



**GOBIERNO
FEDERAL**

NOTA DE ACTUALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN POTENCIAL Y OBJETIVO

Programa de Apoyo Alimentario PAL

**SUBSECRETARÍA DE PROSPECTIVA, PLANEACIÓN Y
EVALUACIÓN**

DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS Y PROSPECTIVA



Vivir Mejor

**PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO
OPORTUNIDADES**

**DIRECCIÓN GENERAL INFORMACIÓN
GEOESTADÍSTICA, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN**

Marzo, 2012

Contenido

INTRODUCCIÓN	3
I. DIAGNÓSTICO 2009 DE LA PROBLEMÁTICA SOCIAL ATENDIDA POR EL PROGRAMA DE APOYO ALIMENTARIO	5
1.1 Identificación del Problema	5
1.2.1 Causas y efectos del problema.....	5
1.2 Población potencial: definición y cuantificación.....	6
1.3 Población objetivo: definición y cuantificación.....	6
1.4 Revisión y actualización del Diagnóstico.....	8
II. ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES 2011	9
2.1 Conceptos de poblaciones alineados a la operación del Programa Oportunidades	9
2.2 Población potencial considerando el Diagnóstico Oportunidades 2011	10
2.3 Población objetivo considerando el Diagnóstico Oportunidades 2011.....	10
III. ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES 2012 CON CRITERIOS DE LA MEDICIÓN MULTIDIMENSIONAL DE LA POBREZA	12
3.1 Lineamientos del CONEVAL.....	12
3.2 Definición y cuantificación de la población potencial 2012.....	13
3.3 Definición y cuantificación de la población objetivo 2012.....	14
3.4 Revisión y actualización de las poblaciones.....	14
CONCLUSIONES	15
BIBLIOGRAFÍA	16
Anexo I. Programa de cálculo para actualización de Poblaciones 2012 (ENIGH 2010)	17

INTRODUCCIÓN

La presente Nota Técnica ha sido elaborada por la Dirección General de Análisis y Prospectiva (DGAP) de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) con el objeto de actualizar las poblaciones potencial y objetivo que atiende el Programa de Apoyo Alimentario (PAL) para el año 2012 con la fuente de información más reciente disponible (ENIGH 2010).

En cumplimiento de los "*Lineamientos generales para la elaboración de diagnósticos de cuyos resultados se obtienen propuestas de atención de Programas de Desarrollo Social*" (Lineamientos de DGAP), publicados en el Diario Oficial de la Federación el 7 de mayo del 2009, que establecen los elementos mínimos que se deberán observar en la elaboración de Diagnósticos de cuyos resultados se obtienen Propuestas de Atención que justifiquen la necesidad de crear nuevos programas sociales, o en su caso mantener, ampliar o modificar sustantivamente los programas sociales existentes, que estén a cargo de la SEDESOL o de sus organismos sectorizados, y que igualmente señalan que los Diagnósticos serán elaborados por la DGAP, o bien por las Unidades Responsables de la Operación de los Programas Sociales, que a su vez podrán auxiliarse de terceros, previa autorización de la DGAP, en el año 2009, Diconsa¹, elaboró y presentó el documento "Diagnóstico del Programa de Apoyo Alimentario a cargo de Diconsa S.A. DE C.V." (Diagnóstico 2009).

A partir de que el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) publicó los "*Lineamientos y criterios generales para la definición, identificación y medición de la pobreza*" (Lineamientos del CONEVAL) en el Diario Oficial de la Federación el 16 de junio de 2010 y de que el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) dio a conocer los resultados de la ENIGH 2010 en el mes de junio de 2011, la DGAP en coordinación con el Programa Oportunidades procedió a la actualización de las poblaciones potencial y objetivo del PAL.

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 documento Diagnóstico 2009. En la siguiente sección se actualizan los conceptos de las poblaciones potencial y objetivo del Programa de Apoyo Alimentario (PAL) con base en el Diagnóstico del Programa Oportunidades 2011 y finalmente, en la tercera sección se

¹ Diconsa S.A. de C.V. fue la Unidad Responsable de la operación del PAL hasta el año 2009, a partir del siguiente año Oportunidades se hizo cargo de la operación del Programa.

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, este caso, el MCS-ENIGH 2010.

I. DIAGNÓSTICO 2009 DE LA PROBLEMÁTICA SOCIAL ATENDIDA POR EL PROGRAMA DE APOYO ALIMENTARIO

1.1 Identificación del Problema

El Diagnóstico 2009 del PAL identificó que **el problema que se busca atender es la persistencia de desnutrición crónica, anemia y deficiencia de micronutrientes en familias en situación de pobreza en localidades rurales marginadas y desatendidas por los programas de asistencia social existentes.** Con esta definición se acepta que la distribución social, étnica y territorial del problema se refleja en la existencia de localidades y grupos con distintos grados de vulnerabilidad a este problema. El diagnóstico destaca que los grupos poblacionales de mujeres y niños tienden a concentrar el problema sobre todo en localidades rurales.

1.2.1 Causas y efectos del problema

El diagnóstico identificó varios factores asociados al problema de desnutrición. Se distinguieron **dos tipos de causas:** **1) Las relacionadas con prácticas y hábitos para una alimentación adecuada:** entre ellas se encuentran la insuficiencia de servicios de salud y educación; el desconocimiento de prácticas adecuadas de alimentación, la escasa higiene y salud; la insuficiencia en el suministro de agua; y la calidad ambiental del entorno donde crecen los niños. **2) Las asociadas a la inseguridad alimentaria y mala distribución de alimentos:** entre ellas se destacó la pobreza, desempleo y subempleo; el acceso a alimentos ricos en macro y micronutrientes; la privatización de recursos naturales; el control de la distribución de alimentos por grandes empresas transnacionales y dificultades de distribución en el medio rural; el desmantelamiento de economías locales; el manejo de la tierra y recursos forestales; y la inestabilidad política, migración interna y sobrepoblación en ciudades.

Dichos factores atraviesan por dimensiones económicas, socioculturales, políticas y ambientales.

Por el lado de las consecuencias o **efectos del problema, el diagnóstico identificó que los principales son:** a) el aumento de la vulnerabilidad de las personas a enfermedades; b) el bajo desarrollo cognitivo; y c) la baja capacidad productiva.

Todas estas consecuencias a su vez asociadas a situaciones como altas tasas de mortalidad y morbilidad, malas prácticas de salud e higiene, bajo rendimiento escolar, manejo inadecuado de recursos disponibles, acortamiento de la vida laboral y bajo rendimiento productivo que en conjunto dan como resultado mayor pobreza y con ello la creación y reproducción de las condiciones de marginación que dan origen a la persistencia del problema.

1.2 Población potencial: definición y cuantificación

La caracterización del problema presentada en el apartado anterior permitió definir a la **población potencial como aquella que de forma prioritaria debería ser atendida, es decir, la que vive en localidades rurales (menores a 2,500 habitantes), pobres, de alta marginación (localidades rurales tengan grado de marginación muy alto o alto, o que no tengan asignado grado de marginación según los datos oficiales) y que no son atendidas por el Programa Desarrollo Humano Oportunidades.**

De acuerdo con los criterios anteriores se calculó que para el 2005 la población potencial estaba conformada por 900,134 personas que vivían en 88,245 localidades, ó 0.87% de la población total de México y el 46.9% de las localidades del país en ese año.

Cuadro 1. Población potencial y porcentaje con respecto al total nacional, 2005

Población potencial nacional	% con respecto al total nacional
900,134	0.87%

Fuente: Diagnóstico del Programa de Apoyo Alimentario a cargo de DICONSA S.A. DE C.V., con base en información de los *Principales resultados por Localidad (ITER) 2005*. INEGI

1.3 Población objetivo: definición y cuantificación

La población objetivo se definió como un subconjunto de la población potencial, es decir de aquella que habitaba en las 88,245 localidades potenciales, caracterizada principalmente por su alta vulnerabilidad. **La población objetivo correspondió al subgrupo de personas en localidades potenciales que concentran población de niños menores de 5 años, de mujeres en edad fértil así como de población indígena.**

El total de las localidades objetivo identificadas fue de 13,579, de éstas en 2,198 (16%) presentaban una alta concentración de población de niños menores de cinco años, 2,332 (17%) tenían alta concentración de población femenina de 15 a 49 años y por último 1,189 (8.7%) localidades contaban con una alta concentración de población indígena.

Cuadro 2. Población objetivo, localidades y personas, 2005

Localidades objetivo	Personas en localidades objetivo
13,579	487,712

Fuente: Diagnóstico del Programa de Apoyo Alimentario a cargo de DICONSA S.A. DE C.V., con base en información de los *Principales resultados por Localidad (ITER) 2005*. INEGI

De acuerdo con la información de las 13,579 localidades, se calculó para 2005 una población objetivo de 487,712 personas, lo que representó 0.47% de la población total de México en ese año. El 48.43% de la población objetivo se ubicó en la región Sur², seguida de la región Centro-Occidente con el 18.69%, la región Centro con el 17.66% y la región Norte con el 15.22%. Los estados de Chiapas (24.5%), Oaxaca (10.19%), Chihuahua (8.02%), Veracruz (casi 7%) concentraron a casi el 50 por ciento de la población objetivo.

La estructura de la población objetivo para el 2005 muestra que de las 487,712 personas ahí ubicadas, 49% eran mujeres y 51% eran hombres. A su vez, 13.2% eran niños menores de 5 años, 23% mujeres en edad reproductiva y 24% era población indígena.

Cuadro 3. Estructura de la población objetivo, 2005

Total	Sexo				Población de 0 a 4 años	% con respecto al total	Mujeres en edad reproductiva (15 a 49 años)	% con respecto al total	Población indígena	% con respecto al total
	Hombres	%	Mujeres	%						
487,712	248,694	51%	239,018	49%	64,143	13.2%	113,349	23%	117,704	24.1%

Fuente: Diagnóstico del Programa de Apoyo Alimentario a cargo de DICONSA S.A. DE C.V., con base en información de los Principales resultados por localidad (ITER) 2005. INEGI. *Nota: La población de 0 a 4 años es una estimación del porcentaje promedio de niños en ese grupo

En el diagnóstico 2009, se destacó que la población objetivo se caracterizaba por su bajo nivel educativo, para 2005, 27% de esta población era analfabeta, 24.9% no contaba con educación básica completa y el promedio de escolaridad era de 3.9 años. Mientras que a escala nacional, la población analfabeta sólo alcanzaba el 11.7% y la población sin educación básica

² La conformación de las regiones en el diagnóstico fue la siguiente: Centro: D.F., Hidalgo, México, Morelos, Puebla, Querétaro y Tlaxcala; Centro Occidente: Aguascalientes, Colima, Durango, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí y Zacatecas; Norte: Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Tamaulipas; Sur-Sureste: Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y, Yucatán.

completa era del 36.8%, y el grado promedio de escolaridad nacional era de 8 años, es decir, casi el doble que el de la población objetivo.

Cuadro 4. Población analfabeta, sin educación básica completa y grado promedio de escolaridad, 2005

	Población mayor a 15 años	Población analfabeta	% de analfabetas	Población sin educación básica completa	% con respecto a la población mayor de 15 años	Grado promedio de escolaridad
Población Objetivo	289,140	78,187	27.0%	71,975	24.89%	3.95
Total Nacional	68,802,564	8,024,855	11.7%	25,358,083	36.86%	8.07

Fuente: Diagnóstico del Programa de Apoyo Alimentario a cargo de DICONSA S.A. DE C.V., con base en información de los Principales resultados por Localidad (ITER) 2005. INEGI *Nota: Para estimar la población sin educación básica completa del 2000 se considero la población con educación secundaria incompleta.

1.4 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 tres años, y en su caso, actualizado.

Por su parte, la actualización de la cuantificación de las poblaciones estará en función de la disponibilidad de la información estadística. En el caso del Diagnóstico 2009, se hizo uso de los Censos y Conteos de Población y Vivienda que se levantan cada 10 años de manera alternativa. En ambos casos, los resultados e información se ponen a disposición del público a mediados del siguiente año del periodo de referencia. Así, una vez que la información estadística se encuentre disponible, se dispondrá con un periodo de 6 meses para su actualización.

II. ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES 2011

2.1 Conceptos de poblaciones alineados a la operación del Programa Oportunidades

El Programa de Apoyo Alimentario (PAL) presentó durante el año 2010 importantes modificaciones en su diseño y operación fundadas en los cambios del entorno económico nacional e internacional, que implicó, entre otras cosas, la transferencia de la operación del PAL al Programa Oportunidades por parte de Diconsa. De esta forma, la actualización de poblaciones potencial y objetivo para el año 2011 se distancia en varios aspectos conceptuales y cuantitativos de las descritas en el Diagnóstico 2009, y por tanto, las cuantificaciones en este apartado no serán comparables con las anteriores.

La actualización de la población potencial y objetivo 2011 está ligada a la estimación realizada en el **“Diagnóstico situacional de la Población Potencial del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades”** (Diagnóstico Oportunidades 2011)

En el Diagnóstico Oportunidades 2011 se identificó que el problema que se busca atender es el representado por la población que no cuenta con los recursos suficientes para adquirir los bienes y servicios que requiere para satisfacer sus necesidades (alimentarias y no alimentarias)”. Al cuantificar a la población potencial de Oportunidades, como los hogares que perciben un ingreso inferior a la Línea de Bienestar definida por el CONEVAL en su Metodología de Medición de la Pobreza Multidimensional, sin sumar los ingresos las transferencias de programas gubernamentales; el documento señaló que era claro que el Programa Oportunidades comparte su Población Potencial con otros programas dirigidos a los hogares e individuos en condición de pobreza – como pueden ser el Programa de Apoyo Alimentario– aunque puede tener una Población Objetivo que difiera de ese programa. Sin embargo, como se verá en la tercera parte de esta Nota, se propone que desde un principio la población potencial del PAL y Oportunidades sean diferentes.

