



**GOBIERNO
FEDERAL**

NOTA DE ACTUALIZACIÓN DE

**POBLACIÓN POTENCIAL Y OBJETIVO DEL
PROGRAMA DE DESARROLLO HUMANO
OPORTUNIDADES**

**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. POBLACIÓN POTENCIAL Y OBJETIVO DEL DIAGNÓSTICO 2009.....	5
1.1 Identificación del problema, sus causas y sus efectos.....	5
1.2 Definición y cuantificación de la población potencial	6
1.3 Definición y cuantificación de la población objetivo	6
1.4 Revisión y actualización del Diagnóstico	7
II. ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES Y DE DIAGNÓSTICO 2011.....	8
2.1 Identificación del problema.....	8
2.2 Definición y cuantificación de la población potencial	8
2.3 Población objetivo bajo el enfoque de capital humano	9
2.4 Revisión y actualización del Diagnóstico	11
III. ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES 2012 CON CRITERIOS DE LA MEDICIÓN MULTIDIMENSIONAL DE LA POBREZA	13
3.1 Lineamientos del CONEVAL	13
3.2 Definición y cuantificación de población potencial.....	13
3.3 Definición y cuantificación de población objetivo.....	17
3.3.1. Población objetivo bajo el enfoque de capital humano	17
3.3.2. Población objetivo bajo un criterio de bienestar económico	19
3.3.3. Antecedentes y justificación	19
3.4.1 Población objetivo, metodología para la permanencia	20
3.4.2 Temporalidad y criterios de permanencia de la población objetivo.....	24
3.4 Revisión y actualización del Diagnóstico	25
CONCLUSIONES.....	26
BIBLIOGRAFÍA.....	27
Anexo I. Programa de cálculo para actualización de poblaciones (ENIGH 2010)	28

INTRODUCCIÓN

La presente Nota Técnica ha sido elaborada por la Dirección General de Análisis y Prospectiva (DGAP) de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL) en conjunto con la Dirección General de Información Geoestadística, Análisis y Evaluación (DGIGAE) de la Coordinación Nacional del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades (Oportunidades) con el objeto de actualizar las poblaciones potencial y objetivo de Oportunidades.

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 por la Secretaría de Desarrollo Social 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 Secretaría de Desarrollo Social 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, Oportunidades elaboró y presentó el documento "*Diagnóstico de la problemática social atendida por el Programa Oportunidades*" (Diagnóstico 2009) con base en la información disponible en 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, Oportunidades, a través de un consultor externo, presentó a principios de 2011 el documento "Diagnóstico situacional de la Población Potencial del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades" (Diagnóstico 2011) en que se principalmente se caracterizaba a la población potencial de Oportunidades considerando los criterios establecidos en los Lineamientos del CONEVAL y la última información de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) y el Módulo de Condiciones Socioeconómicas (MCS), correspondiente al año 2008.

En el mes de junio de 2011, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) dio a conocer los resultados de la ENIGH 2010, que permite actualizar las poblaciones potencial y objetivo del Programa Oportunidades.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

Esta nota se compone de tres partes. En la primera se describe la problemática y los conceptos y cuantificaciones de la población potencial y objetivo establecidas en el Diagnóstico 2010; en la siguiente sección se aborda la identificación y caracterización del problema, así como las estimaciones de las poblaciones potencial y objetivo del Diagnóstico 2011 con base en el MCS-ENIGH 2008. En el tercer apartado se actualizan las poblaciones potencial y objetivo de Oportunidades retomando los conceptos establecidos en el Diagnóstico 2011 pero considerando la información del MCS-ENIGH 2010.

I. POBLACIÓN POTENCIAL Y OBJETIVO DEL DIAGNÓSTICO 2009

En este apartado se describen los conceptos y cuantificaciones de la población potencial y objetivo del Diagnóstico de la problemática social atendida por el Programa Oportunidades (Diagnóstico 2010), documento que constituyó el primer antecedente en los trabajos que ha realizado Oportunidades para contar con un Diagnóstico actualizado de la problemática social que busca atender.

1.1 Identificación del problema, sus causas y sus efectos

En el Diagnóstico 2009 se identificó como **problema social que se busca atender la condición de pobreza extrema¹**, definida como una **situación en que las carencias de ingreso, educación y salud de los hogares implican un bajo capital humano de las personas** que no les permite generar un nivel de ingresos suficiente para satisfacer sus necesidades básicas y por tanto acceder al pleno desarrollo de sus capacidades básicas.

Bajo el enfoque de capacidades básicas (Sen, 1999), se **identificaron como principales causas del problema las restricciones de acceso a la educación y la salud, aunque también se identificó que influyen significativamente el comportamiento del crecimiento y desarrollo económico, la estructura de los mercados laborales, así como las instituciones y el capital social prevalecientes**. Se concluye que los factores causales están estrechamente relacionados y difícilmente los niveles de pobreza pueden reducirse sin la conjunción positiva de ellos.

La pobreza significa un conjunto de carencias que priva a las personas de los elementos necesarios para la realización de la vida humana en sociedad, así como de los medios y recursos suficientes para modificar su situación, que finalmente les impide el pleno ejercicio de sus libertades más elementales (CTMP, 2002). En el Diagnóstico 2009 se menciona que **por sus profundos efectos negativos en el bienestar humano, la reducción de la pobreza debe ser tema de atención prioritaria en cualquier sociedad**.

