceptos de las poblaciones potencial y objetivo del Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas establecidos en el Diagnóstico con el propósito de alinearlos a los criterios de pobreza multidimensional establecidos por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). La fuente de información utilizada es la Encuesta Nacional de Jornaleros Agrícolas (ENJO) 2009⁴ como fuente primaria de información.

3.1 Lineamientos del CONEVAL

El 16 de junio de 2010 el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social emitió los Lineamientos y criterios generales para la definición, identificación y medición de la pobreza. En el artículo 9 de dichos Lineamientos se establece que las dependencias y entidades deberán identificar a las personas o grupos de personas en situación de pobreza mediante la selección de alguno de los siguientes criterios, o una combinación de los mismos:

- a) Criterios asociados al bienestar económico
- b) Criterios asociados a las carencias sociales
- c) Criterios asociados al contexto territorial

En el artículo 10, los Lineamientos señalan que las dependencias y entidades deberán elegir para cada uno de los diferentes programas de desarrollo social el método de identificación de las personas o grupos de personas en situación de pobreza que guarde mayor consistencia con los objetivos, propósitos y acciones del mismo.

⁴ La ENJO representa el mayor esfuerzo desarrollado para generar un instrumento de captación de información demográfica y socioeconómica relacionada con la población jornalera. En su diseño y levantamiento cuenta con características específicas que atienden las particularidades de este grupo de la población, especialmente aquellas relacionadas con sus dinámicas laborales y migratorias.

En el Grupo de Coordinación Institucional, que se constituyó por decisión presidencial para diseñar y dar seguimiento a las políticas públicas en relación con los jornaleros agrícolas, es coordinado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y en él participan además de la Secretaría de Desarrollo Social, la Secretaría de Educación Pública, la Secretaría de Salud, la Procuraduría Agraria, la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas y el Instituto Mexicano del Seguro Social, se acordó que la ENJO es la fuente oficial de información respecto a la población potencial de jornaleros en nuestro país.

En particular, la Dirección General de Atención a Grupos Prioritarios (DGAGP) de SEDESOL, se ha encargado de establecer los elementos que respaldan la utilización de la ENJO 2009 como fuente primaria de información.

3.2 Población Potencial⁵

De acuerdo con la medición multidimensional de la pobreza realizada por CONEVAL, en 2010 el 46.2 por ciento de la población (alrededor de 52 millones de personas) se encontraba en situación de pobreza multidimensional. Sin embargo, existen grupos de población que por sus características propias presentan mayor condición de vulnerabilidad en términos de carencias sociales o de insuficiencia de ingresos. Uno de estos grupos lo compone la población de jornaleros agrícolas y los integrantes de sus hogares.

De acuerdo a la información de la Encuesta Nacional de Jornaleros Agrícolas 2009 (ENJO 2009) y los conceptos de pobreza multidimensional de CONEVAL, para el año 2009, alrededor del 78 por ciento de la población jornalera y los integrantes de sus hogares se encontraban en pobreza multidimensional, y alrededor del 99% de ellos era vulnerable por insuficiencia de ingresos o por carencias sociales.

Por lo anterior, **se definió a la población potencial como el total jornaleros agrícolas y los integrantes de sus hogares (familia).**

3.2.1 Metodología y fuentes de información

La primera parte de la metodología consistió en la estimación de los jornaleros agrícolas y los integrantes de sus familias con la información de la ENJO 2009. Es importante señalar que la ENJO ofrece varias ventajas como fuente de información frente a otras fuentes secundarias como la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) del INEGI.

La metodología para el levantamiento de la ENJO 2009 fue resultado del trabajo coordinado por la DGAGP en el que participaron investigadores y especialistas tanto en la realización de encuestas para la medición de las condiciones socioeconómicas de grupos poblacionales, como en el estudio de los procesos productivos de los mercados agropecuarios. El levantamiento de la ENJO, estuvo a cargo, mediante un convenio de colaboración, de la Universidad Autónoma Chapingo, por ser la institución especializada en el estudio del agro mexicano con una mayor presencia a nivel nacional y con los recursos humanos necesarios para enfrentar las dificultades de la realización de una encuesta con estas características.

Al tener en cuenta que la población jornalera se define por su alta movilidad migratoria y el carácter informal de la mayor parte de sus relaciones laborales, se determinó considerar a los

⁵ Los apartados 3.2 y 3.3 se construyeron con información proporcionada por la Dirección General de Atención a Grupos Prioritarios (DGAGP).

lugares y tiempos en los que se cosechan ciertos cultivos, como elementos clave en el diseño de la muestra y estimación de los jornaleros agrícolas. En este contexto, los criterios metodológicos con los que se realizó la estimación del universo de muestreo fueron los siguientes: i) la población jornalera se concentra, por su naturaleza, en unidades de producción agrícolas y en otras unidades empleadoras de mano de obra como básculas, empaques y otras empresas; ii) existen cultivos que emplean una gran cantidad de mano de obra, dependiendo del tipo de cultivo y la superficie total cosechada y iii) el periodo relevante de cosecha de los cultivos es en el que se emplean un mayor número de jornales y jornaleros. Por otro lado, para caracterizar a la población potencial, se adecuaron los criterios metodológicos de la medición multidimensional de la pobreza de CONEVAL, mediante los pasos siguientes:

1. Se homologó el ingreso mensual de la población jornalera bajo una sola unidad de medida.
2. Partiendo del monto de la línea de bienestar económico (LBE) para la población rural, se analizó la situación del jornalero agrícola al comparar dicha línea con sus ingresos per cápita.
3. Se seleccionaron las variables de la ENJO que sirvieran para estimar los indicadores de carencia social de la metodología del CONEVAL.
4. Se analizaron las carencias sociales que presenta la población y se determinó el número de carencias que tienen los individuos.
5. Una vez obtenido el análisis asociado al espacio del bienestar económico (ingreso) y la dimensión asociada a los derechos sociales, es decir, la educación, la salud, la seguridad social, la alimentación, la calidad de la vivienda y sus servicios básicos, las cuales se miden por medio de los seis indicadores de carencia social, se caracterizó a la población jornalera con base en los criterios de pobreza multidimensional.

3.2.2 Resultados y caracterización

El número de jornaleros agrícolas estimado con los datos de la ENJO 2009 fue de poco más de 2 millones. **Por su parte, la población potencial (jornaleros agrícolas y sus familias) fue cuantificada en 5.2 millones de personas, aproximadamente** (véase el Cuadro 2). Además, en la ENJO es posible distinguir a los jornaleros locales de los migrantes y su equivalencia en términos de hogares.

Cuadro 2. Población total del PAJA, 2009
(personas y porcentajes)

JORNALEROS AGRÍCOLAS			POBLACIÓN POTENCIAL: JORNALEROS AGRÍCOLAS Y SUS FAMILIAS			HOGARES CON JORNALEROS AGRÍCOLAS		
Total de jornaleros	Jornaleros Agrícolas Locales	Jornaleros Agrícolas Migrantes	Total	Locales	Migrantes	Total Hogares	Hogares . locales	Hogares Migrantes
2,040,414	1,668,400	372,015	5,189,730	4,297,641	892,089	1,152,661	967,677	184,984
100%	82%	18%	100%	83%	17%	100%	84%	16%

Fuente: Elaborado por la DGAP con base en la ENJO 2009

Dado que la ENJO permite estimar a los jornaleros agrícolas y sus condiciones de vida; se realizó la clasificación de estos de acuerdo a las principales medidas de incidencia de pobreza multidimensional. En primer término, en el Cuadro 3 se presentan las incidencias de vulnerabilidad por ingreso y por carencias sociales de los jornaleros agrícolas.