La definición y cuantificación de la población potencial de Oportunidades corresponde entonces a una primera aproximación a la Población Potencial del Programa de Apoyo Alimentario, toda vez que esta se enfoca a un grupo poblacional que por sus características tienen que ser atendidos por otras herramientas de política pública distintas a Oportunidades.

2.2 Población potencial considerando el Diagnóstico Oportunidades 2011

La población potencial del PAL parte de la definición de la Población Potencial del Programa Oportunidades, pues ellas resultan complementarias. Con la información del Módulo de Condiciones Socioeconómicas (MCS) de ENIGH 2008, los hogares que perciben un ingreso inferior a la Línea de Bienestar definida por el CONEVAL en su Metodología de Medición de la Pobreza Multidimensional, sin sumar en los ingresos las transferencias de programas gubernamentales, ascendieron a 53.45 millones de personas, lo que representó 49.89% de la población total del país para el año referido. De éstos, el 38.35% se encontraba en situación de pobreza extrema; es decir, percibe un ingreso mensual menor al valor de la canasta alimentaria básica.

En términos de hogares, la población potencial de Oportunidades representó 44.76% de los hogares a nivel nacional (11.9 millones de 26.7 millones de hogares).

Una primera aproximación a la población potencial del PAL, consideró a los individuos no menores de 22 años, que no sean mujeres en edad reproductiva y no sean mayores de 70 años, y que **además cuenten con un ingreso per cápita menor a la línea de bienestar. El total de personas** con estas características ascendió, **para 2008 a 15.18 millones de personas** y en general corresponde a personas que el programa Oportunidades no atendería. Al agrupar a estas personas por hogares, se tiene que **para 2008, los 15.18 millones de personas equivalían a 10.32 millones de hogares.**

Hay que destacar que en estos hogares es posible identificar personas que se encuentran dentro de los grupos de edad que definen la población potencial del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades. Es decir, **en un hogar existen personas susceptibles de recibir los apoyos de Oportunidades y otras que quedarían excluidas.** Nuevamente, para evitar confusiones, se sugiere en tercera parte de esta nota considerar como principal criterio para la población potencial del PAL que esta presente ingresos menores a la LB y no pueda ser atendida por Oportunidades.

2.3 Población objetivo considerando el Diagnóstico Oportunidades 2011

La población objetivo es un subconjunto de la población potencial, al considerar como criterios adicionales la línea de bienestar mínimo, y los hogares con personas que se encuentran en

los grupos que definen la población potencial del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades.

La **definición de población objetivo que se propuso considerando el Diagnóstico Oportunidades 2011**, fue de Individuos que no sean menores de 22 años, no sean mujeres en edad reproductiva y no sean mayores de 70 años, además de contar con **un ingreso per cápita menor a la línea de bienestar mínimo**. El total de personas con estas características, **ascendió para 2008 a 5.50 millones de personas**, equivalente a **3.81 millones de hogares**.

Sin embargo, en algunos de estos hogares es posible ubicar personas con los criterios que definen a la población potencial y objetivo del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades, por tanto, **al descontar a los hogares con personas con características que las hacen población potencial y objetivo de Oportunidades**, la **propuesta de población objetivo del PAL para 2011 ascendió a 0.69 millones de hogares** con información de la ENIGH 2008.

III. ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES 2012 CON CRITERIOS DE LA MEDICIÓN MULTIDIMENSIONAL DE LA POBREZA

Este apartado se presenta la estimación de la población potencial y objetivo del PAL para el año 2012 considerando criterios adicionales a las propuestas del apartado anterior, que a su vez se derivan del Diagnóstico Oportunidades 2011, y utilizando la información estadística más reciente disponible, en este caso, el Módulo de condiciones Socioeconómicas de la ENIGH 2010, cuyos resultados fueron dados a conocer a finales de julio de 2011. Finalmente se presenta una propuesta de población objetivo.

Previo a lo anterior, se enlistan los lineamientos del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL 2010) en cuanto a la identificación de las poblaciones potencial y objetivo de los programas de desarrollo social federales. En este caso, las cuantificaciones de las poblaciones, utilizan directamente las líneas de bienestar económico y bienestar mínimo así como las carencias de acceso a los servicios de salud y acceso a la alimentación.

3.1 Lineamientos del CONEVAL

El 16 de junio de 2010 el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social publicó en el Diario Oficial de la Federación, los Lineamientos y criterios generales para la definición, identificación y medición de la pobreza. En el Título Tercero, De la Identificación de la Pobreza, Capítulo I, numeral Noveno 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 Título Tercero, Capítulo I, numeral Décimo de los Lineamientos y criterios generales para la definición, identificación y medición de la pobreza, se señala 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.

3.2 Definición y cuantificación de la población potencial 2012

Se utiliza la definición: **personas que no puedan ser beneficiarias del Programa Oportunidades³**, sean menores de 22 años, no sean mujeres en edad reproductiva y no sean mayores de 70 años, además de contar con un ingreso per cápita menor a la línea de bienestar

El total de personas con estas características ascendió en 2010 a 12.52 millones de personas, equivalentes 8.42 millones de hogares.

En un segundo componente de la población potencial se agrupan a las personas que aun cuando se encuentran en los rangos de edad que el Programa Oportunidades considera para identificar a sus beneficiarios, enfrentan dificultades para ser incorporados al programa principalmente por no tener acceso a servicios de salud. También en este caso se agregó como criterio no ser beneficiario explícito de Oportunidades ni del Programa de Apoyo alimentario. **El total de personas con estas características, menores de 22 años, mujeres en edad reproductiva, y con carencia por acceso a la alimentación, carencia por acceso a los servicios de salud y no beneficiarios de Oportunidades y PAL en 2010 era de 3.28 millones de personas, equivalentes a 1.45 millones de hogares.**

Dado lo anterior, la población potencial total del Programa de apoyo Alimentario ascendió a 15.80 millones de personas **en 2010 equivalentes a 9.87 millones de hogares.** El Cuadro 5 resume lo anterior.

**Cuadro 5. Población potencial, 2010
Personas y porcentaje**

Población potencial total	Población Potencial Grupo 1	Población Potencial Grupo 2		
		Menores de 22 años	Mujeres en edad reproductiva	
Personas	15,809,384	12,523,659	2,446,200	839,525
Porcentaje	100	79.22	15.47	5.31

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

³ El criterio de no poder ser beneficiaria de Oportunidades es esencialmente operativo, pero una aproximación a este se puede dar por las personas por debajo de la línea de bienestar que no son beneficiarias de Oportunidades en la base de datos de la ENIGH 2010.

3.3 Definición y cuantificación de la población objetivo 2012

La población objetivo como **subconjunto de la población potencial considera a dos grupos poblacionales.**

El primer componente de la población objetivo son los individuos no menores de 22 años, que no sean mujeres en edad reproductiva y no sean mayores de 70 años, además de contar con **un ingreso per cápita menor a la línea de bienestar mínimo y no ser beneficiarios de Oportunidades o el PAL.** El total de personas con estas características, **ascendió en 2010 a 3.83 millones de personas equivalente a 2.62 millones de hogares.**

El segundo componente de la población objetivo corresponde a personas menores de 22 años y a las mujeres en edad reproductiva con carencia por acceso a la alimentación y carencia por acceso a los servicios de salud, con un ingreso per cápita menor a la línea de bienestar mínimo además y no ser beneficiarios de los Programas Oportunidades y PAL. Para 2010, este conjunto de población era **de 1.51 millones de persona equivalente a 0.59 millones de hogares.**

El total de la población objetivo del PAL que considera las definiciones anteriores alcanzó 5.35 millones de personas para 2010, equivalente a 3.21 millones de hogares.

3.4 Revisión y actualización de las poblaciones

La actualización de la cuantificación de la población potencial y objetivo, está en función de la disponibilidad de información estadística. En el caso del Programa de Apoyo Alimentario (PAL), la principal fuente de información es el Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la ENIGH. Esta encuesta se levanta entre agosto y noviembre de los años de referencia y la información que genera se pone a disposición del público en el segundo semestre del siguiente año. Así, una vez que la información estadística esté disponible, se contará con la actualización 6 meses después.

CONCLUSIONES

El Programa de Apoyo Alimentario (PAL) fue creado con el propósito de atender a la población en las condiciones más extremas de pobreza, que por la condición de las localidades donde habitan, se encuentran más expuestas a la condición de desnutrición y problemas de la salud.

En su primera etapa la operación del PAL estuvo a cargo de Liconsa, si embargo, debido al cambio del entorno socioeconómico nacional e internacional, así como a las necesidades operativas del PAL, la operación de este fue transferida al Programa Oportunidades en 2010 con el propósito de tener una mejor coordinación y complementariedad entre ambos programas.

Actualmente el PAL otorga apoyos monetarios y complementos alimenticios a la población en condición de pobreza que no es beneficiaria del Programa Oportunidades. Si bien esto representa un avance en la cobertura y coordinación entre programas para la atención de la población más pobre, quedan pendientes los criterios para elegir a la población potencial del PAL como aquella que operativamente no puede atender Oportunidades; mejorar la identificación de la población objetivo a nivel estado y municipio con fuentes de información de encuestas públicas de publicación periódica, como la ENIGH; valorar los mejores mecanismos para que la población del PAL pueda acceder a los beneficios de la salud y educación que otorga el Programa Oportunidades; y finalmente, identificar los criterios para definir la permanencia de las familias beneficiarias en el PAL. La próxima actualización del Diagnóstico del PAL deberá abordar por lo menos estos elementos con el propósito final de proporcionar insumos de información rigurosos y oportunos para la atención de la población más pobre del país.

BIBLIOGRAFÍA

CONEVAL (2010), "Lineamientos y criterios generales para la definición, identificación y medición de la pobreza". Diario Oficial de la Federación, 16 de junio de 2010, México.

CONEVAL (2010b), "Metodología para la Medición Multidimensional de la Pobreza", México.

CONEVAL (2007), Normatividad para la Evaluación de los Programas Federales. México.

ENIGH (2010). Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares. Módulo de condiciones socioeconómicas - INEGI, Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

Macías, C et al (2011). "Diagnóstico situacional de la Población Potencial del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades", C230 Consultores, México, DF.

Universidad de Guadalajara-Diconsa (2009). "Diagnóstico del Programa Alimentario", México, DF.

Anexo I. Programa de cálculo para actualización de Poblaciones 2012 (ENIGH 2010)

```
#delimit;  
clear;  
cap clear;  
cap log close;  
scalar drop _all;  
set mem 400m;  
set more off;
```

```
*gl data="C:\Documents and Settings\fernando.acosta\Mis  
documentos\Fernando\MediciónMultidimensional\2010\Stata\MCS";  
*gl bases="C:\Documents and Settings\fernando.acosta\Mis  
documentos\Fernando\MediciónMultidimensional\2010\Stata\Bases";  
*gl log="C:\Documents and Settings\fernando.acosta\Mis  
documentos\Fernando\MediciónMultidimensional\2010\Stata\Log";  
*log using "$log\Pobreza10_UDO1.txt", text replace;
```

```
gl data="C:\pobrezamultioficial\MCS10_pobs_diagOp\2010";  
gl bases="C:\pobrezamultioficial\MCS10_pobs_diagOp\Bases";  
gl log="C:\pobrezamultioficial\MCS10_pobs_diagOp\Log";  
log using "$log\pob10_diag_Oport2010.txt", text replace;
```

```
*  
* PROGRAMA PARA ESTIMAR LA POBLACIÓN POTENCIAL Y OBJETIVO DEL  
* PROGRAMA DE APOYO ALIMENTARIO 2008  
* EL PROGRAMA SE BASA EN EL UTILIZADO PARA LA ESTIMACIÓN DE LAS  
* POBLACIONES CORRESPONDIENTES AL PDHO  
*
```

```
*  
* LAS POBLACIONES DEL PAL SE OBTIENEN COMO COMPLEMENTO DE LAS DEL PDHO  
*
```

PARA EL CASO DEL DIAGNÓSTICO DE OPORTUNIDADES SE DEBEN REALIZAR LOS SIGUIENTES CAMBIOS:

PARA IDENTIFICAR A LA POBLACIÓN POTENCIAL NO SE INCLUYEN TRANSFERENCIAS DE PROGRAMAS SOCIALES, POR TANTO:

- 1) En pensiones se eliminan las transferencias del programa de adultos mayores (P044) y beneficios de otros programas para adultos mayores (P045), asociadas a la variable `ing_pam`.
- 2) En ingresos se eliminan las transferencias de Oportunidades (P042), Procampo (P043), Programa de Adultos mayores 70 y más (P044), Otros Programas para adultos mayores (P045), Programa de Apoyo Alimentario (p046), Programa de Empleo Temporal (P047) y Otros programas sociales (P048), asociadas a la variable `ing_mon`.
- 3) Se mantienen las becas del gobierno en la construcción de ingresos

PAL, actualización de poblaciones 2012

*Parte I Indicadores de Privación Social:

*INDICADOR DE CARENCIA POR REZAGO EDUCATIVO

use "\$data\poblacion10.dta", clear;

*Población objeto: no se incluye a huéspedes ni trabajadores domésticos;

drop if parentesco>="400" & parentesco <"500";

drop if parentesco>="700" & parentesco <"800";

*Año de nacimiento;

gen anac_e=.

replace anac_e=2010-edad if edad!=.

label var edad "Edad reportada al momento de la entrevista";

label var anac_e "Año de nacimiento";

*Inasistencia a la escuela (se reporta para personas de 3 años o más);

gen inas_esc=.

replace inas_esc=0 if asis_esc=="1";

replace inas_esc=1 if asis_esc=="2";

label var inas_esc "Inasistencia a la escuela";

label define inas_esc 0 "Sí asiste"

1 "No asiste";

label value inas_esc inas_esc;

*Nivel educativo;

destring nivelaprob gradoaprob antec_esc, replace;

gen niv_ed=.

replace niv_ed=0 if (nivelaprob<2) | (nivelaprob==2 & gradoaprob<6);

replace niv_ed=1 if (nivelaprob==2 & gradoaprob==6) |

(nivelaprob==3 & gradoaprob<3) |

(nivelaprob==5 | nivelaprob==6) & gradoaprob<3 & antec_esc==1;

replace niv_ed=2 if (nivelaprob==3 & gradoaprob==3) |

(nivelaprob==4) |

(nivelaprob==5 & antec_esc==1 & gradoaprob>=3) |

(nivelaprob==6 & antec_esc==1 & gradoaprob>=3) |

(nivelaprob==5 & antec_esc>=2 & antec_esc!=.) |

(nivelaprob==6 & antec_esc>=2 & antec_esc!=.) |

(nivelaprob>=7 & nivelaprob!=.);

label var niv_ed "Nivel educativo";

label define niv_ed 0 "Con primaria incompleta o menos"

1 "Primaria completa o secundaria incompleta"

2 "Secundaria completa o mayor nivel educativo";

label value niv_ed niv_ed;

*Indicador de carencia por rezago educativo

Se considera en situación de carencia por rezago educativo a la población que cumpla con alguno de los siguientes criterios:

1. Se encuentra entre los 3 y los 15 años y no ha terminado la educación obligatoria (secundaria terminada) o no asiste a la escuela.
2. Tiene una edad de 16 años o más, su año de nacimiento aproximado es 1981 o anterior, y no dispone de primaria completa.
3. Tiene una edad de 16 años o más, su año de nacimiento aproximado es 1982 en adelante, y no dispone de primaria secundaria completa.

gen ic_rezedu=.