Un aspecto fundamental a considerar en el **análisis de la pobreza es su carácter cíclico en relación a sus causas y efectos sobre el bienestar humano, hecho conocido como la transmisión intergeneracional de la pobreza**. Esto significa que los individuos con bajo nivel de ingreso y precarias situación de salud y educación, heredan su misma condición a la

¹ La definición de pobreza extrema en el Diagnóstico 2010 corresponde a un concepto de pobreza extrema definido por Oportunidades. El término de pobreza extrema de Coneval (2010b) en el marco de la medición multidimensional de la pobreza, fue incorporado en el Diagnóstico 2011.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

siguiente generación. La transmisión intergeneracional indica que los padres transfieren a sus hijos ciertas habilidades, rasgos culturales y comportamientos asociados a un contexto de pobreza, que inhiben su movilidad social y económica.

1.2 Definición y cuantificación de la población potencial

La población potencial del Programa Oportunidades, es decir, el conjunto de la población que presenta el problema principal, se definió en el Diagnóstico 2009 de acuerdo a lo establecido en la “*Normatividad para la Evaluación de los Programas Federales*” emitida por el CONEVAL (2007), que establece que la población potencial se define como la población total que presenta la necesidad y/o problema que justifica el Programa y por ende pudiera ser elegible para su atención. Bajo este criterio, la población potencial del Programa Oportunidades comprendió a todos aquellos hogares a nivel nacional que se encontraban en condición de pobreza extrema en 2009.

La identificación de la población potencial en condición de pobreza extrema se realizó utilizando una metodología de focalización basada en un criterio objetivo, homogéneo y transparente que diferenció la condición de residencia rural-urbana o regional de las familias, y consideró sus condiciones socioeconómicas y demográficas.

El sistema de focalización de los hogares elegibles del Programa Oportunidades utilizado en el Diagnóstico 2009 era conocido como el Sistema Único de Puntaje (SUP). De acuerdo a la aplicación de esta metodología, se estimó que **la población potencial del Programa Oportunidades en condición de pobreza extrema para el año 2009 fue de aproximadamente 5,363,543 hogares².**

1.3 Definición y cuantificación de la población objetivo

En el Diagnóstico 2009, la población objetivo se definió, de acuerdo a los criterios de CONEVAL (2007), como aquella población que el Programa tiene planeado atender en un periodo dado de tiempo, pudiendo corresponder a la totalidad de la población potencial o a una parte de ella. El **proceso para identificar a la población objetivo** del Programa Oportunidades constó de dos etapas: en la primera se seleccionaron localidades y en la

² Es importante señalar que, ante la publicación de la medición oficial de la pobreza por parte de CONEVAL en diciembre de 2009, el Programa Oportunidades realizó una actualización operativa de cifras con base en las nuevas definiciones de CONEVAL y su propio modelo de identificación, obteniendo una cuantificación mayor de su población potencial para el año 2010.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

segunda se identificaron familias elegibles. **La selección de localidades se realizó con base en el índice de rezago social establecido por el CONEVAL, el índice de marginación definido por CONAPO, así como en la información estadística disponible a nivel de localidades, AGEBs, colonias y/o manzanas generada por el INEGI.** Una vez seleccionado el universo de atención, conformado por estas unidades geográficas, **se procedió a validar las condiciones de accesibilidad y capacidad de atención de los servicios de salud y educación para este universo para asegurar la operación integral de los componentes del Programa.**

Del total de la población potencial de Oportunidades en 2009, estimada en 5,363,543 hogares, **la población objetivo correspondió a 5,200,000 de hogares** de los cuáles, aproximadamente 5 millones componen a la población objetivo histórica, es decir, ya atendida y 200 mil se consideraron para su incorporación en el transcurso del año 2009.

1.4 Revisión y actualización del Diagnóstico

El Programa Oportunidades, en conjunto con la DGAP, establecieron que el Diagnóstico 2009 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, sería revisado al menos cada dos años, y en su caso, actualizado.

Por su parte, la actualización de la cuantificación de las poblaciones, estaría en función de la disponibilidad de la información estadística. En el caso del Diagnóstico 2010, la fuente principal de información fueron las encuestas realizadas por el Programa Oportunidades³, y por tanto, la actualización de las poblaciones se encontraría en función de su actualización y disposición.

³ Principalmente: Encuesta de Características Socioeconómicas de los Hogares (ENCASEH), Encuesta de Características Socioeconómicas de los Hogares Urbanos (ENCASURB) y Encuesta de Recertificación de Características Socioeconómicas de los Hogares (ENCRECEH).

II. ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES Y DE DIAGNÓSTICO 2011

El Programa de Desarrollo Humano Oportunidades, con el propósito de contar con poblaciones actualizadas en lo conceptual y su cuantificación, a principios de 2011, con la ayuda de un consultor externo, presentó el documento “Diagnóstico situacional de la Población Potencial del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades” (Diagnóstico 2011). En este documento se incorporaron algunos de los criterios de la medición multidimensional de la pobreza establecidos por CONEVAL (2010) para la identificación y cuantificación de la población potencial y para delinear alguna propuesta de definición y cuantificación de la población objetivo.

2.1 Identificación del problema

En el Diagnóstico 2011 se identificó **problema social a ser atendido los hogares que no cuentan con los recursos suficientes para adquirir los bienes y servicios que requiere para satisfacer sus necesidades (alimentarias y no alimentarias)**. Desde su origen, el Programa Oportunidades ha buscado contribuir a la ruptura del ciclo de transmisión intergeneracional de la pobreza, favoreciendo el desarrollo de las capacidades de educación, salud y nutrición.

De esta forma, el Diagnóstico 2011 tuvo los siguientes objetivos:

- a) Proponer una definición operativa para la identificación de la Población Potencial del Programa, en las encuestas públicas de levantamiento periódico;
- b) Caracterizar a la población potencial del Programa desde un enfoque de capacidades básicas, siguiendo cuatro líneas conceptuales: Desarrollo de Capacidades Básicas, Red de Protección Social, Generación de Ingresos y Entorno Físico y Social; e ,
- c) Identificar las brechas de bienestar que presenta la población potencial, respecto de la que no presenta el problema⁴.