Cuadro 3. Caracterización de los jornaleros agrícolas con los criterios de la medición multidimensional de la pobreza, 2009

Grupos poblacionales a partir de la medición multidimensional de la pobreza	Población potencial total (%)	Población potencial local (%)	Población potencial migrante (%)
Debajo de la LBE con menos de 3 carencias	14.82	14.31	17.04
Debajo de la LBE con 3 o más carencias)	63.46	61.78	70.86
Vulnerable Social (Ingreso arriba de LBE - alguna carencia)	21.06	23.18	11.77
Vulnerable ingreso (Ingreso debajo LBE - ninguna carencia)	0.29	0.28	0.29
No pobre y no vulnerable (ingreso por arriba de la LBE- ninguna carencia)	0.37	0.45	0.04
Total	100	100	100

Fuente: Elaborado por la DGAP con base en la ENJO 2009

Nota: Debido a los factores de expansión empleados, la distribución de los jornaleros agrícolas en la caracterización de la población jornalera con los criterios de la medición multidimensional; difiere en un punto porcentual de la observada en la estimación de la población de jornaleros agrícolas. En la caracterización con criterios de pobreza multidimensional la distribución fue: 1,661,663 jornaleros locales (81% del total de jornaleros agrícolas) y 378,750 jornaleros migrantes (19% del total de jornaleros agrícolas).

Destaca que del total de jornaleros agrícolas, sólo 0.37% (16,300 personas) se encuentra en la condición de no pobre y no vulnerable. De otra manera, 99.39% de los jornaleros agrícolas presentan al menos una carencia social y casi 8 de cada 10 al menos tres carencias.

Por su parte, en el Cuadro 4 se describen la incidencia de carencias sociales entre los jornaleros agrícolas.

Cuadro 4. Jornaleros Agrícolas, 2009

Indicadores de carencia social	Personas	Porcentaje
Rezago educativo	626,968	30.73
Carencia por acceso a los servicios de salud	819,326	40.15
Carencia por acceso a la seguridad social	1,699,487	83.29
Carencia por calidad y espacios de la vivienda	984,761	48.26
Carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda	1,775,851	87.03
Carencia por acceso a la alimentación	883,904	43.32
Bienestar		
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	1,603,075	78.57
Privación social		
Población con al menos una carencia social	2,026,988	99.34
Población con al menos tres carencias sociales	1,587,900	77.82
Pobreza multidimensional		
Población con ingreso inferior a la línea de bienestar rural y al menos una carencia social	1,597,250	78.28

Fuente: Elaborado por la DGAP con base en la ENJO 2009

3.3 Población Objetivo

El cálculo nacional de la población susceptible de ser atendida a través del Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas está determinado en dos vertientes:

- Meta sectorial de padrón acumulado, que se determina como porcentaje anual sobre la población potencial. Este método es independiente del presupuesto
- Meta de cobertura: Número de personas que conforman un hogar con al menos un integrante en el padrón de beneficiarios programados para recibir el componente alimentario, de salud o educativo o el componente para el tránsito migratorio. Este componente se explica a continuación.

La estimación de los integrantes de los hogares con uno o más beneficiarios que se atenderán en el ejercicio fiscal siguiente parte de la asignación presupuestal a los apoyos directos del programa:

- Apoyos Alimenticios a los Niños y Niñas (unidad de medida: niños de hasta 14 años⁶)
- Estímulos para la Asistencia y Permanencia Escolar (unidad de medida: niños de hasta 18 años⁷)

⁶ Para fines del escenario la población se acota de 0 a menos de 15 años.

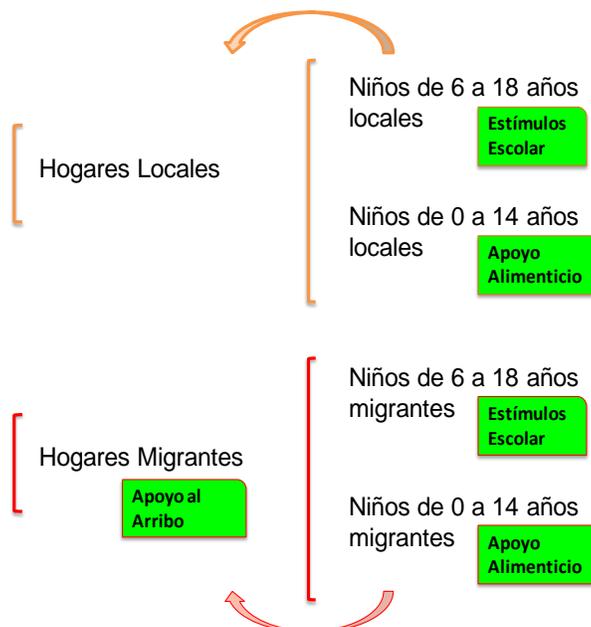
PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

- Apoyo Económico al Arribo (unidad de medida: hogares con al menos un jornalero agrícola).

Se cuantifica el número de apoyos que se pueden otorgar como el cociente del presupuesto asignado por apoyo directo entre el valor del apoyo establecido en el borrador de Reglas de Operación para el siguiente ejercicio fiscal.

En el caso que un apoyo pueda recibirse más de una vez por ejercicio fiscal se obtiene un promedio del número de apoyos (por ejemplo, mensuales) que puede recibir un mismo beneficiario y se estima el número de beneficiarios por apoyo directo como el cociente del número de apoyos entre el promedio de apoyos por beneficiario.

Una vez que se cuenta con el número de beneficiarios se homologan las diferentes unidades de medida a un estimado de hogares con algún apoyo con base en el siguiente esquema:



La transformación de individuos beneficiados a hogares se realiza a través de los factores nacionales de composición familiar, obtenidos de la ENJO 2009, condicionados a la proporción del tipo de hogar que se identifica en el histórico del programa: migrantes (52%) y de manera general los locales (48%), para los cuales no se identificó una condición migratoria.

⁷ Para fines del escenario se considera que la población susceptible de estímulo está en los siguientes rangos de edad:

- preescolar es del rango de 3 a 5 años
- educación básica es de 6 a 14 años y,
- educación media es de 15 a 18 años.