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
replace ic_rezedu=1 if (edad>=3 & edad<=15) & inas_esc==1 & (niv_ed==0 | niv_ed==1);
replace ic_rezedu=1 if (edad>=16 & edad!=.) & (anac_e>=1982 & anac_e!=.)
    & (niv_ed==0 | niv_ed==1);
replace ic_rezedu=1 if (edad>=16 & edad!=.) & (anac_e<=1981) & (niv_ed==0);
replace ic_rezedu=0 if (edad>=0 & edad<=2);
replace ic_rezedu=0 if (edad>=3 & edad<=15) & inas_esc==0;
replace ic_rezedu=0 if (edad>=3 & edad<=15) & inas_esc==1 & (niv_ed==2);
replace ic_rezedu=0 if (edad>=16 & edad!=.) & (anac_e>=1982 & anac_e!=.)
    & (niv_ed==2);
replace ic_rezedu=0 if (edad>=16 & edad!=.) & (anac_e<=1981) & (niv_ed==1 | niv_ed==2);
label var ic_rezedu "Indicador de carencia por rezago educativo";
label define caren 0 "No presenta carencia"
    1 "Presenta carencia";
label value ic_rezedu caren ;
```

```
keep proyecto folioviv foliohog numren edad anac_e inas_esc niv_ed ic_rezedu;
sort proyecto folioviv foliohog numren;
save "$bases\ic_rezedu10.dta", replace;
```

*Parte II Indicadores de Privación Social:

*INDICADOR DE CARENCIA POR ACCESO A LOS SERVICIOS DE SALUD

*****,

```
use "$data\poblacion10.dta", clear;
```

*Población objeto: no se incluye a huéspedes ni trabajadores domésticos;

```
drop if parentesco>="400" & parentesco <"500";
drop if parentesco>="700" & parentesco <"800";
```

*Servicios de salud;

```
gen serv_sal=.;
replace serv_sal=1 if segpop=="1";
replace serv_sal=2 if segpop=="2" & atemed=="1" & inst_1=="1";
replace serv_sal=3 if segpop=="2" & atemed=="1" & inst_2=="2";
replace serv_sal=3 if segpop=="2" & atemed=="1" & inst_3=="3";
replace serv_sal=4 if segpop=="2" & atemed=="1" & inst_4=="4";
replace serv_sal=5 if segpop=="2" & atemed=="1" & inst_5=="5";
replace serv_sal=0 if segpop=="2" & atemed=="2";
label var serv_sal "Servicios de salud";
label define serv_sal 0 "No cuenta con servicios médicos"
    1 "Seguro Popular"
    2 "IMSS"
    3 "ISSSTE o ISSSTE estatal"
    4 "Pemex, Defensa o Marina"
    5 "Otros";
```

*Indicador de carencia por servicios de salud;

Se considera en situación de carencia por acceso a servicios de salud a la población que:

1. No se encuentra afiliada o inscrita al Seguro Popular o alguna institución que proporcione servicios médicos.

*****,

```
gen ic_asalud=.;
replace ic_asalud=1 if serv_sal==0;
replace ic_asalud=0 if serv_sal==1 | serv_sal==2 | serv_sal==3 | serv_sal==4 | serv_sal==5;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
label var ic_asalud "Indicador de carencia por acceso a servicios de salud";
label value serv_sal serv_sal;
label define caren 0 "No presenta carencia"
                1 "Presenta carencia";
label value ic_asalud caren;
```

```
keep proyecto folioviv foliohog numren sexo serv_sal ic_asalud;
sort proyecto folioviv foliohog numren;
save "$bases\ic_asalud10.dta", replace;
```

```
*Parte III Indicadores de Privación social:
*Indicador de carencia por acceso a la seguridad social
*****,
```

```
*Prestaciones laborales;
use "$data\trabajos10.dta", clear;
```

```
*Tipo de trabajador: identifica la población subordinada e independiente;
```

```
*Subordinados;
gen tipo_trab=.;
replace tipo_trab=1 if subor=="1";
```

```
*Independientes que reciben un pago;
replace tipo_trab=2 if subor=="2" & indep=="1" & tiene_suel=="1";
replace tipo_trab=2 if subor=="2" & indep=="2" & pago=="1";
```

```
*Independientes que no reciben un pago;
replace tipo_trab=3 if subor=="2" & indep=="1" & tiene_suel=="2";
replace tipo_trab=3 if subor=="2" & indep=="2" & (pago=="2" | pago=="3");
```

```
*Prestaciones laborales: incapacidad en caso de enfermedad o maternidad con goce de sueldo y SAR o Afore;
gen inclab=0 if pres_1=="";
replace inclab=1 if pres_1=="01";
```

```
gen aforlab=0 if pres_8=="";
replace aforlab=1 if pres_8=="08";
```

```
*Ocupación principal o secundaria;
destring numtrab, replace;
recode numtrab (1=1)(2=0), gen (ocupa);
```

```
*Distinción de prestaciones en trabajo principal y secundario;
keep proyecto folioviv foliohog numren numtrab tipo_trab inclab aforlab ocupa;
reshape wide tipo_trab inclab aforlab ocupa, i(proyecto folioviv foliohog numren) j( numtrab);
label var tipo_trab1 "Tipo de trabajo 1";
label var tipo_trab2 "Tipo de trabajo 2";
label var inclab1 "Incapacidad con goce de sueldo en ocupación principal";
label define cuenta 0 "No cuenta"
                  1 "Sí cuenta";
label value inclab1 cuenta;
label var inclab2 "Incapacidad con goce de sueldo en ocupación secundaria";
label value inclab2 cuenta;
label var aforlab1 "Ocupación principal: SAR o Afore";
label value aforlab1 cuenta;
label var aforlab2 "Ocupación secundaria: SAR o Afore";
label value aforlab2 cuenta;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
label var ocupa1 "Ocupación principal";
recode ocupa2 (0=1)(.=0);
label var ocupa2 "Ocupación secundaria";
label define ocupa 0 "Sin ocupación secundaria"
                1 "Con ocupación secundaria";
label value ocupa2 ocupa;
```

```
*Identificación de la población trabajadora (toda la que reporta al menos un empleo en la base de
trabajos10.dta);
gen trab=1;
label var trab "Población con al menos un empleo";
```

```
keep proyecto folioviv foliohog numren trab tipo_trab* inclab* aforlab* ocupa*;
sort proyecto folioviv foliohog numren;
save "$bases\prestaciones10.dta", replace;
```

```
*Ingresos por jubilaciones o pensiones;
use "$data\ingresos10.dta", clear;
```

```
keep if clave=="P032" | clave=="P033" | clave=="P044" | clave=="P045" ;
egen ing_pens=rmean(ing_1 ing_2 ing_3 ing_4 ing_5 ing_6)
    if clave=="P032" | clave=="P033";
```

```
***** DIAGNÓSTICO OPORTUNIDADES
```

```
*****
```

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

```
*NO SE CONSIDERAN LOS INGRESOS POR EL PROGRAMA 70 Y MÁS Y OTROS PROGRAMAS PARA
ADULTOS MAYORES;
```

```
*egen ing_pam=rmean(ing_1 ing_2 ing_3 ing_4 ing_5 ing_6) if clave=="P044" | clave=="P045";
```

```
gen ing_pam=0;
```

```
***** DIAGNÓSTICO OPORTUNIDADES
```

```
*****
```

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

```
recode ing_pens ing_pam (.=0);
collapse (sum) ing_pens ing_pam, by(proyecto folioviv foliohog numren);
label var ing_pens "Ingreso promedio mensual por jubilaciones y pensiones";
label var ing_pam "Ingreso promedio mensual por programas de adultos mayores";
```

```
sort proyecto folioviv foliohog numren;
save "$bases\pensiones10.dta", replace;
```

```
*Construcción del indicador;
use "$data\poblacion10.dta", clear;
```

```
*Población objeto: no se incluye a huéspedes ni trabajadores domésticos;
drop if parentesco>="400" & parentesco <"500";
drop if parentesco>="700" & parentesco <"800";
```

```
*Integración de bases;
sort proyecto folioviv foliohog numren;
merge proyecto folioviv foliohog numren using "$bases\prestaciones10.dta";
tab _merge;
drop _merge;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog numren;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
merge proyecto folioviv foliohog numren using "$bases\pensiones10.dta";
tab _merge;
drop _merge;
```

```
*PEA (personas de 16 años o más);
gen pea=.;
replace pea=1 if trab==1 & (edad>=16 & edad!=.);
replace pea=2 if bustrab_1=="1" & (edad>=16 & edad!=.);
replace pea=0 if (edad>=16 & edad!=.) & bustrab_1==" " &
(bustrab_2=="2" | bustrab_3=="3" | bustrab_4=="4" | bustrab_5=="5" |
bustrab_6=="6" | bustrab_7=="7");
label var pea "Población económicamente activa";
label define pea 0 "PNEA"
      1 "PEA: ocupada"
      2 "PEA: desocupada";
label value pea pea;
```

```
*Tipo de trabajo;
*Ocupación principal;
replace tipo_trab1=tipo_trab1 if pea==1;
replace tipo_trab1=. if (pea==0 | pea==2);
replace tipo_trab1=. if pea==.;
label define tipo_trab 1"Depende de un patrón, jefe o superior"
      2 "No depende de un jefe y tiene asignado un sueldo"
      3 "No depende de un jefe y no recibe o tiene asignado un sueldo";
label value tipo_trab1 tipo_trab;
```

```
*Ocupación secundaria;
replace tipo_trab2=tipo_trab2 if pea==1;
replace tipo_trab2=. if (pea==0 | pea==2);
replace tipo_trab2=. if pea==.;
label value tipo_trab2 tipo_trab;
```

```
*Jubilados o pensionados;
gen jub=.;
replace jub=1 if trabajo=="2" & bustrab_3=="3";
replace jub=1 if ing_pens>0 & ing_pens!=.;
replace jub=1 if inscr_2=="2";
recode jub (.=0);
label var jub "Población pensionada o jubilada";
label define jub 0 "Población no pensionada o jubilada"
      1 "Población pensionada o jubilada";
label value jub jub;
```

```
*Prestaciones básicas;
```

```
*Prestaciones laborales (Servicios médicos);
```

```
*Ocupación principal;
gen smlab1=.;
replace smlab1=1 if ocupa1==1 & atemed=="1" & (inst_1=="1" | inst_2=="2" |
inst_3=="3" | inst_4=="4") & (inscr_1=="1");
recode smlab1 (.=0) if ocupa1==1;
label var smlab1 "Servicios médicos por prestación laboral en ocupación principal";
label define smlab 0 "Sin servicios médicos"
      1 "Con servicios médicos";
label value smlab1 smlab1;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
*Ocupación secundaria;
gen smlab2=.;
replace smlab2=1 if ocupa2==1 & atemed=="1" & (inst_1=="1" | inst_2=="2" |
inst_3=="3" | inst_4=="4") & (inscr_1=="1");
recode smlab2 (.=0) if ocupa2==1;
label var smlab2 "Servicios médicos por prestación laboral en ocupación secundaria";
label value smlab2 smlab;

*Contratación voluntaria: servicios médicos y SAR o Afore;

*Servicios médicos;
gen smcv=.;
replace smcv=1 if atemed=="1" & (inst_1=="1" | inst_2=="2" | inst_3=="3" | inst_4=="4")
& (inscr_6=="6") & (edad>=12 & edad<=97);
recode smcv (.=0) if (edad>=12 & edad<=97);
label var smcv "Servicios médicos por contratación voluntaria";
label value smcv cuenta;

*SAR o Afore;
gen aforecv=.;
replace aforecv=1 if segvol_1=="1" & (edad>=12 & edad!.);
recode aforecv (.=0) if segvol_1="" & (edad>=12 & edad!.);
label var aforecv "SAR o Afore";
label value aforecv cuenta;

*Acceso directo a la seguridad social;

gen ss_dir=.;
*Ocupación principal;
replace ss_dir=1 if tipo_trab1==1 & (smlab1==1 & inclab1==1 & aforlab1==1);
replace ss_dir=1 if tipo_trab1==2 & ((smlab1==1 | smcv==1) & (aforlab1==1 | aforecv==1));
replace ss_dir=1 if tipo_trab1==3 & ((smlab1==1 | smcv==1) & aforecv==1);
*Ocupación secundaria;
replace ss_dir=1 if tipo_trab2==1 & (smlab2==1 & inclab2==1 & aforlab2==1);
replace ss_dir=1 if tipo_trab2==2 & ((smlab2==1 | smcv==1) & (aforlab2==1 | aforecv==1));
replace ss_dir=1 if tipo_trab2==3 & ((smlab2==1 | smcv==1) & aforecv==1);
*Jubilados y pensionados;
replace ss_dir=1 if jub==1;
recode ss_dir (.=0);
label var ss_dir "Acceso directo a la seguridad social";
label define ss_dir 0 "Sin acceso"
1 "Con acceso";
label value ss_dir ss_dir;