2.2 Definición y cuantificación de la población potencial

De acuerdo a CONEVAL (2007), en el Diagnóstico 2011 por población potencial se entendió la población total que presenta la necesidad y/o problema que justifica acciones de política pública. A su vez, por población objetivo se siguió la definición de la población que un

⁴ En el Diagnóstico 2011 no se identificaron puntualmente las causas y efectos del problema social que el Programa busca atender. Sin embargo, este análisis se encuentra desarrollado extensamente en el Diagnóstico 2010.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

programa tiene planeado atender respecto de la población potencial, y que cumple con los criterios de elegibilidad establecidos en su normatividad.

En línea con lo anterior, se adoptó la siguiente definición para la población potencial de Oportunidades: “Los hogares que, sin considerar el apoyo por parte de programas gubernamentales, no cuentan con los recursos suficientes para adquirir los bienes y servicios que requiere para satisfacer sus necesidades (alimentarias y no alimentarias)”.

Sin embargo, con el propósito de contar con una definición operativa que permitiera identificar a la población potencial mediante las encuestas públicas de publicación periódica, como la ENIGH, se adoptó como **definición operativa de la población potencial el conjunto de hogares que perciben un ingreso per cápita inferior a la Línea de Bienestar (LB)⁵ sin sumar sus ingresos provenientes de las transferencias de programas gubernamentales⁶.**

Bajo la definición operativa antes referida, **la población potencial de Oportunidades en el año 2008⁷ se cuantificó en 11.95 millones de hogares (53.45 millones de personas)**, que representó el 44.76% del total de hogares en el país (49.89% del total de personas). **Del total de hogares de la población potencial, el 37.61% percibe un ingreso mensual menor al valor de la Línea de Bienestar Mínimo (LBM)⁸.**

2.3 Población objetivo bajo el enfoque de capital humano

En el Diagnóstico 2011 no se propone una definición conceptual de población objetivo y no se hace una cuantificación estricta al respecto. Sólo se presentan algunas reflexiones relativas a la focalización del Programa.

Con la idea de destacar el enfoque de capital humano, se identificaron cinco categorías de hogares, dependiendo de su composición demográfica o por edades.

⁵ CONEVAL (2010b) define a la Línea de Bienestar como el umbral de ingreso en que la población no cuenta con los recursos suficientes para adquirir los bienes y servicios que requiere para satisfacer sus necesidades (alimentarias y no alimentarias).

⁶ La definición de población potencial del Diagnóstico 2011 se diferencia del concepto de pobreza multidimensional de CONEVAL (2010b) en que no considera las carencias sociales de las personas y en que excluye el ingreso de los hogares provenientes de las transferencias gubernamentales. De igual forma, considera como unidad de análisis al hogar, mientras que CONEVAL considera a las personas

⁷ En el Diagnóstico 2011 se utilizó la información de la ENIGH 2008 debido a que se presentó meses antes de que INEGI hiciera públicos los resultados de la ENIGH 2010, en el mes de junio de 2010.

⁸ CONEVAL (2010b), define a la Línea de Bienestar Mínimo como el umbral de ingreso que permite la compra de alimentos indispensables para una nutrición adecuada.

Cuadro 1. Categorización de los hogares – enfoque de capital humano y vulnerabilidad por edad de sus integrantes

Tipo de hogar	Descripción
Hogares con menores de 22 años, sin AM	Al menos uno de sus integrantes es menor de 22 años, y <u>ningún</u> integrante del hogar tiene 70 años de edad o más
Hogares con menores de 22 años y Adultos Mayores	Hogares donde al menos uno de sus integrantes es menor de 22 años y <u>al menos uno</u> tiene 70 años de edad o más
Hogares con mujeres en edad reproductiva sin menores	Alguno de los miembros es una mujer de 22-45 años de edad; ningún integrante es menor de 22 años
Adultos Mayores solos	Hogares formados exclusivamente por adultos mayores de 69 años y más
Otros	Hogares sin menores y sin mujeres en edad reproductiva; no se conforman exclusivamente por adultos mayores

Fuente: Diagnóstico Situacional de la Población Potencial del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades, 2011.

La idea detrás de esta categorización es identificar las características específicas de la población que requiere desarrollar las capacidades básicas para romper el círculo intergeneracional de la pobreza. El principal criterio para definir las categorías fue la presencia de bebés o niños y adolescentes en edad de asistir a la escuela, desde preescolar hasta preparatoria (categoría 1). La inversión en capital humano de estas familias permite el desarrollo de sus integrantes desde edades tempranas, incrementando las posibilidades de superar las condiciones de pobreza. Con la idea de contar con un análisis más fino de las características de estos hogares, se consideró conveniente diferenciar a aquellos hogares que, además de tener niños y adolescentes, también tienen al menos un integrante mayor de 70 años (categoría 2).

Asimismo, se identificó por separado a aquellos hogares en los que, aunque no hay presencia de bebés o integrantes en edad escolar, la mujer se encuentra en edad fértil; por lo que, es más probable que pronto tengan integrantes que requerirán apoyos para desarrollar sus capacidades en materia de educación, salud y alimentación.

Adicional al enfoque de capital humano, es deseable identificar las características de los hogares conformados únicamente por adultos de 70 años de edad o más, ya que forman parte de la población vulnerable y propensa a requerir mayor atención en términos de salud y protección social. Por ello, la cuarta categoría consiste en los hogares formados exclusivamente por adultos mayores de 69 años de edad.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

Por último, la categoría 5 se encuentra conformada por los hogares que no cumplen con ninguna de las características anteriores.