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

Una vez que se han estimado los hogares con algún apoyo se aplican factores históricos para considerar los hogares que reciben beneficio por más de un tipo de apoyo. El siguiente esquema resume los hogares identificados por tipo de apoyo con base en el último ejercicio fiscal completo⁸, así como las intersecciones entre ellos:

➤ Arribo: $T = 15,589$

➤ Educativos: $E = 10,834$

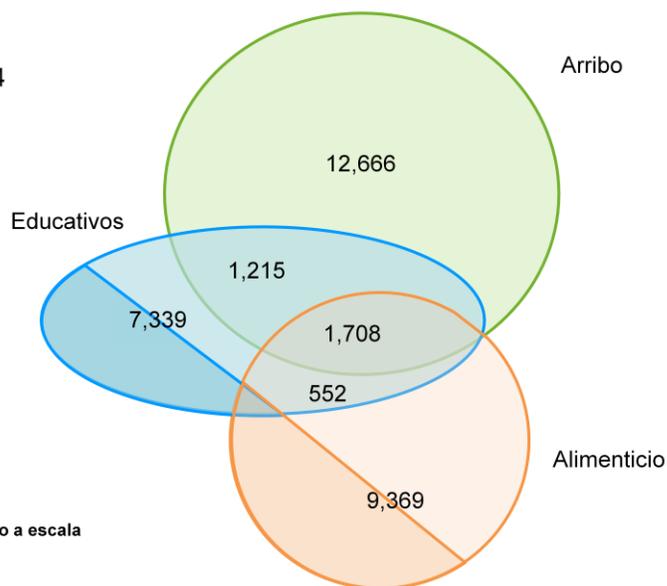
➤ Alimenticio: $A = 11,629$

➤ $T \cap E = 2,923$

➤ $T \cap A = 1,708$

➤ $E \cap A = 2,260$

El diagrama no está representado a escala



Una vez que se han obtenido las estimaciones de hogares migrantes y locales con más de un apoyo, se restan a las uniones de los conjuntos para obtener un universo (Arribo unión Educativo unión Alimenticio) que evite la duplicidad de hogares por recibir más de un apoyo.

Con la estimación del número de hogares migrantes o locales que se pretenden beneficiar con uno o más apoyos durante el ejercicio fiscal siguiente se realiza conversión al total de integrantes de los hogares de acuerdo a la composición de cada tipo de hogar y los factores nacionales de la ENJO 2009. Esto permite acercarse al total de población objetivo que se atenderá.

Cabe mencionar que posteriormente se realiza un ejercicio de planeación con las Delegaciones en el cual se asignan objetivos específicos de atención por apoyo a cada subregión, incluida la calendarización de los apoyos. Por lo que al concluir el ejercicio de planeación pueden existir variaciones a las asignaciones presupuestales por tipo de apoyo y en consecuencia en la estimación final de población jornalera agrícola en hogares que recibe alguno de los apoyos.

⁸ Se toma un ejercicio fiscal completo pues se requiere un análisis puntual de apoyos anuales por beneficiarios y hogares, considerando la movilidad de los jornaleros.

Considerando los criterios anteriores, **para 2012 la población objetivo del PAJA se estima en 219,116 personas (jornaleros agrícolas y sus familias)**, equivalente a 46,425 hogares. Esto bajo el supuesto de que se cumpla la asignación a apoyos al arribo, alimenticio y estímulo educativo, los promedios meses por niño, así como las proporciones de integrantes por rangos de edad de acuerdo con la ENJO 2009.

3.4 Actualización de las nuevas poblaciones

La actualización de la cuantificación de la población potencial, está en función de la disponibilidad de información estadística. En este caso, de la Encuesta Nacional de Jornaleros Agrícolas (ENJO). Una vez que la información estadística se encuentre disponible, la actualización de la población potencial se podrá llevar a cabo.

Por su parte, la población objetivo del PAJA se actualizará en función de la disponibilidad de la información que se menciona en el apartado 3.3.

IV. CONCLUSIONES

De acuerdo a la identificación y caracterización del problema social que se aborda en el Diagnóstico del PAJA, los jornaleros agrícolas enfrentan diversos factores que incrementan su vulnerabilidad a la pobreza frente a otros grupos de población, principalmente por las características del trabajo que realizan. Entre ellas destacan la estacionalidad del empleo, que impide mantener un ingreso constante y que motiva en muchos de los casos la migración a otras regiones durante las distintas estaciones del año y, la exposición a diversos riesgos que pueden traducirse en accidentes y enfermedades que contribuyen a empeorar su situación.

La población de jornaleros agrícolas y sus familias, enfrentan obstáculos para evitar la transmisión intergeneracional de la pobreza.

En este escenario, el Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas, busca ante una problemática compleja que debe ser atendida en todos sus niveles, incidir positivamente en las condiciones actuales de este grupo y en las oportunidades futuras de sus miembros. Se requiere de la coordinación y concertación interinstitucional para acciones de educación, salud, derechos humanos y laborales, así como de vinculación a proyectos y acciones de desarrollo local, así como de instrumentos especializados para dar seguimiento a este grupo poblacional y las políticas públicas relacionadas con el impulso a la superación de las condiciones de pobreza en que se desenvuelven.

Anexo I. Programa de cálculo para actualización de poblaciones (ENIGH 2010)

```
#delimit;  
clear;  
cap clear;  
cap log close;  
set more off;  
set mem 250m;
```

```
*****  
**** ACTUALIZACIÓN POBLACIÓN POTENCIAL DEL PROGRAMA DE ATENCIÓN A JORNALEROS  
AGRÍCOLAS (AÑO 2010) *****  
***** DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS Y PROSPECTIVA *****  
*****,
```

*** En este programa se emplean la bases:

- * Trabajos (trabajos.dta)
- * Concentrado (Concentrado.dta) y,
- * Base Final (basefinal10.dta)

*** Las dos primeras son bases de la ENIGH y

* La base final es resultado de ejecutar el programa estadístico del CONEVAL (do file) para la estimación de la pobreza por ingresos en 2010, disponible en:

*

http://www.coneval.gob.mx/cmsconeval/rw/pages/medicion/evolucion_de_las_dimensiones_pobreza_1990_2010.es.do

```
****,  
,
```

**Para definir a las personas que por su ocupación pueden figurar como jornaleros agrícolas se seleccionaron las siguientes claves

de la clasificación Única de Ocupaciones del Censo de Población y Vivienda 2010:

- 6101 Supervisores, encargados y capataces agropecuarios
- 6111 Trabajadores en el cultivo de maíz y/o frijol
- 6112 Trabajadores en el cultivo de hortalizas y verduras
- 6113 Trabajadores en el cultivo de café, cacao y tabaco
- 6114 Trabajadores en el cultivo de frutales
- 6115 Trabajadores en el cultivo de flores
- 6116 Trabajadores en otros cultivos agrícolas
- 6117 Trabajadores en actividades de beneficio de productos agrícolas
- 6119 Otros trabajadores en actividades agrícolas no clasificados anteriormente
- 6131 Trabajadores que combinan actividades agrícolas con ganaderas
- 6222 Caucheros, chicleros, resineros y similares
- 6223 Trabajadores en viveros e invernaderos
- 6999 Otros trabajadores en actividades agrícolas, ganaderas, forestales, caza y pesca no clasificados anteriormente

```
*****,
```

*El programa consta de dos partes:

- * 1) Creación de la base para estimar las poblaciones
- * 2) Estimación de la Población Potencial

```
*****,
```