*Núcleos familiares;
gen par=.;
replace par=1 if (parentesco>="100" & parentesco<"200");
replace par=2 if (parentesco>="200" & parentesco<"300");
replace par=3 if (parentesco>="300" & parentesco<"400");
replace par=4 if parentesco=="601";
replace par=5 if parentesco=="615";
recode par (.=6) if par=.;
label var par "Integrantes que tienen acceso por otros miembros";
label define par 1 "Jefe o jefa del hogar"
2 "Cónyuge del jefe/a"
3 "Hijo del jefe/a"
4 "Padre o Madre del jefe/a"
5 "Suegro del jefe/a"
6 "Sin parentesco directo";
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

label value par par;

*Asimismo, se utilizará la información relativa a la asistencia a la escuela;

```
gen inas_esc=.;  
replace inas_esc=0 if asis_esc=="1";  
replace inas_esc=1 if asis_esc=="2";  
label var inas_esc "Inasistencia a la escuela";  
label define inas_esc 0 "Sí asiste"  
1 "No asiste";  
label value inas_esc inas_esc;
```

*En primer lugar se identifican los principales parentescos respecto a la jefatura del hogar y si ese miembro cuenta con acceso directo;

```
gen jef=1 if par==1 & ss_dir==1;  
gen cony=1 if par==2 & ss_dir==1;  
gen hijo=1 if par==3 & ss_dir==1 & jub==0;  
replace hijo=1 if par==3 & ss_dir==1 & jub==1 & (edad>25 & edad!=.);  
egen jef_ss=sum(jef), by(proyecto folioviv foliohog);  
egen cony_ss=sum(cony), by(proyecto folioviv foliohog);  
replace cony_ss=1 if cony_ss>=1 & cony_ss!=.;  
egen hijo_ss=sum(hijo), by(proyecto folioviv foliohog);  
replace hijo_ss=1 if hijo_ss>=1 & hijo_ss!=.;
```

```
label var jef_ss "Acceso directo a la seguridad social de la jefatura del hogar";  
label value jef_ss cuenta;  
label var cony_ss "Acceso directo a la seguridad social de conyuge de la jefatura del hogar";  
label value cony_ss cuenta;  
label var hijo_ss "Acceso directo a la seguridad social de hijos(as) de la jefatura del hogar";  
label value hijo_ss cuenta;
```

*Otros núcleos familiares: se identifica a la población con acceso a la seguridad social mediante otros núcleos familiares a través de la afiliación o inscripción a servicios de salud por algún familiar dentro o fuera del hogar, muerte del asegurado o por contratación propia;

```
gen s_salud=.;  
replace s_salud=1 if atemed=="1" & (inst_1=="1" | inst_2=="2" | inst_3=="3" | inst_4=="4")  
& (inscr_3=="3" | inscr_4=="4" | inscr_6=="6" | inscr_7=="7");  
recode s_salud (.=0) if segpop!="" & atemed!="";  
label var s_salud "Servicios médicos por otros núcleos familiares o por contratación propia";  
label value s_salud cuenta;
```

```
*Programas sociales de pensiones para adultos mayores;  
gen pam=.;  
replace pam=1 if (edad>=65 & edad!=.) & ing_pam>0 & ing_pam!=.;  
recode pam (.=0) if (edad>=65 & edad!=.);  
label var pam "Programa de adultos mayores";  
label define pam 0 "No recibe"  
1 "Recibe";  
label value pam pam;
```

Indicador de carencia por acceso a la seguridad social
No se considera en situación de carencia por acceso a la seguridad social a la población que:

1. Disponga de acceso directo a la seguridad social,
2. Cuente con parentesco directo con alguna persona dentro del hogar que tenga acceso directo,

PAL, actualización de poblaciones 2012

3. Reciba servicios médicos por parte de algún familiar dentro o fuera del hogar, por muerte del asegurado o por contratación propia, o,
4. Reciba ingresos por parte de un programa de adultos mayores.

Se considera en situación de carencia por acceso a la seguridad social aquella población:

1. En cualquier otra situación.

*****;

*Indicador de carencia por acceso a la seguridad social;

gen ic_segsoc=;

*Acceso directo;

replace ic_segsoc=0 if ss_dir==1;

*Parentesco directo: jefatura;

replace ic_segsoc=0 if par==1 & cony_ss==1;

replace ic_segsoc=0 if par==1 & pea==0 & hijo_ss==1;

*Parentesco directo: cónyuge;

replace ic_segsoc=0 if par==2 & jef_ss==1;

replace ic_segsoc=0 if par==2 & pea==0 & hijo_ss==1;

*Parentesco directo: descendientes;

replace ic_segsoc=0 if par==3 & edad<16 & jef_ss==1;

replace ic_segsoc=0 if par==3 & edad<16 & cony_ss==1;

replace ic_segsoc=0 if par==3 & (edad>=16 & edad<=25) & inas_esc==0 & jef_ss==1;

replace ic_segsoc=0 if par==3 & (edad>=16 & edad<=25) & inas_esc==0 & cony_ss==1;

*Parentesco directo: ascendientes;

replace ic_segsoc=0 if par==4 & pea==0 & jef_ss==1;

replace ic_segsoc=0 if par==5 & pea==0 & cony_ss==1;

*Otros núcleos familiares;

replace ic_segsoc=0 if s_salud==1;

*Programa de adultos mayores;

replace ic_segsoc=0 if pam==1;

recode ic_segsoc (.=1);

label var ic_segsoc "Indicador de carencia por acceso a la seguridad social";

label define caren 0 "Con acceso"

1 "Sin acceso";

label value ic_segsoc caren;

keep proyecto folioviv foliohog numren tipo_trab* inclab* aforlab* smlab* smcv

aforecv pea jub ss_dir par jef_ss cony_ss hijo_ss s_salud pam ic_segsoc;

sort proyecto folioviv foliohog numren;

save "\$bases\ic_segsoc10.dta", replace;

*Parte III Indicadores de Privación social:

*Indicador de carencia por calidad y espacios de la vivienda

*****;

*Material de construcción de la vivienda;

use "\$data\hogares10.dta", clear;

sort proyecto folioviv foliohog;

save "\$data\hogares10.dta", replace;

use "\$data\concentrado10.dta", clear;

sort proyecto folioviv foliohog;

merge proyecto folioviv foliohog using "\$data\hogares10.dta";

tab _merge;

PAL, actualización de poblaciones 2012

drop _merge;

destring pisos techos pared, replace;

*Material de los pisos de la vivienda;
recode pisos (-1=.);
egen icv_pisos=sum(pisos), by(proyecto folioviv);
recode icv_pisos (0=.);
recode icv_pisos (2 3=0) (1=1);

*Material de los techos de la vivienda;
egen icv_techos=sum(techos), by(proyecto folioviv);
recode icv_techos (0=.);
recode icv_techos (3 4 5 6 7 8 9=0) (1 2=1);

*Material de muros en la vivienda;
egen icv_muros=sum(pared), by(proyecto folioviv);
recode icv_muros (0=.);
recode icv_muros (6 7 8=0) (1 2 3 4 5=1);

*Espacios en la vivienda (Hacinamiento);

*Número de residentes en la vivienda;
egen num_ind=sum(tot_resi), by(proyecto folioviv);
recode num_ind (0=.);

*Número de cuartos en la vivienda;
egen num_cua=sum(cuart), by(proyecto folioviv);
recode num_cua (0=.);

*Índice de hacinamiento;
gen cv_hac=num_ind/num_cua;

*Indicador de carencia por hacinamiento;
gen icv_hac=.;
replace icv_hac=1 if cv_hac>2.5 & cv_hac!=.;
replace icv_hac=0 if cv_hac<=2.5;

label var icv_pisos "Indicador de carencia del material de piso de la vivienda";
label define caren 0 "Sin carencia"
1 "Con carencia";
label value icv_pisos caren;

label var icv_techos "Indicador de carencia por material de techos de la vivienda";
label value icv_techos caren;

label var icv_muros "Indicador de carencia del material de muros de la vivienda";
label value icv_muros caren;

label var icv_hac "Indicador de carencia por índice de hacinamiento de la vivienda";
label value icv_hac caren;

*Indicador de carencia por calidad y espacios de la vivienda;

Se considera en situación de carencia por calidad y espacios
de la vivienda a la población que:

1. Presente carencia en cualquiera de los subindicadores de esta dimensión

PAL, actualización de poblaciones 2012

No se considera en situación de carencia por rezago calidad y espacios de la vivienda a la población que:

1. Habite en una vivienda sin carencia en todos los subindicadores de esta dimensión

```
*****  
gen ic_cv=.;  
replace ic_cv=1 if icv_pisos==1 | icv_techos==1 | icv_muros==1 | icv_hac==1;  
replace ic_cv=0 if icv_pisos==0 & icv_techos==0 & icv_muros==0 & icv_hac==0;  
replace ic_cv=. if icv_pisos==. | icv_techos==. | icv_muros==. | icv_hac==.;  
label var ic_cv "Indicador de carencia por calidad y espacios de la vivienda";  
label value ic_cv caren;  
sort proyecto folioviv foliohog;  
keep proyecto folioviv foliohog icv_pisos icv_techos icv_muros icv_hac ic_cv;  
save "$bases\ic_cev10.dta", replace;
```

```
*****  
*Parte V Indicadores de Privación Social:  
*Indicador de carencia por acceso a los servicios básicos de la vivienda  
*****
```

```
use "$data\hogares10.dta", clear;
```

```
destring elect dis_agua drenaje combus estufa, replace;
```

```
*Disponibilidad de agua;  
egen isb_agua=sum(dis_agua), by(proyecto folioviv);  
recode isb_agua (0=.);  
recode isb_agua (1 2=0) (3 4 5 6=1);
```

```
*Drenaje;  
egen isb_dren=sum(drenaje), by(proyecto folioviv);  
recode isb_dren (0=.);  
recode isb_dren (1 2=0) (3 4 5=1);
```

```
*Electricidad;  
egen isb_luz=sum(elect), by(proyecto folioviv);  
recode isb_luz (0=.);  
recode isb_luz (1 2 3 4=0) (5=1);
```

```
*Combustible;  
recode combus (-1=.);  
egen combus1=sum(combust), by(proyecto folioviv);  
recode combus1 (0=.);  
gen isb_combus=0 if combus1>=3 & combus1<=6;  
replace isb_combus=0 if (combust1==1 | combust1==2) & estufa==1;  
replace isb_combus=1 if (combust1==1 | combust1==2) & estufa==2;
```

```
label var isb_agua "Indicador de carencia de acceso al agua";  
label define caren 0 "Sin carencia"  
1 "Con carencia";  
label value isb_agua caren;  
label var isb_dren "Indicador de carencia de servicio de drenaje";  
label value isb_dren caren;  
label var isb_luz "Indicador de carencia de servicios de electricidad";  
label value isb_luz caren;  
label var isb_combus "Indicador de carencia de servicios de combustible";  
label value isb_combus caren;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

*Indicador de carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda;

Se considera en situación de carencia por servicios básicos en la vivienda a la población que:

1. Presente carencia en cualquiera de los subindicadores de esta dimensión

No se considera en situación de carencia por servicios básicos en la vivienda a la población que:

1. Habite en una vivienda sin carencia en todos los subindicadores de esta dimensión

```
gen ic_sbv=.;
replace ic_sbv=1 if (isb_agua==1 | isb_dren==1 | isb_luz==1);
replace ic_sbv=0 if isb_agua==0 & isb_dren==0 & isb_luz==0;
replace ic_sbv=. if (isb_agua==. | isb_dren==. | isb_luz==.);
label var ic_sbv "Indicador de carencia de acceso a servicios básicos de la vivienda";
label value ic_sbv caren;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog;
keep proyecto folioviv foliohog isb_agua isb_dren isb_luz isb_combus ic_sbv;
save "$bases\ic_sbv10.dta", replace;
```

*Parte VI Indicadores de Privación Social:

*Indicador de carencia por acceso a la alimentación

```
use "$data\poblacion10.dta", clear;
```

*Población objeto: no se incluye a huéspedes ni trabajadores domésticos;

```
drop if parentesco>="400" & parentesco <"500";
drop if parentesco>="700" & parentesco <"800";
```

*Indicador de hogares con menores de 18 años;

```
gen men=1 if edad>=0 & edad<=17;
collapse (sum) men, by(proyecto folioviv foliohog);
```

```
gen id_men=.;
replace id_men=1 if men>=1 & men!=.;
replace id_men=0 if men==0;
label var id_men "Hogares con población de 0 a 17 años de edad";
label define id_men 0 "Sin población de 0 a 17 años"
1 "Con población de 0 a 17 años";
label value id_men id_men;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog;
keep proyecto folioviv foliohog id_men;
save "$bases\menores10.dta", replace;
```

```
use "$data\hogares10.dta", clear;
destring alim*, replace;
```

* SEIS PREGUNTAS PARA HOGARES SIN POBLACIÓN MENOR A 18 AÑOS;

```
recode alim4 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_1ad);
recode alim5 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_2ad);
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
recode alim6 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_3ad);  
recode alim2 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_4ad);  
recode alim7 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_5ad);  
recode alim8 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_6ad);
```

* SEIS PREGUNTAS PARA HOGARES CON POBLACIÓN MENOR A 18 AÑOS;

```
recode alim11 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_7men);  
recode alim12 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_8men);  
recode alim13 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_9men);  
recode alim14 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_10men);  
recode alim15 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_11men);  
recode alim16 (2=0) (1=1) (.=0), gen (ia_12men);
```