Dado lo anterior, la definición la población objetivo – al tener en cuenta que el objetivo del Programa es promover el desarrollo de capacidades básicas⁹ – requiere la puntualización de varios hallazgos. Por una parte, casi la mitad de la población potencial (49.83%) tiene menos de 22 años, contra un 38.01% entre los mexicanos que no son pobres. En esta misma línea, se observa que el 79.79% de los hogares en pobreza cuentan con al menos un integrante de hasta 21 años. Por otro lado, las características y necesidades de los hogares con menores de 22 años o con mujeres en edad fértil son muy distintas de las que presentan las otras categorías sociodemográficas (adultos mayores solos, y “otros”). La más obvia es en materia de educación: el 23.57% de los integrantes de hogares de la categoría 1 presenta carencia por rezago educativo, contra el 85.14% de los integrantes de hogares en la categoría 4. Adicionalmente, es poco factible tener éxito en promover el desarrollo educativo formal en los Adultos Mayores.

Por lo anterior, en el Diagnóstico 2011 se hacía razonable **enfocar al Programa en la atención de hogares con menores de 22 años o con mujeres en edad fértil –que por tanto cuentan con integrantes susceptibles de ser apoyados en el desarrollo de sus capacidades básicas–** y buscar atender al resto de los hogares mediante otras herramientas, como podría ser el Programa de Apoyo Alimentario. De esta forma, la **Población Objetivo del Programa estaría formada por 10.03 millones de hogares (49.78 millones de personas) de los cuales 3.63 millones se encuentran en pobreza extrema (18.89 millones de personas).**

2.4 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 dos años, y en su caso, actualizado.

Por su parte, la actualización de la cuantificación de las poblaciones, está en función de la disponibilidad de la información estadística. Para el caso del Diagnóstico 2011 las poblaciones se cuantificaron con la información de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gasto de los Hogares (ENIGH) 2008. Esta encuesta se levanta entre agosto y noviembre de los años de referencia y la información que genera se pone a disposición del público a mediados del

⁹ Este objetivo correspondía a lo establecido en las reglas de operación de Oportunidades hasta 2010.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

siguiente año. Por tanto, una vez que se dispusiera de la información de la ENIGH, se contaría con un periodo de seis meses para la actualización de las poblaciones.

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

Este apartado tiene por objeto actualizar las poblaciones potencial y objetivo del Diagnóstico 2011 con la información de la ENIGH 2010 cuyos resultados fueron dados a conocer a finales de julio de 2011. Adicionalmente se presenta una nueva definición de población objetivo construida con base en los lineamientos de CONEVAL (2010) y la Línea de Verificación Permanente de las Condiciones Económicas de los Hogares (VPCS) definida por el Programa Oportunidades.

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 población potencial

La definición de población potencial del Programa Oportunidades es la misma que se señala en el Diagnóstico 2011, es decir, los **hogares que perciben un ingreso inferior a la LB definida por el CONEVAL en su Metodología de Medición de la Pobreza Multidimensional, sin sumar en los ingresos las transferencias de programas gubernamentales.**

Cuadro 2. Hogares y personas de la Población Potencial, 2010

	Hogares	Porcentaje	Tamaño promedio del hogar	Personas	Porcentaje
En situación de pobreza	14,023,823	48.2	4.3	60,166,655	53.5
No pobres	15,087,371	51.8	3.5	52,397,324	46.5
Total Nacional	29,111,194	100.0	3.9	112,563,979	100.0

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

La cuantificación de la **Población Potencial de acuerdo con la definición establecida, resultó de 60.2 millones de personas**, lo que representó el 53.5% de la población total del país en 2010. En términos de hogares, **la población potencial del Programa Oportunidades ascendió a 14.0 millones de hogares que representan el 48.2% del total de hogares existentes en el país en 2010.**

Cuadro 3. Distribución de los hogares y personas de la Población Potencial por condición de pobreza, 2010

	Hogares de la población Potencial	Porcentaje	Tamaño promedio del hogar	Personas Población Potencial	Porcentaje
Pobreza Moderada	8,275,227	59.0	4.2	34,866,005	57.9
Pobreza Extrema	5,748,596	41.0	4.4	25,300,650	42.1
Total	14,023,823	100.0	4.3	60,166,655	100.0

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

En términos de hogares, de los 14 millones de la población potencial, 8.3 millones de hogares se encuentran en situación de pobreza moderada (59.0%) y 5.7 millones de hogares en pobreza extrema (41.0%). Por otra parte, de las personas identificadas en la población potencial, 34.9 millones se encuentran en situación de pobreza moderada (57.9% de la población potencial) y 25.3 millones de personas se encuentran en situación de pobreza extrema (42.1% de la población potencial).

Bajo las anteriores definiciones, se observa que la mayor parte de la población nacional, 70.4 millones (62.6%) habita en localidades urbanas. Esta tendencia de urbanización se mantiene de manera matizada si se observa únicamente a la población en pobreza: 30.7 millones

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

(51.1%) de la población en pobreza habita en localidades urbanas, 18.3 millones de personas (30.5%) en localidades rurales y 11.1 millones de personas (18.5%) en localidades semi-urbanas (Ver Cuadro 3).

Cuadro 4. Distribución de la población total y Población Potencial por tamaño de localidad*, 2010
Porcentaje

Ámbito	Total	No pobres	Población Potencial		
			Pobreza	Pobreza moderada	Pobreza Extrema
Urbano	62.6	75.8	51.1	63.6	33.9
Rural	23.2	14.9	30.5	19.8	45.2
Semi-Urbano	14.2	9.3	18.5	16.7	20.9
Nacional	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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

Nota: Los ámbitos por tamaño de localidad se definieron así: **Rural**- Localidades con menos de 2,500 habitantes; **Semi-Urbano**- Localidades con 2,500 o más habitantes y menos 15,000; y **Urbano**- Localidades con 15,000 o más habitantes

Por su parte, la concentración de personas en zonas urbanas se modifica para los pobres extremos, ya que 11.4 millones de personas o 45.2% de la población en pobreza extrema se ubica en zonas rurales; 8.6 millones de personas (33.9%) habita en zonas urbanas y los restantes 5.3 millones (20.9%) residen en zonas semi-urbanas.