*Los directorios de las bases deben modificarse;

```
*****,
```

*PARTE 1

```
*****,
```

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
use "C:\2010\Stata\ENIGH\trabajos.dta", clear;
keep folioviv foliohog numren numtrab subor pago cuo;
gen str folio= folioviv + foliohog ;
sort folio;
save "C:\2010\Stata\ENIGH\trabajos_paja.dta", replace;
clear;
use "C:\2010\Stata\ENIGH\trabajos.dta", clear;
keep folioviv foliohog numren numtrab subor pago cuo;
gen str folio= folioviv + foliohog ;
destring cuo numtrab , replace ;
gen jorn_agric=0;
replace jorn_agric=1 if (cuo==6101)|(cuo>=6111 & cuo<=6117) | cuo==6119 | cuo== 6131 | cuo==6222 |
cuo==6223 | cuo==6999;
drop cuo;
*revisión;
tab jorn_agric;
collapse (sum) jorn_agric , by(folio);
keep folio jorn_agric ;
sort folio;
merge folio using "C:\2010\Stata\ENIGH\trabajos_paja.dta";
tab _merge;
drop _merge;
save "C:\2010\Stata\ENIGH\trabajos_paja.dta", replace;
clear;
use "C:\2010\Stata\ENIGH\concentrado.dta", clear;
keep folioviv foliohog tam_hog edad sexo;
gen str folio= folioviv + foliohog;
keep folio folioviv foliohog tam_hog edad sexo;
sort folio;
save "C:\2010\Stata\ENIGH\concentrado_paja.dta", replace;
clear;
use "C:\2010\Stata\Bases\basefinal10.dta", clear;
sort folio;
save "C:\2010\Stata\Bases\basefinal10.dta", replace;
clear;
use "C:\2010\Stata\ENIGH\trabajos_paja.dta", clear;
sort folio;
merge folio using "C:\2010\Stata\Bases\basefinal10.dta";
tab _merge;
drop _merge;
sort folio;
merge folio using "C:\2010\Stata\ENIGH\concentrado_paja.dta";
tab _merge;
drop _merge;
save "C:\2010\Stata\Bases\basefinal10_paja.dta", replace;
clear;
use "C:\2010\Stata\Bases\basefinal10_paja.dta", clear;
```

*PARTE 2

```
destring subor pago, replace;
duplicates drop folio, force;
*Sólo los que son jornaleros en su primera actividad (todos), subordinados y que reciben pago;
*Hogares (uno o más jornaleros) mayores de 16 años;
tab jorn_agric [w=factor] if jorn_agric>=1 & edad>=16 & subor==1 & pago==1;
**Total de jornaleros (uno o más por hogar);
tabstat jorn_agric if jorn_agric>=1 & edad>=16 & subor==1 & pago==1 [w=factor] , stat(sum) format (%15.4g);
* Es importante notar que puede existir más de un jornalero por hogar;
```

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
*Un sólo jornalero por hogar;
gener jag_1sp =1 if jorn_agric>=1 & jorn_agric!=. & edad >=16 & subor==1 & pago==1;
**Hogares jornaleros;
tab jag_1sp [w=factor];
*personas (considera sólo un jornalero por hogar;
tabstat jag_1sp if jag_1sp==1 & edad>=16 [w=factor] , stat(sum) format (%15.4g);
* Se mantienen hogares con al menos un jornalero;
tab jag_1sp;
* Renombramos la variable, porque la pegaremos en la primera base;
rename jag_1sp auxjag_1sp;
sort folio;
*Hogares jornaleros uno o más en el hogar;
tab auxjag_1sp [w=factor];
**Jornaleros y familia ;
tab auxjag_1sp [w=factorp];
*****Población potencial *****.
*Jornaleros mayores de 16 años en situación de pobreza patrimonial;
gener pob_potencial=1 if edad>=16 & auxjag_1sp==1 & poblp3==1 & edad!=. & auxjag_1sp!=. & poblp3!=. ;
*hogares;
tabstat pob_potencial [w=factor] , stats (sum) format(%15.4g);
*miembros del hogar;
tabstat pob_potencial [w=factorp] , stats (sum) format(%15.4g);
tabstat tam_hog [w=factor] if pob_potencial==1 , stats(sum) format(%15.4g);
*** Jornaleros pobres alimentarios;
gener jor_pobresalim=1 if edad>=16 & auxjag_1sp==1 & poblp1==1 & edad!=. & auxjag_1sp!=. & poblp1!=.;
***Jornaleros pobres capacidad;
gener jor_pobrescap=1 if edad>=16 & auxjag_1sp==1 & poblp2==1 & edad!=. & auxjag_1sp!=. & poblp2!=.;
**JORNALEROS Y CONDICIÓN DE POBREZA y Total de jornaleros;
**Hogares;
tabstat jor_pobresalim jor_pobrescap pob_potencial auxjag_1sp [w=factor] , stats (sum) format(%15.4g);
**Personas;
tabstat jor_pobresalim jor_pobrescap pob_potencial auxjag_1sp [w=factorp] , stats (sum) format(%15.4g);
*****.
*total de jornaleros en condición de pobreza;
*Alimentaria;
*hogares;
tab jorn_agric [w=factor] if edad>=16 & auxjag_1sp==1 & poblp1==1 & edad!=. & auxjag_1sp!=. & poblp1!=.;
*Capacidades;
tab jorn_agric [w=factor] if edad>=16 & auxjag_1sp==1 & poblp2==1 & edad!=. & auxjag_1sp!=. & poblp2!=.;
**jornaleros;
*Alimentaria;
tabstat jorn_agric [w=factor] if edad>=16 & auxjag_1sp==1 & poblp1==1 & edad!=. & auxjag_1sp!=. & poblp1!=. , stats (sum) format(%15.4g);
*Capacidades;
tabstat jorn_agric [w=factor] if edad>=16 & auxjag_1sp==1 & poblp2==1 & edad!=. & auxjag_1sp!=. & poblp2!=. , stats (sum) format(%15.4g);
*Patrimonial;
tabstat jorn_agric [w=factor] if edad>=16 & auxjag_1sp==1 & poblp3==1 & edad!=. & auxjag_1sp!=. & poblp3!=. , stats (sum) format(%15.4g);
```

Anexo II. Programa de cálculo para la estimación de poblaciones con criterios de pobreza multidimensional (ENJO y criterios de pobreza multidimensional)

```
*****  
***** ACTUALIZACIÓN POBLACIÓN POTENCIAL DEL PROGRAMA DE  
***** APOYO A JONALEROS AGRÍCOLAS (AÑO 2009) *****  
***** DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS Y PROSPECTIVA *****  
*****
```

Nota: Este syntax se basa en el ejercicio realizado por la Dirección General de Atención a Grupos Prioritarios

para caracterizar a la población potencial de acuerdo con la Metodología para la Medición Multidimensional de la pobreza en México del Coneval

Se utiliza el paquete SPSS 17 o superior

```
*****
```

*Archivos utilizados:

*BD Jornaleros 2824 30.11.10 Final Final.sav

*DB2824_CF_MAS18.sav

*DB2824_CF_MENOS18.sav

*

*Ruta de la carpeta C:\BD_ENJO2009\ donde están ubicados los archivos necesarios.