```
label var ia_1ad "Algún adulto tuvo una alimentación basada en muy poca variedad de alimentos";  
label var ia_1ad "Algún adulto tuvo una alimentación basada en muy poca variedad de alimentos";  
label define si_no 1 "Sí" 0 "No";  
label value ia_1ad si_no;
```

```
label var ia_2ad "Algún adulto dejó de desayunar, comer o cenar";  
label var ia_3ad "Algún adulto comió menos de lo que debía comer";  
label var ia_4ad "El hogar se quedó sin comida";  
label var ia_5ad "Algún adulto sintió hambre pero no comió";  
label var ia_6ad "Algún adulto solo comió una vez al día o dejó de comer todo un día";  
label var ia_7men "Alguien de 0 a 17 años tuvo una alimentación basada en muy poca variedad de alimentos";  
label var ia_8men "Alguien de 0 a 17 años comió menos de lo que debía";  
label var ia_9men "Se tuvo que disminuir la cantidad servida en las comidas a alguien de 0 a 17 años";  
label var ia_10men "Alguien de 0 a 17 años sintió hambre pero no comió";  
label var ia_11men "Alguien de 0 a 17 años se acostó con hambre";  
label var ia_12men "Alguien de 0 a 17 años comió una vez al día o dejó de comer todo un día";
```

```
forvalues i=2(1)6 {  
label value ia_`i'ad si_no;  
};
```

```
forvalues i=7(1)12 {  
label value ia_`i'men si_no;  
};
```

```
*Construcción de la escala de inseguridad alimentaria;  
sort proyecto folioviv foliohog;  
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\menores10.dta";  
tab _merge;  
drop _merge;
```

```
*Escala para hogares sin menores de 18 años;  
gen tot_iaad=.;  
replace tot_iaad=ia_1ad + ia_2ad + ia_3ad +ia_4ad + ia_5ad+ ia_6ad if id_men==0;  
label var tot_iaad "Escala de IA para hogares sin menores de 18 años";
```

```
*Escala para hogares con menores de 18 años;  
gen tot_iamen=.;  
replace tot_iamen=ia_1ad + ia_2ad + ia_3ad +ia_4ad + ia_5ad+ ia_6ad+ia_7men + ia_8men +  
ia_9men+ia_10men + ia_11men+ia_12men if id_men==1;  
label var tot_iamen "Escala IA para hogares con menores de 18 años ";
```

```
gen ins_ali=.;  
replace ins_ali=0 if tot_iaad==0 | tot_iamen==0;  
replace ins_ali=1 if (tot_iaad==1 | tot_iaad==2) | (tot_iamen==1 | tot_iamen==2 |tot_iamen==3);  
replace ins_ali=2 if (tot_iaad==3 | tot_iaad==4) | (tot_iamen==4 | tot_iamen==5 |tot_iamen==6 |tot_iamen==7);
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
replace ins_ali=3 if (tot_iaad==5 | tot_iaad==6) | (tot_iamen>=8 & tot_iamen!=.);
```

```
label var ins_ali "Grado de inseguridad alimentaria";  
label define ins_ali 0 "Seguridad alimentaria"  
    1 "Inseguridad alimentaria leve"  
    2 "Inseguridad alimentaria moderada"  
    3 "Inseguridad alimentaria severa";  
label value ins_ali ins_ali;
```

*Indicador de carencia por acceso a la alimentación;

Se considera en situación de carencia por acceso a la alimentación a la población en hogares que:

1. Presenten inseguridad alimentaria moderada o severa.

No se considera en situación de carencia por acceso a la alimentación a la población que:

1. No presente inseguridad alimentaria o un grado de inseguridad alimentaria leve;

```
gen ic_ali=.;  
replace ic_ali=1 if ins_ali==2 | ins_ali==3;  
replace ic_ali=0 if ins_ali==0 | ins_ali==1;  
label var ic_ali "Indicador de carencia por acceso a la alimentación";  
label define caren 1 "Con carencia"  
    0 "Sin carencia";  
label value ic_ali caren;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog;  
keep proyecto folioviv foliohog id_men ia_* tot_iaad tot_iamen ins_ali ic_ali;  
save "$bases\ic_ali10.dta", replace;
```

*Parte VII

*Bienestar (ingresos)

*Para la construcción del ingreso corriente del hogar es necesario utilizar información sobre la condición de ocupación y los ingresos de los individuos. Se utiliza la información contenida en la base "\$bases\trabajo.dta" para identificar a la población ocupada que declara tener como prestación laboral aguinaldo, ya sea por su trabajo principal o secundario, a fin de incorporar los ingresos por este concepto en la medición;

*Creación del ingreso monetario deflactado a pesos de agosto del 2010;

*Ingresos;

```
use "$data\trabajos10.dta", clear;
```

```
keep proyecto folioviv foliohog numren numtrab pres_2;  
destring pres_2 numtrab, replace;  
reshape wide pres_2, i(proyecto folioviv foliohog numren) j( numtrab);
```

```
gen trab=1;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
label var trab "Población con al menos un empleo";
```

```
gen aguinaldo1=.;  
replace aguinaldo1=1 if pres_21==2;  
recode aguinaldo1 (.=0);
```

```
gen aguinaldo2=.;  
replace aguinaldo2=1 if pres_22==2 ;  
recode aguinaldo2 (.=0);
```

```
label var aguinaldo1 "Aguinaldo trabajo principal";  
label define aguinaldo 0 "No dispone de aguinaldo"  
    1 "Dispone de aguinaldo";  
label value aguinaldo1 aguinaldo;  
label var aguinaldo2 "Aguinaldo trabajo secundario";  
label value aguinaldo2 aguinaldo;
```

```
keep proyecto folioviv foliohog numren aguinaldo1 aguinaldo2 trab;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog numren ;
```

```
save "$bases\aguinaldo.dta", replace;
```

```
*Ahora se incorpora a la base de ingresos;
```

```
use "$data\ingresos10.dta", clear;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog numren;
```

```
merge proyecto folioviv foliohog numren using "$bases\aguinaldo.dta";
```

```
tab _merge;  
drop _merge;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog numren;
```

```
drop if (clave=="P009" & aguinaldo1!=1);  
drop if (clave=="P016" & aguinaldo2!=1);
```

*Una vez realizado lo anterior, se procede a deflactar el ingreso recibido por los hogares a precios de agosto de 2010. Para ellos se utilizan las variables meses, las cuales toman los valores 2 a 10 e indican el mes en que se recibió el ingreso respectivo;

*Definición de los deflactores 2010;

```
scalar dic09    = 0.9814048709;  
scalar ene10   = 0.9920731621;  
scalar feb10   = 0.9978110877;  
scalar mar10   = 1.0048949464;  
scalar abr10   = 1.0016930422;  
scalar may10   = 0.9953813241;  
scalar jun10   = 0.9950696343;  
scalar jul10   = 0.9972302112;  
scalar ago10   = 1.0000000000;  
scalar sep10   = 1.0052420555;  
scalar oct10   = 1.0114475157;  
scalar nov10   = 1.0195514501;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

scalar dic10 = 1.0246022413;

destring mes_*, replace;
replace ing_6=ing_6/feb10 if mes_6==2;
replace ing_6=ing_6/mar10 if mes_6==3;
replace ing_6=ing_6/abr10 if mes_6==4;
replace ing_6=ing_6/may10 if mes_6==5;

replace ing_5=ing_5/mar10 if mes_5==3;
replace ing_5=ing_5/abr10 if mes_5==4;
replace ing_5=ing_5/may10 if mes_5==5;
replace ing_5=ing_5/jun10 if mes_5==6;

replace ing_4=ing_4/abr10 if mes_4==4;
replace ing_4=ing_4/may10 if mes_4==5;
replace ing_4=ing_4/jun10 if mes_4==6;
replace ing_4=ing_4/jul10 if mes_4==7;

replace ing_3=ing_3/may10 if mes_3==5;
replace ing_3=ing_3/jun10 if mes_3==6;
replace ing_3=ing_3/jul10 if mes_3==7;
replace ing_3=ing_3/ago10 if mes_3==8;

replace ing_2=ing_2/jun10 if mes_2==6;
replace ing_2=ing_2/jul10 if mes_2==7;
replace ing_2=ing_2/ago10 if mes_2==8;
replace ing_2=ing_2/sep10 if mes_2==9;

replace ing_1=ing_1/jul10 if mes_1==7;
replace ing_1=ing_1/ago10 if mes_1==8;
replace ing_1=ing_1/sep10 if mes_1==9;
replace ing_1=ing_1/oct10 if mes_1==10;

*Se deflactan las claves P008 y P015 (Reparto de utilidades)
y P009 y P016 (aguinaldo)
con los deflatores de mayo a agosto 2010
y de diciembre de 2009 a agosto 2010,
respectivamente, y se obtiene el promedio mensual.;

replace ing_1=(ing_1/may10)/12 if clave=="P008" | clave=="P015";
replace ing_1=(ing_1/dic09)/12 if clave=="P009" | clave=="P016";

recode ing_2 ing_3 ing_4 ing_5 ing_6 (0=.) if clave=="P008" | clave=="P009" | clave=="P015" | clave=="P016";

*Una vez realizada la deflactación, se procede a obtener el
ingreso mensual promedio en los últimos seis meses, para
cada persona y clave de ingreso;

egen double ing_mens=rmean(ing_1 ing_2 ing_3 ing_4 ing_5 ing_6);

***** DIAGNÓSTICO OPORTUNIDADES

*Para obtener el ingreso corriente monetario, se seleccionan
las claves de ingreso correspondientes;

**No se Consideran los ingresos provenientes de transferencias;

*gen double ing_mon=ing_mens if (clave>="P001" & clave<="P009") | (clave>="P011" & clave<="P016")

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
* | (clave>="P018" & clave<="P048") | (clave>="P067" & clave<="P081");  
** El ingreso no incluye transferencias;  
  
gen double ing_mon=ing_mens if (clave>="P001" & clave<="P009") | (clave>="P011" & clave<="P016")  
| (clave>="P018" & clave<="P041") | (clave>="P067" & clave<="P081");
```

```
***** DIAGNÓSTICO PAL *****  
*****
```

```
*Variables para identificar a los beneficiarios de Oportunidades y PAL;  
** Oportunidades;  
gen oport_b=1 if ing_mens>0 & ing_mens!=. & clave== "P042";
```

```
** PAL;  
gen pal_b=1 if ing_mens>0 & ing_mens!=. & clave== "P046";
```

*Se estima el total de ingresos de cada hogar;

```
***** DIAGNÓSTICO PAL *****  
*****
```

* Se incluyen las Dummies para los beneficiarios de Oportunidades y PAL;

```
collapse (sum) ing_mon (max) oport_b pal_b, by(proyecto folioviv foliohog);
```

```
label var ing_mon "Ingreso corriente monetario del hogar";  
label var oport_b "Beneficiario de Oportunidades";  
label var pal_b "Beneficiario PAL";
```

```
sort proyecto folioviv foliohog;
```

```
save "$bases\ingreso_deflactado10.dta", replace;
```

```
*****
```

Creación del ingreso no monetario deflactado a pesos de agosto del 2010.

```
*****
```

*No Monetario;

```
use "$data\nomonetarioe10.dta", clear;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog;
```

```
save "$bases\nomonetarioef10.dta", replace;
```

```
use "$data\nomonetariom10.dta", clear;
```

```
rename frec frecu;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog;
```

```
save "$bases\nomonetariomf10.dta", replace;
```

```
use "$bases\nomonetarioef10.dta", clear;  
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\nomonetariomf10.dta";
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

tab _merge;
drop _merge;

save "\$bases\nomonetario10.dta", replace;

use "\$bases\nomonetario10.dta", clear;

*En el caso de la información de gasto no monetario, para deflactar se utiliza la decena de levantamiento de la encuesta, la cual se encuentra en la tercera posición del folio de la vivienda. En primer lugar se obtiene una variable que identifique la decena de levantamiento;

gen decena=real(substr(folioviv,3,1));

*Definición de los deflatores;

*Rubro 1.1 semanal, Alimentos;
scalar d11w07= 0.9941157179;
scalar d11w08= 1.000000000 ;
scalar d11w09= 1.0085394619;
scalar d11w10= 1.0178798925;
scalar d11w11= 1.0271824821;

*Rubro 1.2 semanal, Bebidas alcohólicas y tabaco;
scalar d12w07= 0.9988975238;
scalar d12w08= 1.0000000000;
scalar d12w09= 1.0008319299;
scalar d12w10= 1.0039161577;
scalar d12w11= 1.0065742751;

*Rubro 2 trimestral, Vestido, calzado y accesorios;
scalar d2t05 = 0.9952726703;
scalar d2t06 = 0.9968658588;
scalar d2t07 = 0.9995124669;
scalar d2t08 = 1.0046228583;

*Rubro 3 mensual, Vivienda;
scalar d3m07 = 0.9973054926;
scalar d3m08 = 1.0000000000;
scalar d3m09 = 1.0021841272;
scalar d3m10 = 1.0130222015;
scalar d3m11 = 1.0322740442;

*Rubro 4.2 mensual, Accesorios y artículos de limpieza para el hogar;
scalar d42m07 = 0.9960392668;
scalar d42m08 = 1.0000000000;
scalar d42m09 = 1.0057375107;
scalar d42m10 = 1.0139032841;
scalar d42m11 = 1.0131185407;

*Rubro 4.2 trimestral, Accesorios y artículos de limpieza para el hogar;
scalar d42t05 = 0.9966784131;
scalar d42t06 = 0.9970510429;
scalar d42t07 = 1.0005922592;
scalar d42t08 = 1.0065469316;

*Rubro 4.1 semestral, Muebles y aparatos domésticos;
scalar d41s02 = 1.0037887926;

PAL, actualización de poblaciones 2012

scalar d41s03 = 1.0033758915;
scalar d41s04 = 1.0031300066;
scalar d41s05 = 1.0029923729;