El enfoque del programa Oportunidades lleva a concentrarse en aquellos hogares que requieren desarrollar sus capacidades básicas (educación, nutrición y salud), y que presentan condiciones que impiden que los niños y jóvenes se desarrollen de manera adecuada. Este sub-desarrollo fomenta la transmisión de la pobreza entre generaciones.

En este contexto, desde su diseño original, el Programa Oportunidades considera como una de sus estrategias centrales la inversión en capital humano de las familias más pobres.

Este enfoque se vuelve aún más relevante si se considera que 48.1% de la población en pobreza (28.9 millones de personas) es menor de 22 años. En comparación, 36.5% de la población no pobre pertenece a este rango de edad (19.1 millones de personas).

Cuadro 5. Distribución por rangos de edad de la Población Potencial y total, 2010

Porcentaje

Grupo Poblacional	0-11 años	12-14 años	15-21 años	22-45 años	46-69 años	70 años o más	Total
No pobres	17.9	4.8	13.8	38.2	21.2	4.1	100.0
En pobreza	28.0	6.9	13.2	31.9	15.3	4.8	100.0
Total	23.3	5.9	13.5	34.8	18.0	4.5	100.0

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

Consistentemente con estas observaciones, la mayor parte de la población no pobre, 63.5% tiene una edad de 22 a 69 años de edad (33.3 millones de personas).

Cuadro 6. Distribución por rangos de edad de la Población Potencial y condición de pobreza, 2010

Grupo Poblacional	0-11 años	12-14 años	15-21 años	22-45 años	46-69 años	70 años o más	Total
Pobreza moderada	26.4	6.5	13.8	33.6	15.6	4.1	100.0
Pobreza extrema	30.1	7.5	12.3	29.5	14.8	5.8	100.0
Total	23.3	5.9	13.5	34.8	18.0	4.5	100.0

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

La predominancia de los menores de 22 años como parte de la población en situación de pobreza se incrementa ligeramente en el caso de los pobres extremos: 49.9% de las personas en pobreza extrema tienen menos de 22 años (12.6 millones); mientras que, 46.7% de los pobres moderados (16.3 millones) pertenecen a este grupo de edad.

3.3 Definición y cuantificación de población objetivo

Es este apartado, se hace la presentación de dos definiciones de población objetivo. La primera es la que se presenta en el Diagnóstico 2011, y la segunda es una nueva propuesta de población objetivo con base en las necesidades operativas del Programa Oportunidades, que a la par de considerar los criterios de la medición multidimensional de la pobreza, considera una nueva línea de ingreso, conocida como línea VPCS.

3.3.1. Población objetivo bajo el enfoque de capital humano

De acuerdo con lo expuesto en el punto 2.1.4, para 2010, la distribución de los hogares de la población no pobre se concentró en aquellos con menores de 22 años, 63.9% (9.6 millones de hogares). Al incluir los hogares con menores de 22 años y adultos mayores y hogares con mujeres en edad reproductiva, el 81.6% de los hogares no pobres corresponden las tres primeras categorías (12.3 millones de hogares).

Cuadro 7. Tipos de hogares de la población total y población potencial, 2010

Tipo de Hogar	No pobres	%	En situación de pobreza	%
Hogares con menores de 22 años, sin AM	9,636,989	63.9	10,849,764	77.4
Hogares con menores de 22 años y Adultos Mayores	1,125,906	7.5	1,386,978	9.9
Hogares con mujeres en edad reproductiva sin menores	1,542,096	10.2	499,946	3.6
Adultos Mayores solos	610,611	4.0	910,069	6.5
Otros	2,171,769	14.4	377,066	2.7
Total	15,087,371	100	14,023,823	100

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

Dado lo anterior, para aproximar a la población objetivo del programa, se analiza también la categorización de los hogares en situación de pobreza, así como distinguiendo aquellos en pobreza moderada y en pobreza extrema.

La proporción de hogares con al menos un integrante menor de 22 años es mayor para los hogares pobres en comparación con los no pobres; 77.4% (10.8 millones) de los hogares

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

pobres pertenecen a la categorías uno. Además, los hogares pobres en las categorías uno, dos o tres, representan el 90.8% de los hogares en esa situación (12.7 millones).

En cuanto a los hogares en pobreza moderada, las tres primeras categorías de hogares comprenden el 90.9% del total de hogares en esa condición; mientras para el caso de los hogares en pobreza extrema el porcentaje es de 90.7%; como puede observarse en el cuadro 8.

Cuadro 8. Tipos de hogares de la población potencial por condición de pobreza, 2010

Tipo de Hogar	Pobreza extrema	%	Pobreza Moderada	%
Hogares con menores de 22 años, sin AM	4,305,799	74.9	6,543,965	79.1
Hogares con menores de 22 años y Adultos Mayores	727,646	12.7	659,332	8.0
Hogares con mujeres en edad reproductiva sin menores	181,457	3.2	318,489	3.8
Adultos Mayores solos	411,975	7.2	498,094	6.0
Otros	121,719	2.1	255,347	3.1
Total	5,748,596	100	8,275,227	100

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

Los datos confirman lo registrado en el diagnóstico, es decir, que el grueso de la Población Potencial del Programa Oportunidades habita en hogares susceptibles de recibir apoyos para reforzar las capacidades básicas de los niños y adolescentes con el objetivo de romper el círculo inter-generacional de la pobreza.