*Se utiliza la información original (sólo en la bases de jornaleros se agregó el factor de expansión) y para que se mantenga sin cambios: "BD Jornaleros 2824 *30.11.10 Final Final.sav", se guarda con el nombre "BD Jornaleros 2824 Final.sav".

*Donde se realizara todo el proceso de cálculo.

```
*****
```

NEW FILE.

DATASET NAME Aux WINDOW=FRONT.

DATASET ACTIVATE Aux.

GET

FILE='C:\BD_ENJO2009\BD Jornaleros 2824 30.11.10 Final Final.sav'.

DATASET NAME DB2824_Jornaleros WINDOW=FRONT.

SAVE OUTFILE='C:\BD_ENJO2009\BD Jornaleros 2824 Final.sav'

/COMPRESSED.

DATASET ACTIVATE DB2824_Jornaleros.

*En la obtención del ingreso al mes del jornalero se tiene la pregunta P142 y P143 , según *cada cuando le pagan y el ingreso que obtiene en ese periodo (P143: sysmis = 4, valor '9999' = 3 *registros, los sysmis se recodifican a 0 (cero)).

*FRECUENCIAS

* VARIABLES=P142 P143

* /ORDER= ANALYSIS .

RECODE P143 (SYSMIS=0) .

EXECUTE .

IF (P142=4) Ing_JornMES = p143 .

IF (P142=3) Ing_JornMES = p143*2 .

IF (P142=2) Ing_JornMES= p143*4 .

IF (P142=1) Ing_JornMES = p143*P144*4 .

IF (P142=5 & P142_Otro= 'Cada 21 dias') Ing_JornMES = (P143/3)*4.

IF (P142=5 & P142_Otro= 'Cada 4 dias') Ing_JornMES = P143*6.

IF (P142=5 & P142_Otro= 'Cada dos dias') Ing_JornMES = P143*3*4.

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
IF (P142=5 & P142_Otro= 'Cada tercer dia') Ing_JornMES = P143*2*4.  
IF (P142=5 & P142_Otro= 'Contrato') Ing_JornMES = P143.  
IF (P142=5 & P142_Otro= 'Costal') Ing_JornMES = P143*30.  
IF (P142=5 & P142_Otro= 'kg') Ing_JornMES = P143*30.  
IF (P142=5 & P142_Otro= 'Arpilla') Ing_JornMES =P143*30.  
IF (P142=5 & P142_Otro= 'Tarea') Ing_JornMES = P143*30.  
IF (P142=5 & P142_Otro= 'Camión') Ing_JornMES = P143*2*4.  
IF (P142=5 & P142_Otro= 't') Ing_JornMES = P143*4.  
IF (P142=5 & P142_Otro= 'No dio informacion') Ing_JornMES = 0.  
IF (P142=98 ) Ing_JornMES = 0.  
IF (P142=99 ) Ing_JornMES = 0.  
IF (P143=9999 | P143=0) Ing_JornMES = 0.  
EXECUTE .
```

***Auxiliar indicador de jornalero (2824 registros)

```
COMPUTE aux_jorn = 1 .  
EXECUTE .
```

```
SORT CASES BY
```

```
Encuesta (A) Id (A) .
```

```
*****
```

* Cedula Familiar mas de 18 años

* Por hogar, se obtiene: cuantos son (sin considerar al entrevistado), si trabajan cuánto ganan

```
*****
```

```
GET
```

```
FILE='C:\BD_ENJO2009\DB2824_CF_MAS18.sav'.  
DATASET NAME CF_mas18 WINDOW=FRONT.  
DATASET ACTIVATE CF_mas18.
```

```
DATASET ACTIVATE CF_mas18.
```

*ingreso del mes de la persona Cedula Familiar 18 años o mas, (5,104 registros, en la variable

*Sueldo_Semana: valor '9999' = 264 registros)

```
IF (Sueldo_Semana ~= 9999 & Trabaja = 1) ing_mas18 = Sueldo_Semana * 4 .
```

```
EXECUTE .
```

***Auxiliar indicador que trabaja 'con_salario18mas' *

```
IF (ing_mas18 > 1) trab_mas18 = 1 .
```

```
EXECUTE .
```

** Numero de integrantes con más de 18 años (sin contar al entrevistado), Ingreso por hogar de los integrantes que trabajan

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE=*
```

```
MODE=ADDVARIABLES
```

```
/BREAK=Encuesta
```

```
/ing_mas18_sum = SUM(ing_mas18) /trab_mas18_sum = SUM(trab_mas18)
```

```
/auxNum_mas18=N.
```

```
delete variables ing_mas18
```

```
trab_mas18.
```

```
SORT CASES BY
```

```
Encuesta (A) Id (A) .
```

*** se crea como auxiliar: más de 18 años que trabajan, para hacer el cruce con BD Jornaleros 2824 Final

```
DATASET DECLARE msd18_trabaja.
```

```
AGGREGATE
```

```
/OUTFILE='msd18_trabaja'
```

```
/BREAK=Encuesta
```

```
/auxNum_mas18 = FIRST(auxNum_mas18) /ing_mas18_sum = FIRST(ing_mas18_sum)
```

```
/trab_mas18 = FIRST(trab_mas18_sum).
```

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
DATASET ACTIVATE msd18_trabaja.  
DATASET ACTIVATE DB2824_Jornaleros.  
DATASET CLOSE CF_mas18.  
***Se une a base con 2824, los que trabaja con más de 18 años  
MATCH FILES /FILE=*  
/FILE='msd18_trabaja'  
/IN=origen01  
/BY Encuesta.  
VARIABLE LABELS origen01  
'El origen del caso es mas18.sav [msd18_trabaja]'.  
EXECUTE.  
DATASET ACTIVATE DB2824_Jornaleros.  
DATASET CLOSE msd18_trabaja.
```

* Cedula Familiar menos de 18 años
* Por hogar, se obtiene: cuantos son (sin considerar al entrevistado), si trabajan, cuánto ganan

```
GET  
FILE='C:\BD_ENJO2009\DB2824_CF_MENOS18.sav'.  
DATASET NAME CF_menos18 WINDOW=FRONT.  
DATASET ACTIVATE CF_menos18.  
*ingreso del mes de la persona CF menos de 18 años, (4,814 registros); en Sueldo_Semana: valor '9999' = 56 registros  
*Se considero como ejercicio los ingresos que aportan los menores de 18 años que trabaja, pero no se consideran para los resultados de ingreso familiar.
```

```
IF (Sueldo_Semana ~= 9999 & Trabaja = 1) ing_menos18= Sueldo_Semana *4 .  
EXECUTE .  
IF (ing_menos18 > 1) trab_menos18 = 1 .  
EXECUTE .
```

** Numero de integrantes con menos de 18 años (sin contar al entrevistado), Ingreso por hogar de los integrantes que trabajan

```
AGGREGATE  
/OUTFILE=*  
MODE=ADDVARIABLES  
/BREAK=Encuesta  
/ing_menos18_sum = SUM(ing_menos18) /trab_menos18_sum = SUM(trab_menos18)  
/auxNum_menos18=N.  
delete variables ing_menos18  
trab_menos18.  
SORT CASES BY  
Encuesta (A) Id (A) .
```