*Rubro 5.1 trimestral, Salud;

scalar d51t05 = 0.9935317420;
scalar d51t06 = 0.9967807117;
scalar d51t07 = 0.9998470267;
scalar d51t08 = 1.0027284039;

*Rubro 6.1.1 semanal, Transporte público urbano;

scalar d611w07 = 0.9978493077;
scalar d611w08 = 1.0000000000;
scalar d611w09 = 1.0013008747;
scalar d611w10 = 1.0017715429;
scalar d611w11 = 1.0031639364;

*Rubro 6 mensual, Transporte;

scalar d6m07 = 0.9993636585;
scalar d6m08 = 1.0000000000;
scalar d6m09 = 1.0028528121;
scalar d6m10 = 1.0046760378;
scalar d6m11 = 1.0095165234;

*Rubro 6 semestral, Transporte;

scalar d6s02 = 0.9852485545;
scalar d6s03 = 0.9901867555;
scalar d6s04 = 0.9942550514;
scalar d6s05 = 0.9978895864;

*Rubro 7 mensual, Educación y esparcimiento;

scalar d7m07 = 1.0014122584;
scalar d7m08 = 1.0000000000;
scalar d7m09 = 1.0135038803;
scalar d7m10 = 1.0155617426;
scalar d7m11 = 1.0157029684;

*Rubro 2.3 mensual, Accesorios y cuidados del vestido;

scalar d23m07 = 0.9959197302;
scalar d23m08 = 1.0000000000;
scalar d23m09 = 1.0102774717;
scalar d23m10 = 1.0206951818;
scalar d23m11 = 1.0331096197;

*Rubro 2.3 trimestral, Accesorios y cuidados del vestido;

scalar d23t05 = 0.9962046590;
scalar d23t06 = 0.9979743341;
scalar d23t07 = 1.0020657340;
scalar d23t08 = 1.0103242178;

*INPC semestral;

scalar dINPCs02 = 0.9986800410;
scalar dINPCs03 = 0.9990448597;
scalar dINPCs04 = 0.9991027112;
scalar dINPCs05 = 1.0007284568;

*Una vez definidos los deflatores, se seleccionan los rubros;

PAL, actualización de poblaciones 2012

gen double gasnomon=apo_tri/3;

gen esp=1 if tipogasto=="2";
gen reg=1 if tipogasto=="3";
replace reg=1 if tipogasto=="4";
drop if tipogasto=="1" ;

*Control para la frecuencia de los regalos recibidos, para no monetario ENIGH;
drop if ((frecu>="5" & frecu<="6") | frecu=="") & proyecto=="2" & tipogasto=="3";

*Para no monetario MCS;

drop if ((frecu>="11" & frecu<="12") | frecu=="") & proyecto=="1" & tipogasto=="3";

*Gasto en Alimentos deflactado (semanal) ;

gen ali_nm=gasnomon if (clave>="A001" & clave<="A222") |
(clave>="A242" & clave<="A247");

replace ali_nm=ali_nm/d11w08 if decena==0;
replace ali_nm=ali_nm/d11w08 if decena==1;
replace ali_nm=ali_nm/d11w08 if decena==2;
replace ali_nm=ali_nm/d11w09 if decena==3;
replace ali_nm=ali_nm/d11w09 if decena==4;
replace ali_nm=ali_nm/d11w09 if decena==5;
replace ali_nm=ali_nm/d11w10 if decena==6;
replace ali_nm=ali_nm/d11w10 if decena==7;
replace ali_nm=ali_nm/d11w10 if decena==8;
replace ali_nm=ali_nm/d11w11 if decena==9;

*Gasto en Alcohol y tabaco deflactado (semanal);

gen alta_nm=gasnomon if (clave>="A223" & clave<="A241");

replace alta_nm=alta_nm/d12w08 if decena==0;
replace alta_nm=alta_nm/d12w08 if decena==1;
replace alta_nm=alta_nm/d12w08 if decena==2;
replace alta_nm=alta_nm/d12w09 if decena==3;
replace alta_nm=alta_nm/d12w09 if decena==4;
replace alta_nm=alta_nm/d12w09 if decena==5;
replace alta_nm=alta_nm/d12w10 if decena==6;
replace alta_nm=alta_nm/d12w10 if decena==7;
replace alta_nm=alta_nm/d12w10 if decena==8;
replace alta_nm=alta_nm/d12w11 if decena==9;

*Gasto en Vestido y calzado deflactado (trimestral);

gen veca_nm=gasnomon if (clave>="H001" & clave<="H122") |
(clave=="H136");

replace veca_nm=veca_nm/d2t05 if decena==0;
replace veca_nm=veca_nm/d2t05 if decena==1;
replace veca_nm=veca_nm/d2t06 if decena==2;
replace veca_nm=veca_nm/d2t06 if decena==3;
replace veca_nm=veca_nm/d2t06 if decena==4;
replace veca_nm=veca_nm/d2t07 if decena==5;
replace veca_nm=veca_nm/d2t07 if decena==6;
replace veca_nm=veca_nm/d2t07 if decena==7;
replace veca_nm=veca_nm/d2t08 if decena==8;

PAL, actualización de poblaciones 2012

replace veca_nm=veca_nm/d2t08 if decena==9;

*Gasto en Vivienda y servicios de conservación deflactado (mensual);

gen viv_nm=gasnomon if (clave>="G001" & clave<="G016") | (clave>="R001" & clave<="R004")
| clave=="R013";

replace viv_nm=viv_nm/d3m07 if decena==0;
replace viv_nm=viv_nm/d3m07 if decena==1;
replace viv_nm=viv_nm/d3m08 if decena==2;
replace viv_nm=viv_nm/d3m08 if decena==3;
replace viv_nm=viv_nm/d3m08 if decena==4;
replace viv_nm=viv_nm/d3m09 if decena==5;
replace viv_nm=viv_nm/d3m09 if decena==6;
replace viv_nm=viv_nm/d3m09 if decena==7;
replace viv_nm=viv_nm/d3m10 if decena==8;
replace viv_nm=viv_nm/d3m10 if decena==9;

*Gasto en Artículos de limpieza deflactado (mensual);

gen lim_nm=gasnomon if (clave>="C001" & clave<="C024");

replace lim_nm=lim_nm/d42m07 if decena==0;
replace lim_nm=lim_nm/d42m07 if decena==1;
replace lim_nm=lim_nm/d42m08 if decena==2;
replace lim_nm=lim_nm/d42m08 if decena==3;
replace lim_nm=lim_nm/d42m08 if decena==4;
replace lim_nm=lim_nm/d42m09 if decena==5;
replace lim_nm=lim_nm/d42m09 if decena==6;
replace lim_nm=lim_nm/d42m09 if decena==7;
replace lim_nm=lim_nm/d42m10 if decena==8;
replace lim_nm=lim_nm/d42m10 if decena==9;

*Gasto en Cristalería y blancos deflactado (trimestral);

gen cris_nm=gasnomon if (clave>="I001" & clave<="I026");

replace cris_nm=cris_nm/d42t05 if decena==0;
replace cris_nm=cris_nm/d42t05 if decena==1;
replace cris_nm=cris_nm/d42t06 if decena==2;
replace cris_nm=cris_nm/d42t06 if decena==3;
replace cris_nm=cris_nm/d42t06 if decena==4;
replace cris_nm=cris_nm/d42t07 if decena==5;
replace cris_nm=cris_nm/d42t07 if decena==6;
replace cris_nm=cris_nm/d42t07 if decena==7;
replace cris_nm=cris_nm/d42t08 if decena==8;
replace cris_nm=cris_nm/d42t08 if decena==9;

*Gasto en Enseres domésticos y muebles deflactado (semestral);

gen ens_nm=gasnomon if (clave>="K001" & clave<="K037");

replace ens_nm=ens_nm/d41s02 if decena==0;
replace ens_nm=ens_nm/d41s02 if decena==1;
replace ens_nm=ens_nm/d41s03 if decena==2;
replace ens_nm=ens_nm/d41s03 if decena==3;
replace ens_nm=ens_nm/d41s03 if decena==4;
replace ens_nm=ens_nm/d41s04 if decena==5;
replace ens_nm=ens_nm/d41s04 if decena==6;

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
replace ens_nm=ens_nm/d41s04 if decena==7;  
replace ens_nm=ens_nm/d41s05 if decena==8;  
replace ens_nm=ens_nm/d41s05 if decena==9;
```

*Gasto en Salud deflactado (trimestral);

```
gen sal_nm=gasnomon if (clave>="J001" & clave<="J072");
```

```
replace sal_nm=sal_nm/d51t05 if decena==0;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t05 if decena==1;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t06 if decena==2;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t06 if decena==3;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t06 if decena==4;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t07 if decena==5;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t07 if decena==6;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t07 if decena==7;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t08 if decena==8;  
replace sal_nm=sal_nm/d51t08 if decena==9;
```

*Gasto en Transporte público deflactado (semanal);

```
gen tpub_nm=gasnomon if (clave>="B001" & clave<="B007");
```

```
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w08 if decena==0;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w08 if decena==1;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w08 if decena==2;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w09 if decena==3;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w09 if decena==4;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w09 if decena==5;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w10 if decena==6;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w10 if decena==7;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w10 if decena==8;  
replace tpub_nm=tpub_nm/d611w11 if decena==9;
```

*Gasto en Transporte foráneo deflactado (semestral);

```
gen tfor_nm=gasnomon if (clave>="M001" & clave<="M018") |  
(clave>="F007" & clave<="F014");
```

```
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s02 if decena==0;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s02 if decena==1;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s03 if decena==2;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s03 if decena==3;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s03 if decena==4;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s04 if decena==5;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s04 if decena==6;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s04 if decena==7;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s05 if decena==8;  
replace tfor_nm=tfor_nm/d6s05 if decena==9;
```

*Gasto en Comunicaciones deflactado (mensual);

```
gen com_nm=gasnomon if (clave>="F001" & clave<="F006") | (clave>="R005" & clave<="R008")  
| (clave>="R010" & clave<="R011");
```

```
replace com_nm=com_nm/d6m07 if decena==0;  
replace com_nm=com_nm/d6m07 if decena==1;  
replace com_nm=com_nm/d6m08 if decena==2;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

replace com_nm=com_nm/d6m08 if decena==3;
replace com_nm=com_nm/d6m08 if decena==4;
replace com_nm=com_nm/d6m09 if decena==5;
replace com_nm=com_nm/d6m09 if decena==6;
replace com_nm=com_nm/d6m09 if decena==7;
replace com_nm=com_nm/d6m10 if decena==8;
replace com_nm=com_nm/d6m10 if decena==9;

*Gasto en Educación y recreación deflactado (mensual);

gen edre_nm=gasnomon if (clave>="E001" & clave<="E034") |
(clave>="H134" & clave<="H135") | (clave>="L001" &
clave<="L029") | (clave>="N003" & clave<="N005") | clave=="R009";

replace edre_nm=edre_nm/d7m07 if decena==0;
replace edre_nm=edre_nm/d7m07 if decena==1;
replace edre_nm=edre_nm/d7m08 if decena==2;
replace edre_nm=edre_nm/d7m08 if decena==3;
replace edre_nm=edre_nm/d7m08 if decena==4;
replace edre_nm=edre_nm/d7m09 if decena==5;
replace edre_nm=edre_nm/d7m09 if decena==6;
replace edre_nm=edre_nm/d7m09 if decena==7;
replace edre_nm=edre_nm/d7m10 if decena==8;
replace edre_nm=edre_nm/d7m10 if decena==9;

*Gasto en Educación básica deflactado (mensual);

gen edba_nm=gasnomon if (clave>="E002" & clave<="E003") |
(clave>="H134" & clave<="H135");

replace edba_nm=edba_nm/d7m07 if decena==0;
replace edba_nm=edba_nm/d7m07 if decena==1;
replace edba_nm=edba_nm/d7m08 if decena==2;
replace edba_nm=edba_nm/d7m08 if decena==3;
replace edba_nm=edba_nm/d7m08 if decena==4;
replace edba_nm=edba_nm/d7m09 if decena==5;
replace edba_nm=edba_nm/d7m09 if decena==6;
replace edba_nm=edba_nm/d7m09 if decena==7;
replace edba_nm=edba_nm/d7m10 if decena==8;
replace edba_nm=edba_nm/d7m10 if decena==9;

*Gasto en Cuidado personal deflactado (mensual);

gen cuip_nm=gasnomon if (clave>="D001" & clave<="D026") |
(clave=="H132");

replace cuip_nm=cuip_nm/d23m07 if decena==0;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m07 if decena==1;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m08 if decena==2;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m08 if decena==3;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m08 if decena==4;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m09 if decena==5;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m09 if decena==6;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m09 if decena==7;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m10 if decena==8;
replace cuip_nm=cuip_nm/d23m10 if decena==9;

*Gasto en Accesorios personales deflactado (trimestral);

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
gen accp_nm=gasnomon if (clave>="H123" & clave<="H131") |  
(clave=="H133");
```

```
replace accp_nm=accp_nm/d23t05 if decena==0;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t05 if decena==1;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t06 if decena==2;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t06 if decena==3;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t06 if decena==4;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t07 if decena==5;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t07 if decena==6;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t07 if decena==7;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t08 if decena==8;  
replace accp_nm=accp_nm/d23t08 if decena==9;
```

*Gasto en Otros gastos y transferencias deflactado (semestral);

```
gen otr_nm=gasnomon if (clave>="N001" & clave<="N002") |  
(clave>="N006" & clave<="N016") | (clave>="T901" &  
clave<="T915") | (clave=="R012");
```

```
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs02 if decena==0;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs02 if decena==1;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs03 if decena==2;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs03 if decena==3;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs03 if decena==4;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs04 if decena==5;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs04 if decena==6;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs04 if decena==7;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs05 if decena==8;  
replace otr_nm=otr_nm/dINPCs05 if decena==9;
```

*Gasto en Regalos Otorgados deflactado;