Por tanto, como se menciona en el diagnóstico, el **Programa debe enfocarse en la atención de hogares con menores de 22 años o con mujeres en edad fértil**. Así, la **Población Objetivo del Programa estaría formada por 12.7 millones de hogares (55.5 millones de personas) de los cuales 5.2 millones se encuentran en pobreza extrema (23.3 millones de personas)**.

3.3.2. Población objetivo bajo un criterio de bienestar económico

3.3.3. Antecedentes y justificación

Desde el diagnóstico más reciente, se había identificado la relevancia de puntualizar que utilizar indicadores de carencias sociales en materia de educación, salud y nutrición, para la identificación de la Población Objetivo, no parece ser muy útil. Lo anterior por dos razones. En primer lugar, porque dichos temas no son los que concentran las mayores brechas entre pobres y no pobres. En segundo lugar, estos temas tampoco concentran las mayores brechas entre categorías sociodemográficas.

Además, se señaló que el Programa enfrentará importantes retos para su focalización conforme avanza en la cobertura de localidades urbanas, debido a que, por ejemplo, para 2008, 1.48 millones de hogares con ingresos inferiores a la LBM habitaban en zonas urbanas, junto a hogares con ingresos superiores a la LBM pero menores a la LB y hogares con ingresos superiores a la LB. En otras palabras, 32.95% de los hogares por debajo de la LBM habitan en zonas urbanas en donde posiblemente sea más complicado identificarlos del resto de la población.

En este contexto, destaca que desde 1997, el Programa Oportunidades definió como principal criterio para permanecer en el Programa, la asistencia a servicios preventivos de salud y como uno de sus objetivos primordiales el lograr la conclusión de la educación básica de los niños en edad escolar para contribuir a romper el círculo intergeneracional de la pobreza. Sin embargo, las condiciones económicas y laborales del país no han permitido que muchas familias beneficiarias del programa superen su condición de pobreza.

Dado lo anterior, el Programa Oportunidades¹⁰, con base en la evidencia empírica de estudios y evaluaciones realizados recientemente, así como la normatividad emitida por el CONEVAL en materia de pobreza, **propuso redefinir el proceso de recertificación de familias**. Esta redefinición implica definir criterios objetivos y transparentes para determinar la permanencia de las familias en el Programa, consistentes con sus objetivos, pero que permita a la vez tener la suficiente flexibilidad para hacer un uso más eficiente

¹⁰ Esta sección se basa en la "Propuesta de recertificación para el Comité Técnico de la Coordinación Nacional del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades", Versión Ejecutiva para discusión. Elaborada por la Coordinación Nacional del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades, en junio de 2011.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

de los recursos, tanto operativamente como para identificar hogares ya no elegibles y generar así espacios para incorporar nuevos hogares que requieran los apoyos del Programa. La propuesta considera la modificación de tres aspectos básicos. Primero consideró un universo de atención conformado por localidades completas priorizando aquellas cuyo Índice de Rezago Social (IRS) sea menor y tengan mayor proporción de hogares que no han sido evaluados o incorporados al Programa en los últimos 3 años. Segundo, define los criterios para determinar si la familia permanece en el Programa con todos los apoyos o bien si transita al Esquema Diferenciado de Apoyos (EDA). Finalmente, se propuso sujetar el tiempo de permanencia de las familias en el Programa a criterios demográficos.

3.4.1 Población objetivo, metodología para la permanencia

La metodología empleada por el Programa para evaluar la condición de elegibilidad de las familias recertificadas entre 2000 y 2010 fue el Sistema Único de Puntajes (SUP). Esta metodología se basó en el análisis discriminante, técnica que requiere una clasificación inicial que se basó en el ingreso monetario mensual per cápita de las personas mayores de 15 años de los hogares reportados en la ENIGH 2000 comparado con el costo actualizado de la Canasta Normativa Alimentaria de COPLAMAR multiplicada por un factor de 1.34 que considera un mínimo para gastos no alimentarios, bajo el supuesto de que los hogares con ingresos inferiores a la línea eran similares a los que vivían en pobreza extrema. Con base en esta clasificación inicial y un conjunto de características se obtiene una combinación lineal que permite clasificar a cada hogar de acuerdo a su puntaje, mismo que depende de sus condiciones socioeconómicas y no de su ingreso reportado. En el SUP, el punto de corte para ingresar al Programa fue 0.69, mientras que el de tránsito al EDA fue 0.383 y el de salida 0.077.

Dentro del nuevo esquema de recertificación propuesto, se sugiere emplear el modelo de focalización que se usó para identificar las nuevas familias que se incorporaron en 2010-2011. Se propone utilizar dicho modelo por diversas razones. Primero, porque ya fue aprobado por el Comité Técnico de la CNO. Además, permite considerar como referencia las líneas de bienestar mínimo y económico (LBM y LBE) definidas por CONEVAL. Tercero, permite actualizar la metodología de identificación de las familias que mantienen sus condiciones de elegibilidad, particularmente en zonas urbanas al

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

considerar un modelo específico para este tipo de localidades. Finalmente, el modelo lineal es más sencillo y flexible, sin dejar de ser transparente y se puede aplicar fácilmente para otros programas sociales.

Este método estadístico para recertificar a las familias que sigan siendo elegibles para el Programa, utilizará dos modelos: uno rural y otro urbano, con corte a 2,500 habitantes, utilizando un punto de corte ajustado por estrato al número de hogares cuyo ingreso no supera la línea de bienestar mínimo. Así, para determinar los hogares que mantienen todos los apoyos del Programa los puntos de corte propuestos serían de \$643.05 pesos para zonas rurales y de \$1,111.54 para las urbanas.