```
DATASET DECLARE menosd18_trab.  
AGGREGATE  
/OUTFILE='menosd18_trab'  
/BREAK=Encuesta  
/auxNum_menos18 = FIRST(auxNum_menos18)  
/ing_menos18_sum= FIRST(ing_menos18_sum)  
/trab_menos18_sum = FIRST(trab_menos18_sum).
```

```
DATASET ACTIVATE menosd18_trab.  
DATASET CLOSE CF_menos18.  
****se añaden las variables de menos de 18: cuantos son, cuanto ganan los que trabajan y cuantos trabajan  
DATASET ACTIVATE DB2824_Jornaleros.  
MATCH FILES /FILE=*
```

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
/FILE='menosd18_trab'  
/IN=origen02_18menos  
/BY Encuesta.  
VARIABLE LABELS origen02_18menos  
'El origen del caso es menosd18_trab.sav [menosd18_trab]'.  
EXECUTE.  
DATASET ACTIVATE DB2824_Jornaleros.  
DATASET CLOSE menosd18_trab.  
*****  
*Sección de Carencias  
*Carnes_rojas_No Pescado_No Huevo_No Leche_No Queso_No Fruta_No Verduras_No Cereal_No .  
*****  
  
* I Rezago Educativo  
*a) Población de 3 a 15 años que no cuenta con la educación secundaria terminada y no asiste a la escuela.  
No se toma en cuenta si asiste o no a la escuela porque la variable no está abierta en la ENJO  
IF ((P20_2_1 <= 2 | (P20_2_1 = 3 & P20_2_2 = 2)) & (P15 >=3 & P15 <=15 )) Rezg_Ed_a = 1 .  
EXECUTE .  
*b) Población nacida hasta 1981 que no cuenta con la educación primaria terminada.  
IF (P15 >= 27 & ( P20_1_1 <= 5 | (P20_1_1 = 6 & P20_1_2=2))) Rezg_Ed_b = 1 .  
EXECUTE .  
*c) Población nacida a partir de 1982 que no cuenta con la educación secundaria terminada.  
IF ((P15 >= 13 & P15 <=26 ) & (P20_2_1 <= 2 | (P20_2_1 = 3 & P20_2_2 = 2))) Rezg_Ed_c = 1 .  
EXECUTE .  
  
* II Acceso a los servicios de salud  
*NOTA DGAP: Esta sección se modifica para alinearla en la medida de lo posible a la metodología de Coneval.  
* Se incluyen variables que aproximan si las personas cuentan o no con servicios de salud, como atención médica cuando la necesitó, la existencia de servicios de salud en su localidad de origen o en su trabajo, si no tiene seguro social*  
*Se determina el acceso a los servicios de salud por clínicas locales, IMSS, IMSS-Oportunidades, ISSSTE y Seguro Popular.  
IF (P82=4| P82= 5 | P82=6 | P82=7 | P82=8) AS_temp = 1 .  
EXECUTE .  
RECODE  
AS_temp (SYSMIS=0) .  
EXECUTE .  
IF((P63_6=0 | P63_7=0) & (AS_temp = 0 & P81=1) | (P79=2 | P42_2=1|P160_2=1)| P149_1=2) AS = 1 .  
EXECUTE .  
  
* III Acceso a la Seguridad Social  
*a) Población ocupada y asalariada que no recibe por parte de su trabajo las prestaciones de servicios médicos, incapacidad con goce de sueldo y SAR o Afore.  
IF ((P63_5=0 & P63_6=0 & P63_7=0) & AS_temp=0 & (P149_1=2 & P149_2=2 & P149_8=2 | P149_10=1)) AS_a = 1 .  
EXECUTE .  
*b)Población de 65 años que no dispone de acceso a la seguridad social ni es beneficiario de algún programa social de pensiones para AM  
  
IF (((P63_1=0 & P63_5=0 & P63_6=0 & P63_7=0) & AS_temp=0 & (P149_1=2 &P149_2=2& P149_8=2 | P149_10=1)) & P15>=65) AS_b = 1 .  
EXECUTE .  
*Se calculan de nuevo pero sin el Seguro popular  
IF (P82= 5 | P82=6 | P82=7) AS_temp_1 = 1 .  
EXECUTE .  
RECODE  
AS_temp_1 (SYSMIS=0) .  
EXECUTE .
```

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

IF ((P63_5=0 & P63_7=0) & AS_temp_1=0 & (P149_1=2 & P149_2=2 & P149_8=2 | P149_10=1)) AS_a_1 = 1 .

IF (((P63_1=0 & P63_5=0 & P63_7=0) & AS_temp_1=0 & (P149_1=2 & P149_2=2 & P149_8=2 | P149_10=1)) & P15>=65) AS_b_1 = 1 .

EXECUTE .

* IV Calidad y espacios de la vivienda

*a) El material de la mayor parte de los pisos es tierra.

*b) El material de la mayor parte del techo es lámina de cartón o desechos.

*c) El material de la mayor parte de los muros es barro o bajareque; carrizo, bambú o palma; lámina de cartón, metálica o de asbesto; o material de desecho.

*d) Con hacinamiento.

En Origen

IF (P30_3=6) Viv_piso = 1 .

IF (P30_1 = 4) Viv_techo = 1 .

IF (P30_2= 3 | P30_2= 4 | P30_2= 8 | P30_2= 9) Viv_muro= 1 .

EXECUTE .

COMPUTE Viv_hacin = P24/P29 .

EXECUTE .

En Destino

IF (P154_3_1=6) Viv_piso_d = 1 .

IF (P154_1_1 = 4) Viv_techo_d = 1 .

IF (P154_2_1= 3 | P154_2_1= 4 | P154_2_1= 8 | P154_2_1= 9) Viv_muro_d= 1 .

EXECUTE .

*V Acceso a los servicios básicos de la vivienda

*a) El agua se obtiene de un pozo, río, lago, arroyo, pipa, o bien, el agua entubada la obtienen por acarreo de otra vivienda, o de la llave pública o hidrante.

*b) No disponen de drenaje, o el desagüe tiene conexión a una tubería que va a dar a un río, lago, mar, barranca o grieta.

*c) No disponen de energía eléctrica.

*d) carencia de servicio de combustible para cocinar en la vivienda

IF (P33=3 | P33=4 | P33=5 | P33=6 | P33=8 | P33_Otro="Llevar el agua en"+ " cubetas") Viv_agua = 1 .

IF (P31_2 = 2) Viv_drenaje = 1 .

IF (P31_1=2) Viv_elec = 1 .

IF ((P32_6_Tiene=1 & P32_6_Sirve = 2) | P32_7_Tiene=1) Viv_cocina = 1 .

EXECUTE .

*VI Acceso a la alimentación

*NOTA DGAP: Esta sección se modifica: La carencia por acceso a la alimentación se determina por el número de veces que las personas consumen alimentos al día,

* ó sí consideran que el ingreso en el hogar es insuficiente para cubrir las necesidades de la familia y que la necesidad más importante que no se cubre tiene que ver

* con la alimentación , ó no consume 4 o más grupos de alimentos.

*a) Población en hogares con un grado de inseguridad alimentaria moderado o severo.