```
gen reda_nm=gasnomon if (clave>="T901" & clave<="T915") | (clave=="N013");
```

```
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs02 if decena==1;  
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs03 if decena==2;  
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs03 if decena==3;  
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs03 if decena==4;  
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs04 if decena==5;  
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs04 if decena==6;  
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs04 if decena==7;  
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs05 if decena==8;  
replace reda_nm=reda_nm/dINPCs05 if decena==9;
```

```
save "$bases\ingresomonetario_def10.dta", replace;
```

```
use "$bases\ingresomonetario_def10.dta", clear;
```

*Construcción de la base de pagos en especie a partir de la base de gasto no monetario;

```
keep if esp==1;
```

```
collapse (sum) *_nm, by(proyecto folioviv foliohog);
```

```
rename ali_nm ali_nme;  
rename alta_nm alta_nme;  
rename veca_nm veca_nme;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
rename viv_nm viv_nme;
rename lim_nm lim_nme;
rename cris_nm cris_nme;
rename ens_nm ens_nme;
rename sal_nm sal_nme;
rename tpub_nm tpub_nme;
rename tfor_nm tfor_nme;
rename com_nm com_nme;
rename edre_nm edre_nme;
rename edba_nm edba_nme;
rename cuip_nm cuip_nme;
rename accp_nm accp_nme;
rename otr_nm otr_nme;
rename reda_nm reda_nme;

sort proyecto folioviv foliohog;

save "$bases\esp_def10.dta", replace;

use "$bases\ingresonomonetario_def10.dta", clear;

*Construcción de base de regalos a partir de la base no
monetaria ;

keep if reg==1;

collapse (sum) *_nm, by(proyecto folioviv foliohog);

rename ali_nm ali_nmr;
rename alta_nm alta_nmr;
rename veca_nm veca_nmr;
rename viv_nm viv_nmr;
rename lim_nm lim_nmr;
rename cris_nm cris_nmr;
rename ens_nm ens_nmr;
rename sal_nm sal_nmr;
rename tpub_nm tpub_nmr;
rename tfor_nm tfor_nmr;
rename com_nm com_nmr;
rename edre_nm edre_nmr;
rename edba_nm edba_nmr;
rename cuip_nm cuip_nmr;
rename accp_nm accp_nmr;
rename otr_nm otr_nmr;
rename reda_nm reda_nmr;

sort proyecto folioviv foliohog;

save "$bases\reg_def10.dta", replace;

*****

Construcción del ingreso corriente total

*****
,

use "$data\concentrado10.dta", clear;

keep proyecto folioviv foliohog tam_loc factor tam_hog est_dis upm ubica_geo;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

*Incorporación de la base de ingreso monetario deflactado;

sort proyecto folioviv foliohog;

```
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\ingreso_deflactado10.dta";
tab _merge;
drop _merge;
```

*Incorporación de la base de ingreso no monetario deflactado: pago en especie;

sort proyecto folioviv foliohog;

```
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\esp_def10.dta";
tab _merge;
drop _merge;
```

*Incorporación de la base de ingreso no monetario deflactado: regalos en especie;

sort proyecto folioviv foliohog;

```
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\reg_def10.dta";
tab _merge;
drop _merge;
```

```
gen rururb=1 if tam_loc==4;
replace rururb=0 if tam_loc<=3;
```

```
label define rururb 1 "Rural"
                0 "Urbano";
```

```
label value rururb rururb;
```

```
***** DIAGNÓSTICO OPORTUNIDADES
```

```
*****
```

```
*****
```

**Reclasificar Urbano-Rural;

```
gen rururb_a=1 if tam_loc==4;
replace rururb_a=2 if tam_loc==3;
replace rururb_a=0 if tam_loc<=2;
```

```
label define rururb_a 1 "Rural"
                    2 "Semi-Urbano"
```

```
0 "Urbano" ;
```

```
label value rururb_a rururb_a;
```

```
*****
```

```
*****
```

```
egen double pago_esp=rsum(ali_nme alta_nme veca_nme
viv_nme lim_nme ens_nme cris_nme sal_nme
tpub_nme tfor_nme com_nme edre_nme cuip_nme
accp_nme otr_nme);
```

```
egen double reg_esp=rsum(ali_nmr alta_nmr veca_nmr
viv_nmr lim_nmr ens_nmr cris_nmr sal_nmr
tpub_nmr tfor_nmr com_nmr edre_nmr cuip_nmr
accp_nmr otr_nmr);
```

```
egen double nomon=rsum(pago_esp reg_esp);
```

```
egen double ict=rsum(ing_mon nomon);
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

label var ict "Ingreso corriente total";

sort proyecto folioviv foliohog;

save "\$bases\ingresotot10.dta", replace;

Construcción del tamaño de hogar con economías de escala
y escalas de equivalencia

*****,

use "\$data\poblacion10.dta", clear;

*Población objeto: no se incluye a huéspedes ni trabajadores domésticos;

drop if parentesco>="400" & parentesco <"500";

drop if parentesco>="700" & parentesco <"800";

*Total de integrantes del hogar;

gen ind=1;

egen tot_ind=sum(ind), by (proyecto folioviv foliohog);

Escalas de equivalencia

*****,

gen n_05=.;

replace n_05=1 if edad>=0 & edad<=5;

recode n_05 (.=0) if edad!.=;

gen n_6_12=0;

replace n_6_12=1 if edad>=6 & edad<=12;

recode n_6_12 (.=0) if edad!.=;

gen n_13_18=0;

replace n_13_18=1 if edad>=13 & edad<=18;

recode n_13_18 (.=0) if edad!.=;

gen n_19=0;

replace n_19=1 if edad>=19 & edad!.=;

recode n_05 (.=0) if edad!.=;

gen tamhogesc=n_05*.7031;

replace tamhogesc=n_6_12*.7382 if n_6_12==1;

replace tamhogesc=n_13_18*.7057 if n_13_18==1;

replace tamhogesc=n_19*.9945 if n_19==1 ;

replace tamhogesc=1 if tot_ind==1;

collapse (sum) tamhogesc, by(proyecto folioviv foliohog);

sort proyecto folioviv foliohog;

save "\$bases\tamhogesc10.dta", replace;

Bienestar por ingresos

PAL, actualización de poblaciones 2012

*****,
;

use "\$bases\ingresotot10.dta", clear;

*Incorporación de la información sobre el tamaño del hogar ajustado;

merge proyecto folioviv foliohog using "\$bases\tamhogesc10.dta";
tab _merge;
drop _merge;

*Información per capita;

gen double ictpc= ict/tamhogesc;

label var ictpc "Ingreso corriente total per capita";

Indicador de Bienestar por ingresos

LP I: Valor de la Canasta para bienestar mínimo

LP II: Valor de la Canasta Alimentaria más el valor de la canasta no alimentaria (ver Anexo A del documento metodológico).

En este programa se construyen los indicadores de bienestar por ingresos mediante las 2 líneas definidas por CONEVAL , denominándoles:

lp1 : Línea de Bienestar Mínimo
lp2 : Línea de Bienestar

*****,
;

*Bienestar mínimo;

*Valor de la canasta básica (ver Nota Técnica);

scalar lp1_urb = 978.47;
scalar lp1_rur = 683.82;

*Se identifica a los hogares bajo LP1;

gen plb_m=1 if ictpc<=lp1_urb & rururb==0;
replace plb_m=0 if ictpc>lp1_urb & rururb==0 & ictpc! =.;
replace plb_m=1 if ictpc<=lp1_rur & rururb==1;
replace plb_m=0 if ictpc>lp1_rur & rururb==1 & ictpc! =.;

*Bienestar;

scalar lp2_urb = 2113.86;
scalar lp2_rur = 1328.51;

gen plb=1 if (ictpc<=lp2_urb & rururb==0);
replace plb=0 if (ictpc>lp2_urb & rururb==0) & ictpc! =.;

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
replace plb=1 if (ictpc<=lp2_rur & rururb==1);  
replace plb=0 if (ictpc>lp2_rur & rururb==1) & ictpc!=.;
```

```
label var factor "Factor de expansión";  
label var tam_loc "Tamaño de la localidad";  
label var rururb "Identificador de localidades rurales";  
label var tam_hog "Total de integrantes del hogar";  
label var tamhogesc "Tamaño de hogar ajustado";  
label var ict "Ingreso corriente total del hogar";  
label var ictpc "Ingreso corriente total per cápita";  
label var plb_m "Población con ingreso menor a la línea de bienestar mínimo";  
label var plb "Población con ingreso menor a la línea de bienestar";
```

```
keep proyecto folioviv foliohog factor tam_loc  
rururb rururb_a tamhogesc ict ictpc plb_m plb est_dis upm ubica_geo tam_hog oport_b pal_b;
```

```
sort proyecto folioviv foliohog;
```

```
save "$bases\p_ingresos10.dta", replace;
```

```
*****
```