Sin embargo, dado que la población objetivo establecida en las Reglas de Operación 2011 del Programa Oportunidades “son los hogares cuyos ingresos no exceden la línea de bienestar mínimo, así como aquellos que sin exceder la condición de pobreza, presentan características socioeconómicas y de ingreso insuficientes para invertir en el desarrollo adecuado de las capacidades de sus integrantes en materia de educación, nutrición y salud”, el punto de corte aprobado por el Comité corresponde a la primera parte de la definición, quedando pendiente la segunda.

De acuerdo a esta definición de población objetivo, se podría identificar a todos aquellos hogares cuyo ingreso estimado se encuentre por debajo de la línea de bienestar (LBE) y que alguno de sus integrantes presente carencia(s) de rezago educativo, acceso a salud y/o acceso a alimentación, toda vez que son las que mayor relación guardan con el propósito del Programa. Sin embargo, con base en cálculos realizados en la ENIGH 2008, si se cuantificara esta población utilizando la metodología oficial multidimensional de la pobreza, es decir, líneas de bienestar y carencias, se tendría que cubrir 10.8 millones de hogares que están debajo de la LBE y presentan alguna carencia de las mencionadas. En tanto, como ya se mencionó, para 2010 el número de hogares con las características mencionadas alcanza los 11.0 millones. Dado que no se cuentan con recursos para apoyar a todos los hogares, se considera importante determinar a quién se debe apoyar primero, independientemente de que todas las familias pobres merezcan algún apoyo. Actualmente, la cobertura de los dos programas Oportunidades y PAL en conjunto es cercana a 6.5 millones de hogares. De modo que existen alrededor de 4.5 millones de hogares que no podrían ser atendidos por razones presupuestales

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

Ante lo anterior, se propuso definir un punto de corte intermedio entre la LBM y la LBE para poder identificar a aquellos hogares que, sin exceder la condición de pobreza, presenten características socioeconómicas y de ingreso insuficientes para invertir en el desarrollo adecuado de las capacidades de sus integrantes en materia de educación, nutrición y salud, estimado a partir de sus carencias. El objetivo sería identificar a hogares con menores ingresos y que sea más factible que tengan carencias en las dimensiones relacionadas y con base en éste, poder identificar a hogares que ya no cumplan con los criterios de elegibilidad con la recertificación.

Para la propuesta de punto de corte, se consideraría una definición de ingreso per cápita que deduce del ingreso corriente total el valor del alquiler imputado de la vivienda y las transferencias monetarias de los programas sociales (Oportunidades, Procampo, Adultos Mayores y otros programas sociales) y este ingreso se compararía con el punto de corte propuesto correspondiente (ya sea rural o urbano) para determinar la condición de elegibilidad de los hogares.

La metodología que se consideró se basa en que los hogares que se encuentran por debajo de la LBM ya son identificados de manera prioritaria y los que están por arriba de la LBE, son hogares que no son pobres de acuerdo a lo establecido por CONEVAL, y en consecuencia, el análisis para la obtención del punto de corte se debe centrar en aquellos hogares que se ubican entre las dos líneas de bienestar definidas por CONEVAL, debido a que son hogares en condición de pobreza.

Además de esta dimensión de ingreso, para poder determinar la línea de corte, se propone considerar a aquellos hogares que tienen algún integrante que presenta alguna carencia en materia de rezago educativo, acceso a servicios de salud y acceso a la alimentación, por ser las dimensiones que el Programa tiene dentro de su población objetivo. De acuerdo con la ENIGH 2008, 10.8 millones de hogares presentan estas condiciones, mientras que con base en la ENIGH 2010 la cifra asciende a 11.0 millones de hogares.

Con base en lo anterior, el análisis consistió, primero, en decilizar los hogares ubicados entre la LBM y LBE de acuerdo al ingreso per cápita reportado en la ENIGH 2008, y para todos ellos se estimó si tenían alguna de las 3 carencias sociales mencionadas.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

Asimismo, se seleccionó el conjunto de hogares, de igual tamaño de estos deciles, pero con ingresos inferiores a la LBM y con ingresos superiores a la LBE. Esto con el objeto de poder contrastar las proporciones de hogares con al menos una carencia en los grupos inferior a la LBM y superior a la LBE respecto a esta misma proporción pero en cada uno de los deciles.

Estadísticamente, se utilizó una prueba ji-cuadrada para la comparación de proporciones en muestras independientes, donde la hipótesis nula es que no hay diferencias significativas entre las poblaciones de estudio. En consecuencia, si el nivel de significancia es igual o mayor a 0.05, no se rechaza la hipótesis nula y se concluye que ambas muestras tienen la misma proporción de hogares con alguna carencia. En cambio si el nivel de significancia es menor a 0.05, se rechaza la hipótesis y se determina que las proporciones son significativamente diferentes.

Al aplicar la metodología se observó que para la población rural, para todos los deciles, las proporciones de hogares son iguales a ambos grupos de referencia. Sin embargo, a excepción de los deciles cuarto, séptimo y décimo, para todos los demás deciles el nivel de significancia es menor respecto del grupo LBE que respecto del grupo LBM, por lo que se podría pensar en que son más parecidos al grupo LBM que al LBE. Sin embargo, no se puede concluir que sean diferentes. Toda vez que la prueba indica gran similitud en cuanto a la proporción de hogares carentes, se propone que la línea de referencia a utilizar sea la misma que la LBE para zonas rurales (\$1,202.80).

En cuanto al estrato urbano, la prueba mostró que sólo en los primeros tres deciles se puede pensar que las proporciones de hogares carentes son iguales a aquellos que están por debajo de la LBM, por lo que la propuesta para zonas urbanas sería utilizar el límite superior de este decil, es decir, \$1,190.48.