IF (P36_1=0) Carnes_rojas_No = 1 .

IF (P36_2=0) Pescado_No = 1 .

IF (P36_5=0) Huevo_No = 1 .

IF (P36_6=0) Leche_No = 1 .

IF (P36_7=0) Queso_No = 1 .

IF (P36_8=0) Fruta_No = 1 .

IF (P36_9=0) Verduras_No = 1 .

IF (P36_12=0) Cereal_No = 1 .

EXECUTE .

*Sólo es necesario recodificar para la medición las variables calculadas

RECODE Carnes_rojas_No Pescado_No Huevo_No Leche_No Queso_No Fruta_No Verduras_No Cereal_No (SYSMIS=0).

EXECUTE .

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
COMPUTE Alim_Temp = Carnes_rojas_No+Pescado_No+Huevo_No+Leche_No+Queso_No  
+Fruta_No+Verduras_No+Cereal_No .
```

```
EXECUTE .
```

```
IF (P37=1 | (P146 = 2 & P147=1) | Alim_Temp>=4) Inseg_alim = 1 .
```

```
EXECUTE .
```

```
*Identificar los casos en que al menos se tiene una carencia (Vulnerable por carencias).
```

```
IF (Rezg_Ed_b=1|Rezg_Ed_a =1|Rezg_Ed_c=1) Rezago_Educativo=1.
```

```
IF (AS_a=1|AS_b=1) ASS=1.
```

```
IF (AS_a_1=1|AS_b_1=1) ASS_1=1.
```

```
IF (Viv_piso=1|Viv_techo=1|Viv_muro=1|Viv_hacin>2.5) Vivienda=1.
```

```
IF (Viv_piso_d=1|Viv_techo_d=1|Viv_muro_d=1|Viv_hacin>2.5) Vivienda_d=1.
```

```
IF (Viv_agua=1|Viv_drenaje=1|Viv_elec=1|Viv_cocina=1) Servicios=1.
```

```
*** Tiene alguna carencia considerando vivienda origen-destino, regazo educativo, sin servicios, sin acceso a  
seguridad social ni seguro popular, sin calidad y espacios, inseguridad alimentaria
```

```
IF (Rezg_Ed_b=1|Rezg_Ed_a  
=1|Rezg_Ed_c=1|AS_a_1=1|AS_b_1=1|Viv_piso=1|Viv_techo=1|Viv_muro=1|Viv_muro_d=1|Viv_techo_d=1|Vi  
v_piso_d=1|Viv_hacin>2.5|Viv_agua=1|Viv_drenaje=1|Viv_elec=1|Viv_cocina=1|Inseg_alim=1|AS=1)
```

```
VulnerableTSS=1.
```

```
RECODE VulnerableTSS
```

```
(SYSMIS=0).
```

```
EXECUTE.
```

```
RECODE Rezago_Educativo AS ASS_1 Vivienda Vivienda_d Servicios Inseg_alim
```

```
(SYSMIS=0).
```

```
EXECUTE.
```

```
*indicador de vivienda origen-destino
```

```
IF ((Vivienda + Vivienda_d) ~= 0) Viv_OD = (Vivienda + Vivienda_d) / (Vivienda + Vivienda_d) .
```

```
EXECUTE .
```

```
RECODE Viv_OD
```

```
(SYSMIS=0).
```

```
EXECUTE.
```

```
* Identificar Numero de Carencias
```

```
COMPUTE Total_Carencias = Rezago_Educativo + AS + ASS_1 + Viv_OD+
```

```
Servicios + Inseg_alim .
```

```
EXECUTE .
```

```
*****
```

```
RECODE
```

```
Ing_JornMES
```

```
auxNum_mas18 ing_mas18_sum trab_mas18
```

```
auxNum_menos18 ing_menos18_sum trab_menos18_sum (SYSMIS=0) .
```

```
EXECUTE .
```

```
*** Total de integrantes e ingreso familiar de Jornalero + CF mas de 18 años
```

```
COMPUTE MiembrosFamilia = aux_jorn + auxNum_mas18 +auxNum_menos18 .
```

```
COMPUTE IngFam_Jor18mas = Ing_JornMES +ing_mas18_sum .
```

```
EXECUTE .
```

```
COMPUTE IngJ18mas_Fam = IngFam_Jor18mas/MiembrosFamilia .
```

```
EXECUTE .
```

```
**NOTA DGAP: Como se trata de la Metodología para la Medición Multidimensional de la Pobreza se emplea  
la Línea de bienestar rural (Promedio abril-diciembre 2009) ***
```

```
*** El promedio corresponde al periodo del levantamiento de la ENJO 2009: Línea bienestar rural promedio del  
periodo =1,301.02**
```