Parte VIII Pobreza

```
*****
```

```
*****
```

Integración de las bases*

```
*****
```

```
use "$bases\ic_rezedu10.dta", clear;
```

```
merge proyecto folioviv foliohog numren using "$bases\ic_asalud10.dta";  
tab _merge;  
drop _merge;  
sort proyecto folioviv foliohog numren;
```

```
merge proyecto folioviv foliohog numren using "$bases\ic_segsoc10.dta";  
tab _merge;  
drop _merge;  
sort proyecto folioviv foliohog;
```

```
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\ic_cev10.dta";  
tab _merge;  
drop _merge;  
sort proyecto folioviv foliohog;
```

```
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\ic_sbv10.dta";  
tab _merge;  
drop _merge;  
sort proyecto folioviv foliohog;
```

```
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\ic_ali10.dta";  
tab _merge;  
drop _merge;  
sort proyecto folioviv foliohog;
```

```
merge proyecto folioviv foliohog using "$bases\p_ingresos10.dta";  
tab _merge;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

drop _merge;

duplicates drop proyecto folioviv foliohog numren, force;

gen ent=real(substr(folioviv,1,2));

label var ent "Identificador de la entidad federativa";

label define ent

- 1 "Aguascalientes"
- 2 "Baja California"
- 3 "Baja California Sur"
- 4 "Campeche"
- 5 "Coahuila"
- 6 "Colima"
- 7 "Chiapas"
- 8 "Chihuahua"
- 9 "Distrito Federal"
- 10 "Durango"
- 11 "Guanajuato"
- 12 "Guerrero"
- 13 "Hidalgo"
- 14 "Jalisco"
- 15 "México"
- 16 "Michoacán"
- 17 "Morelos"
- 18 "Nayarit"
- 19 "Nuevo León"
- 20 "Oaxaca"
- 21 "Puebla"
- 22 "Querétaro"
- 23 "Quintana Roo"
- 24 "San Luis Potosí"
- 25 "Sinaloa"
- 26 "Sonora"
- 27 "Tabasco"
- 28 "Tamaulipas"
- 29 "Tlaxcala"
- 30 "Veracruz"
- 31 "Yucatán"
- 32 "Zacatecas";

label value ent ent;

*Índice de Privación Social

egen i_privacion=rsum(ic_rezedu ic_asalud ic_segsoc ic_cv ic_sbv ic_ali);
replace i_privacion=. if ic_rezedu==. | ic_asalud==. | ic_segsoc==. |
ic_cv==. | ic_sbv==. | ic_ali==.;

label var i_privacion "Índice de Privación Social";

*Pobreza

*Pobreza;

gen pobreza=1 if plb==1 & (i_privacion>=1 & i_privacion!=.);

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
replace pobreza=0 if (plb==0 | i_privacion==0) & (plb!=. & i_privacion!=.);
label var pobreza "Pobreza";
label define pobreza 0 "No pobre"
      1 "Pobre";
label value pobreza pobreza;

*Pobreza extrema;
gen pobreza_e=1 if plb_m==1 & (i_privacion>=3 & i_privacion!=.);
replace pobreza_e=0 if (plb_m==0 | i_privacion<3) & (plb_m!=. & i_privacion!=.);
label var pobreza_e "Pobreza extrema";
label define pobreza_e 0 "No pobre extremo"
      1 "Pobre extremo";
label value pobreza_e pobreza_e;

*Pobreza moderada;
gen pobreza_m=1 if pobreza==1 & pobreza_e==0;
replace pobreza_m=0 if pobreza==0 | (pobreza==1 & pobreza_e==1);
label var pobreza_m "Pobreza moderada";
label define pobreza_m 0 "No pobre moderado"
      1 "Pobre moderado";
label value pobreza_m pobreza_m;

*****
*Población vulnerable
*****

*Vulnerables por carencias;
gen vul_car=cond(plb==0 & (i_privacion>=1 & i_privacion!=.),1,0);
replace vul_car=. if pobreza==.;
label var vul_car "Población vulnerable por carencias";
label define vul 0 "No vulnerable"
      1 "Vulnerable";
label value vul_car vul;

*Vulnerables por ingresos;
gen vul_ing=cond(plb==1 & i_privacion==0,1,0);
replace vul_ing=. if pobreza==.;
label var vul_ing "Población vulnerable por ingresos";
label value vul_ing vul;

*****
*Población no pobre y no vulnerable
*****

gen no_pobv=cond(plb==0 & i_privacion==0,1,0);
replace no_pobv=. if pobreza==.;
label var no_pobv "Población no pobre y no vulnerable";
label define no_pobv 0 "Pobre o vulnerable"
      1 "No pobre y no vulnerable";
label value no_pobv no_pobv;

*****
*Población con carencias sociales
*****

gen carencias=cond(i_privacion>=1 & i_privacion!=.,1,0);
replace carencias=. if pobreza==.;
label var carencias "Población con al menos una carencia";
label define carencias 0 "Población sin carencias"
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
1 "Población con carencias";
label value carencias carencias;

gen carencias3=cond(i_privacion>=3 & i_privacion!=.,1,0);
replace carencias3=. if pobreza==.;
label var carencias3 "Población con tres o más carencias";
label define carencias3 0 "Población con menos de tres carencias"
1 "Población con tres o más carencias";
label value carencias3 carencias3;

*****
*Cuadrantes
*****.
,

gen cuadrantes=.;
replace cuadrantes=1 if plb==1 & (i_privacion>=1 & i_privacion!=.);
replace cuadrantes=2 if plb==0 & (i_privacion>=1 & i_privacion!=.);
replace cuadrantes=3 if plb==1 & i_privacion==0;
replace cuadrantes=4 if plb==0 & i_privacion==0;
label var cuadrantes "Cuadrantes de Bienestar y Derechos sociales";
label define cuadrantes 1 "Pobres"
2 "Vulnerables por carencias"
3 "Vulnerables por ingresos"
4 "No pobres y no vulnerables";
label value cuadrantes cuadrantes;

*****
*Profundidad en el espacio del bienestar
*****.
,

*FGT (a=1);

*Distancia normalizada del ingreso respecto a la línea de bienestar;
gen prof_b1=(lp2_rur-ictpc)/(lp2_rur) if rururb==1 & plb==1;
replace prof_b1=(lp2_urb-ictpc)/(lp2_urb) if rururb==0 & plb==1;
recode prof_b1 (.=0) if ictpc!=.;
label var prof_b1 "Índice FGT con alfa igual a 1 (línea de bienestar)";

*Distancia normalizada del ingreso respecto a la línea de bienestar mínimo;
gen prof_bm1=(lp1_rur-ictpc)/(lp1_rur) if rururb==1 & plb_m==1;
replace prof_bm1=(lp1_urb-ictpc)/(lp1_urb) if rururb==0 & plb_m==1;
recode prof_bm1 (.=0) if ictpc!=.;
label var prof_bm1 "Índice FGT con alfa igual a 1 (línea de bienestar mínimo)";

*****
*Profundidad de la privación social
*****.
,

gen profun=i_privacion/6;
label var profun "Profundidad de la privación social";

*****
*Intensidad de la privación social
*****.
,

*Población pobre;
gen int_pob=profun*pobreza;
label var int_pob "Intensidad de la privación social: pobres";
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
*Población pobre extrema;
gen int_pobe=profun*pobreza_e;
label var int_pobe "Intensidad de la privación social: pobres extremos";

*Población vulnerable por carencias;
gen int_vulcar=profun*vul_car;
label var int_vulcar "Intensidad de la privación social: población vulnerable por carencias";

*Población carenciada;
gen int_caren=profun*carencias;
label var int_caren "Intensidad de la privación social: población carenciada";

keep    proyecto folioviv foliohog numren factor tam_loc rururb rururb_a ent ubica_geo edad sexo
        ic_rezedu anac_e inas_esc niv_ed
        ic_asalud serv_sal
        ic_segsoc ss_dir pea par jef_ss cony_ss hijo_ss s_salud pam
        ic_cv icv_pisos icv_muros icv_techos icv_hac
        ic_sbv isb_agua isb_dren isb_luz isb_combus
        ic_ali id_men tot_iaad tot_iamen ins_ali
        plb_m plb ictpc est_dis upm
        i_privacion pobreza pobreza_e pobreza_m vul_car vul_ing no_pobv carencias carencias3
cuadrantes
        prof_b1 prof_bm1 profun int_pob int_pobe int_vulcar int_caren oport_b pal_b;

order   proyecto folioviv foliohog numren factor tam_loc rururb rururb_a ent ubica_geo edad sexo
        ic_rezedu anac_e inas_esc niv_ed
        ic_asalud serv_sal
        ic_segsoc ss_dir pea par jef_ss cony_ss hijo_ss s_salud pam
        ic_cv icv_pisos icv_muros icv_techos icv_hac
        ic_sbv isb_agua isb_dren isb_luz isb_combus
        ic_ali id_men tot_iaad tot_iamen ins_ali
        plb_m plb ictpc est_dis upm
        i_privacion pobreza pobreza_e pobreza_m vul_car vul_ing no_pobv carencias carencias3
cuadrantes
        prof_b1 prof_bm1 profun int_pob int_pobe int_vulcar int_caren oport_b pal_b;

label var sexo "Sexo";
label var est_dis "Estrato de diseño";
label var upm "Unidad primaria de muestreo";
label var ubica_geo "Ubicación geográfica";

sort proyecto folioviv foliohog numren;

save "$bases\pobreza_10_UDO1.dta", replace;

di in red "Incidencias";
tabstat pobreza pobreza_e vul_car vul_ing no_pobv [w=factor] if pobreza!=., by(ent) stat(mean)
format(%11.3gc);
tabstat ic_rezedu ic_asalud ic_segsoc ic_cv ic_sbv ic_ali [w=factor] if pobreza!=., by(ent) stat(mean)
format(%11.3gc);

di in red "Absolutos";
tabstat pobreza pobreza_e vul_car vul_ing no_pobv [w=factor] if pobreza!=., by(ent) stat(sum)
format(%11.3gc);
tabstat ic_rezedu ic_asalud ic_segsoc ic_cv ic_sbv ic_ali [w=factor] if pobreza!=., by(ent) stat(sum)
format(%11.3gc);

*log close;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
gen uno=1;
tabstat uno [w=factor] if pobreza!=., by(ent)stats(sum) format(%11.2gc);
tabstat pobreza [w=factor] if pobreza!=., by(ent) stat(sum) format(%11.3gc);
tabstat plb [w=factor] if pobreza!=., by(ent)stats(sum) format(%11.2gc);
tabstat plb [w=factor] if pobreza!=., by(ent)stats(mean) format(%11.6gc);

*****
*****
***** ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO *****
2010*****

** ESTIMACIONES DE PERSONAS;

#delimit;

use "$bases\pobreza_10_UDO1.dta", clear;

** Ya se tiene el identificador alternativo urbano -rural;
gen uno=1;

**Para los cuadros 2 y 3 de la Actualización integral de la Población Potencial: Personas;
**La Población potencial corresponde a personas con ingresos debajo de la línea de bienestar económico;
tabstat plb plb_m uno [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) by(rururb_a) format(%15.4gc);
** sólo pobres;
*Pobres extremos;
tabstat plb_m uno [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) by(rururb_a) format(%15.4gc);
*Pobres moderados;
tabstat plb uno [w=factor] if pobreza!=. & plb_m==0, stats (sum) by(rururb_a) format(%15.4gc);

**Con los tabulados anteriores es posible obtener el Cuadro 4;

**Distribución por rangos de edad: Cuadros 5 y 6.;

***Generar grupos por edad;
#delimit;

gen edad_1 =(edad>=0 & edad <=11) & edad!=.;
gen edad_2 =(edad>=12 & edad <=14) & edad!=. ;
gen edad_3 =(edad>=15 & edad <=21) & edad!=. ;
gen edad_4 =(edad>=22 & edad <=45) & edad!=. ;
gen edad_5 = (edad>=46 & edad <=69) & edad!=. ;
gen edad_6 =(edad>=70) & edad!=. ;

*tabstat plb plb_m uno [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) by(edades) format(%15.4gc);
tabstat edad_* [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) by(plb) format(%15.4gc);
tabstat edad_* [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) by(plb_m) format(%15.4gc);

** ESTIMACIONES DE HOGARES;
*** Hogares y su composición por miembros de diferentes edades;

gen menor22= (edad <22 & edad!=.) ;
gen mayor70= (edad >=70 & edad!=.);
gen mujerer= (edad>=22 & edad<=45) & edad!=. & sexo == "2" ;
gen am=(edad>=70 & edad!=.);
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
**Variables auxiliares para los hogares;
**Hogares con al menos un menor de 22 años;
egen hogar_1a= max(menor22), by(proyecto folioviv foliohog);
**Hogares con menores de 22 años y alguna personas de 70 años o más;
egen hogar_2a= max(menor22 | mayor70), by(proyecto folioviv foliohog);
**Hogares con mujeres en edad reproductiva;
egen hogar_3a= max(mujerer), by(proyecto folioviv foliohog);
**Hogares con adultos mayores;
egen hogar_4a= max(am), by(proyecto folioviv foliohog);

tabstat uno hogar_* [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) format(%15.4gc);

**Determinar el tipo de hogar;
#delimit;

**Hogar 2;
egen hogar_2 = max(hogar_2a) if hogar_1a!=1 , by(proyecto folioviv foliohog);
**Hogar 1;
egen hogar_1 = max(hogar_2a) if hogar_2!=1 , by(proyecto folioviv foliohog);

**Hogar 3;
gen ind_hog3= 1 if hogar_3a==1 &(hogar_1==1 | hogar_2==1 |hogar_4a==1 );
egen hogar_3= max(mujerer) if ind_hog3==. , by(proyecto folioviv foliohog);
**Hogar 4;
egen hogar_4= max(hogar_4a)if menor22==0 & mujerer==0 & hogar_2!=1 & hogar_3!=1 & menor22!=. &
mujerer!=. , by(proyecto folioviv foliohog);

**Otro tipo de hogar;
egen hogar_5 = max(uno) if hogar_1!=1 & hogar_2!=1 & hogar_3!=1 & hogar_4!=1 & (menor22==0 |
mujerer==0 | am==0)& menor22!=. & mujerer!=., by(proyecto folioviv foliohog);

**Total de personas por tipo de hogar, (se traslapan);
tabstat uno hogar_1 hogar_2 hogar_3 hogar_4 hogar_5 [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) format(%15.4gc);

*Pobreza;
tabstat uno hogar_1 hogar_2 hogar_3 hogar_4 [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) by(plb) format(%15.4gc);

*Pobreza extrema;
tabstat uno hogar_1 hogar_2 hogar_3 hogar_4 [w=factor] if pobreza!=., stats (sum) by(plb_m)
format(%15.4gc);

**Variable para el tamaño de hogar;
gen tam_hog=1;

*****
***** ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO PAL
2010*****
*****
*****
#delimit;
** Para PAL;
* Considerar a la población con carencia por acceso a la alimentación y con grupos de edad que no se
consideran en Oportunidades;
**Esta sería la primera aproximación a la Población potencial, con ingresos por debajo de la LBE;
**Se agrega la condición e no ser beneficiario de Oportunidades y PAL oport_b pal_b;
gen pobmayor22= (edad >=22 & edad<70 & edad!=.) & mujerer!=1 ;
```

PAL, actualización de poblaciones 2012

*****Población Potencial UNO

** Se excluyen a las personas que son beneficiarios de Oportunidades o el PAL;

tabstat pobmayor22 [w=factor] if (oport_b!=1 & pal_b!=1) , by (plb) stat(sum) format(%11.3gc);

**Personas menores y mujeres en edad reproductiva con carencia por acceso a servicios de salud y carencia por acceso a la alimentación;

*****Población Potencial Adicional

tabstat menor22 mujerer [w=factor] if ic_asalud==1 & ic_ali==1 & (oport_b!=1 & pal_b!=1) , by (plb) stat(sum) format(%11.3gc);

*****Población Objetivo UNO

** Se excluyen a las personas que son beneficiarios de Oportunidades o el PAL;

#delimit;

tabstat pobmayor22 [w=factor] if (oport_b!=1 & pal_b!=1) & plb==1 , by (plb_m) stat(sum) format(%11.3gc);

**Personas menores y mujeres en edad reproductiva con carencia por acceso a servicios de salud y carencia por acceso a la alimentación;

*****Población Objetivo Adicional

tabstat menor22 mujerer [w=factor] if ic_asalud==1 & ic_ali==1 & (oport_b!=1 & pal_b!=1) & plb==1 , by (plb_m) stat(sum) format(%11.3gc);

collapse (max) plb plb_m pobreza pobreza_e pobreza_m no_pobv vul_car vul_ing hogar_* pobmayor22 oport_b pal_b menor22 mujerer ic_asalud ic_ali rururb (sum) tam_hog , by(proyecto folioviv foliohog factor);

** Total de hogares;

gen uno=1;

tab uno [w=factor] if pobreza!=.;

*Corrección de hogares;

gen duphogar1=1 if (hogar_1==1 & hogar_3==1) | (hogar_1==1 & hogar_4==1);

rename hogar_1 hog_1aux;

gen hogar_1= hog_1aux if duphogar1!=1;

***** ACTUALIZACIÓN DIAGNÓSTICO PAL HOGARES

2010*****

#delimit;

**Población Potencial Uno

por otros miembros;

tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & pobmayor22==1 & (oport_b!=1 & pal_b!=1) , stats(sum) by(plb) format(%12.0gc);

**Población Potencial dos;

tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & (menor22==1 | mujerer==1) & (oport_b!=1 & pal_b!=1) & (ic_asalud==1 & ic_ali==1) , stats(sum) by(plb) format(%12.0gc);

PAL, actualización de poblaciones 2012

```
tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & menor22==1 & (oport_b!=1 & pal_b!=1) & (ic_asalud==1 & ic_ali==1),  
stats(sum) by(plb) format(%12.0gc);  
tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & mujerer==1 & (oport_b!=1 & pal_b!=1) & (ic_asalud==1 & ic_ali==1),  
stats(sum) by(plb) format(%12.0gc);  
*****  
*****,
```

****POBLACIÓN OBJETIVO HOGARES;**

****Población Potencial Uno**

por otros miembros;

```
tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & pobmayor22==1 & (oport_b!=1 & pal_b!=1) , stats(sum) by(plb_m)  
format(%12.0gc);
```

****Población Potencial dos;**

```
tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & (menor22==1 | mujerer==1) & (oport_b!=1 & pal_b!=1) & (ic_asalud==1  
& ic_ali==1), stats(sum) by(plb_m) format(%12.0gc);
```

```
tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & menor22==1 & (oport_b!=1 & pal_b!=1) & (ic_asalud==1 & ic_ali==1),  
stats(sum) by(plb_m) format(%12.0gc);
```

```
tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & mujerer==1 & (oport_b!=1 & pal_b!=1) & (ic_asalud==1 & ic_ali==1),  
stats(sum) by(plb_m) format(%12.0gc);
```

log close;