```
**LBE se refiere a Línea de Bienestar Económico, en este caso rural*
```

```
**NOTA DGAP: Se incorpora factor de expansión**
```

```
WEIGHT by Factor
```

```
COMPUTE P_RURAL = IngJ18mas_Fam/1301.02 .
```

```
EXECUTE .
```

```
IF (P_RURAL > 0 & P_RURAL <= 1) LPRURAL = 1 .
```

```
EXECUTE .
```

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

RECODE

LPRURAL (SYSMIS=0) .

EXECUTE .

IF (LPRURAL = 1 & Total_Carencias >= 1) BIngreso_carencias = 1 .

IF (LPRURAL = 1 & (Total_Carencias >= 3)) BIngreso_carencias = 2 .

IF (LPRURAL = 0 & Total_Carencias >= 1) BIngreso_carencias = 3 .

IF (LPRURAL = 1 & Total_Carencias = 0) BIngreso_carencias = 4 .

IF (LPRURAL = 0 & Total_Carencias = 0) BIngreso_carencias = 5 .

EXECUTE .

var labels BIngreso_carencias 'Ingreso-carencia'.

EXECUTE .

value label BIngreso_carencias 1 'Ingreso Debajo LBE - una o dos carencias'

2 'Ingreso Debajo LBE - 3 o mas carencias'

3 'Ingreso arriba LBE - alguna carencia Vulnerable Social'

4 'Ingreso Debajo LBE - ninguna carencia Vulnerable Ingreso'

5 'Ingreso arriba LBE - ninguna carencia'.

EXECUTE .

COMPUTE Total_Carencias_N = Total_Carencias*-1 .

EXECUTE .

*Jornalero que responde Si migra a la pregunta P112

*FREQUENCIES

* VARIABLES=P112 P114

*/ORDER= ANALYSIS .

IF (P112=1 & P114= 1) JMTemporadaMes = 1.

IF (P112=1 & P114= 2) JMTemporadaMes = 2.

IF (P112=1 & P114= 3) JMTemporadaMes = 3.

IF (P112=1 & P114= 4) JMTemporadaMes = 7.

IF (P112=1 & P114= 5) JMTemporadaMes = 11.

IF (P112=1 & (P114= 98 | P114= 99)) JMTemporadaMes = 0.

EXECUTE .

*** Ingreso per capita familiar Jornalero, se incluye ingresos de mas de 18 años

COMPUTE IngFam_x_Mes = (IngFam_Jor18mas/MiembrosFamilia)*JMTemporadaMes .

COMPUTE Temporada_IngFamAnual = IngFam_x_Mes/12 .

EXECUTE .

NOTA DGAP: Como se trata de la Metodología para la Medición Multidimensional de la Pobreza se emplea la Línea de bienestar rural (Promedio abril-diciembre 2009) *

*** El promedio corresponde al periodo del levantamiento de la ENJO 2009: Línea bienestar rural promedio del periodo =1,301.02**

**LBE se refiere a Línea de Bienestar Económico, en este caso rural*

COMPUTE P_RURAL_TIngFamAnual= Temporada_IngFamAnual/(1301.02) .

EXECUTE .

IF (P_RURAL_TIngFamAnual > 0 & P_RURAL_TIngFamAnual<= 1) L_RURAL_TIngFamAnual = 1 .

EXECUTE .

RECODE

L_RURAL_TIngFamAnual (SYSMIS=0) .

EXECUTE .

IF (L_RURAL_TIngFamAnual = 1 & Total_Carencias >= 1) TIngFamAnual_carencias = 1 .

IF (L_RURAL_TIngFamAnual = 1 & (Total_Carencias >= 3)) TIngFamAnual_carencias = 2 .

IF (L_RURAL_TIngFamAnual = 0 & Total_Carencias >= 1) TIngFamAnual_carencias = 3 .

IF (L_RURAL_TIngFamAnual = 1 & Total_Carencias = 0) TIngFamAnual_carencias = 4 .

IF (L_RURAL_TIngFamAnual = 0 & Total_Carencias = 0) TIngFamAnual_carencias = 5 .

EXECUTE .

var labels TIngFamAnual_carencias 'Migra Ingreso-carencia'.

EXECUTE .

value label TIngFamAnual_carencias 1 'Migra Ingreso Debajo LBE - una o dos carencias'

2 'Migra Ingreso Debajo LBE - 3 o mas carencias'

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

3 'Migra Ingreso arriba LBE - alguna carencia Vulnerable Social'
4 'Migra Ingreso Debajo LBE - ninguna carencia Vulnerable Ingreso'
5 'Migra Ingreso arriba LBE - ninguna carencia'.
EXECUTE.

*Resumen de Jornalero Agricola - Familia

DESCRIPTIVES

VARIABLES=Rezg_Ed_a Rezg_Ed_b Rezg_Ed_c AS_a_1 AS_b_1 Viv_piso
Viv_techo Viv_muro Viv_piso_d Viv_techo_d Viv_muro_d Viv_agua
Viv_drenaje Viv_elec Viv_cocina Alim_Temp Inseg_alim Rezago_Educativo AS ASS_1
VulnerableTSS Viv_OD Servicios
/STATISTICS=SUM .

FRECUENCIAS

VARIABLES= VulnerableTSS
/ORDER= ANALYSIS .

FRECUENCIAS

VARIABLES=Total_Carencias
/STATISTICS=SUM
/ORDER= ANALYSIS .

FRECUENCIAS

VARIABLES=BIngreso_carencias
/STATISTICS=SUM
/ORDER= ANALYSIS .

FRECUENCIAS

VARIABLES= LPRURAL
/ORDER= ANALYSIS .

DESCRIPTIVES

VARIABLES=aux_jorn auxNum_mas18 auxNum_menos18
MiembrosFamilia
/STATISTICS=SUM .

* Tablas personalizadas.

CTABLES

/VARIABLES=Total_Carencias BIngreso_carencias DISPLAY=DEFAULT
/TABLE BIngreso_carencias [C] BY Total_Carencias [COUNT F40.0, SUM, MEAN]
/CATEGORIES VARIABLES=BIngreso_carencias ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE.

*Se invierte el eje de x a negativos

* Generador de gráficos.

GGRAPH

/GRAPHDATASET NAME="graphdataset" VARIABLES=Total_Carencias_N P_RURAL
MISSING=LISTWISE REPORTMISSING=NO
/GRAPHSPEC SOURCE=INLINE.

BEGIN GPL

SOURCE: s=userSource(id("graphdataset"))
DATA: Total_Carencias_N=col(source(s), name("Total_Carencias_N"))
DATA: P_RURAL=col(source(s), name("P_RURAL"))
GUIDE: axis(dim(1), label("Total_Carencias_N"))
GUIDE: axis(dim(2), label("P_RURAL"))
ELEMENT: point(position(Total_Carencias_N*P_RURAL))
END GPL.

*Resumen de Jornalero Migra - Familia

USE ALL.

COMPUTE filter_\$=(P112=1).
VARIABLE LABEL filter_\$ 'P112=1 (FILTER)'.

PAJA, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

VALUE LABELS filter_\$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.

FORMAT filter_\$ (f1.0).

FILTER BY filter_\$.

EXECUTE .

DESCRIPTIVES

VARIABLES=Rezg_Ed_a Rezg_Ed_b Rezg_Ed_c AS_a_1 AS_b_1 Viv_piso
Viv_techo Viv_muro Viv_piso_d Viv_techo_d Viv_muro_d Viv_agua
Viv_drenaje Viv_elec Viv_cocina Alim_Temp Inseg_alim Rezago_Educativo AS ASS_1
VulnerableTSS Viv_OD Servicios
/STATISTICS=SUM .

FRECUENCIAS

VARIABLES=Total_Carencias
/STATISTICS=SUM
/ORDER= ANALYSIS .

FRECUENCIAS

VARIABLES=TIngFamAnual_carencias
/STATISTICS=SUM
/ORDER= ANALYSIS .

FRECUENCIAS

VARIABLES= L_RURAL_TIngFamAnual
/ORDER= ANALYSIS .

DESCRIPTIVES

VARIABLES=aux_jorn auxNum_mas18 auxNum_menos18
MiembrosFamilia
/STATISTICS=SUM .

* Tablas personalizadas.

CTABLES

/VARIABLES=Total_Carencias TIngFamAnual_carencias DISPLAY=DEFAULT
/TABLE TIngFamAnual_carencias [C] BY Total_Carencias [COUNT F40.0, SUM, MEAN]
/CATEGORIES VARIABLES=TIngFamAnual_carencias ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE.

*Se invierte el eje de x a negativos

* Generador de gráficos.

GGRAPH

/GRAPHDATASET NAME="graphdataset" VARIABLES=Total_Carencias_N P_RURAL_TIngFamAnual
MISSING=LISTWISE REPORTMISSING=NO
/GRAPHSPEC SOURCE=INLINE.

BEGIN GPL

SOURCE: s=userSource(id("graphdataset"))
DATA: Total_Carencias_N=col(source(s), name("Total_Carencias_N"))
DATA: P_RURAL_TIngFamAnual=col(source(s), name("P_RURAL_TIngFamAnual"))
GUIDE: axis(dim(1), label("Total_Carencias_N"))
GUIDE: axis(dim(2), label("P_RURAL_TIngFamAnual"))
ELEMENT: point(position(Total_Carencias_N*P_RURAL_TIngFamAnual))
END GPL.

FILTER OFF.

USE ALL.

EXECUTE .

SAVE OUTFILE='C:\BD_ENJO2009\BD Jornaleros 2824 Final.sav'
/COMPRESSED.