Con base en estas líneas de ingreso real y en el número de hogares que se encuentran debajo de éstas, se identifican los puntos de corte equivalentes en el ingreso estimado y **se propone entonces establecer una línea rural de \$1,036.33 y una urbana de \$1,395.87 que llamaremos línea VPCS, cuya construcción se basa en la definición de población objetivo del Programa, y se apega a los lineamientos de CONEVAL de tal forma que permitiría atender a los hogares que se recertifiquen.**

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

Con esta línea se estima que un 89% de los hogares seguirían siendo elegibles, mientras que el 11% mejoraría sus condiciones sociodemográficas, por lo que no serían susceptibles de continuar siendo beneficiarios del Programa. Asimismo, las líneas rural y urbana de VPCS en términos de ingreso estimado corresponden a 61% y 26% más de la línea estimada de bienestar mínimo respectivamente, mientras que en términos de hogares corresponden a 67% más que los identificados por debajo de la LBM en zonas rurales y 76% que los identificados en zonas urbanas.

Además de estas líneas de ingreso, se definieron criterios para permanecer en el Programa una vez que se realice la recertificación por localidades completas cada 5 años.

3.4.2 Temporalidad y criterios de permanencia de la población objetivo

Como resultado del proceso de recertificación en el período 2000-2010, las familias podían mantener sus apoyos completos, si seguían cumpliendo con los criterios de elegibilidad o bien si eran compuestas exclusivamente por adultos mayores, recibir apoyos diferenciados si habían mejorado sus condiciones socioeconómicas o finalmente, causar baja del Programa si ya no cumplían con los criterios de elegibilidad.

La propuesta de criterios de permanencia y temporalidad para el proceso de recertificación a partir de 2011, y consistente con la población objetivo del Programa, es la siguiente.

- Una familia podrá permanecer en el Programa con apoyos completos, siempre y cuando su ingreso estimado sea menor a la LBM*, situación que guardará en tanto no cambie esta condición.
- En el caso de las familias que superen esa condición, pero su ingreso estimado sea inferior a la línea VPCS, se propone sean transitados al Esquema Diferenciado de Apoyos (EDA), con los apoyos establecidos en las Reglas de Operación actuales y podrán permanecer en el Programa, siempre y cuando, exista algún integrante en la familia en el que el Programa pueda desarrollar capacidades con el fin de contribuir a romper el círculo intergeneracional de la pobreza, es decir, tenga algún integrante menor de 12 años o alguna integrante siga teniendo posibilidades de tener hijos (menor a 49 años) o algún integrante entre 12 y 21 años siga siendo becario del Programa, en cuyo caso el tiempo de

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

permanencia en el Programa se determinará con base en los años que le falten al (a los) integrante(s) para cumplir estas condiciones del EDA.

Si de estas condiciones el hogar ya sólo cuenta con algún integrante entre 12 y 21 años pero no es becario del Programa, el hogar tendrá hasta 24 meses para que el integrante sea becario o causará baja del Programa. Este tiempo contará a partir del bimestre en que se transite al hogar al EDA. Una vez que el tiempo establecido transcurra o bien existan cambios demográficos en el hogar que extingan el criterio de permanencia, el hogar causaría suspensión por tiempo indefinido por la causal “conclusión de EDA”. Para las familias que no tengan estas condiciones demográficas se gestionaría que fueran afiliados al Seguro Popular.

Finalmente, **todas aquellas familias que al recertificarse estén por arriba de la Línea VPCS saldrían del Programa.** Es decir, ya no serían elegibles para el Programa **todas aquellas familias cuyos ingresos mensuales sean mayores a \$1,036.33 pesos en localidades rurales y a \$1,395.87 en zonas urbanas¹¹.**

3.4 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 dos años, y en su caso, actualizado.

En esta Nota la cuantificación de la población potencial se realizó con la información de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gasto de los Hogares (ENIGH) 2008. Esta encuesta se levanta entre agosto y noviembre de los años de referencia y la información que genera se pone a disposición del público a mediados del siguiente año. Por tanto, una vez que se dispusiera de la información de la ENIGH, se contaría con un periodo de seis meses para la actualización de las poblaciones.

Por su parte, la actualización de la cuantificación de la población objetivo, además de la ENIGH, estará en función de la disponibilidad de información estadística generada por el Programa, y por tanto, su actualización estará en función de la disposición de esta.

¹¹ El valor de las líneas se actualizaría de acuerdo con la información más reciente disponible en el periodo de referencia.

CONCLUSIONES

Desde su origen en 1997, el Programa de Desarrollo Humano Oportunidades ha buscado contribuir a la ruptura del ciclo de transmisión inter-generacional de la pobreza, favoreciendo el desarrollo de las capacidades de educación, salud y nutrición.

El diseño del Programa contempla cuatro elementos principales que combina para el cumplimiento de sus objetivos: i) un enfoque en el desarrollo del capital humano de los hogares más pobres; ii) la entrega de apoyos de largo plazo en materia de salud, educación y alimentación –una parte de los cuales es en efectivo; iii) la focalización en hogares pobres y la identificación de éstos con base en una metodología estadística aplicada sobre el ingreso; y iv) la exigencia de corresponsabilidades a los beneficiarios.

De acuerdo con la identificación del problema social realizada en los Diagnósticos 2010 y 2011, el Programa de Desarrollo Humano Oportunidades enfrenta varios retos en la definición y cuantificación de sus poblaciones potencial y objetivo. Por ejemplo, resulta claro que 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 o el Programa para el Desarrollo de Zonas Prioritarias –, sin embargo, puede tener una población objetivo que difiere de la de estos últimos. La elaboración y actualización de los diagnósticos, en particular las cuantificaciones de las poblaciones, permiten identificar elementos útiles para revisar tanto las definiciones conceptuales como las operativas; contar con una definición conceptual de población potencial, posibilita construir una definición operativa que permita identificarla en las encuestas públicas de publicación periódica, como la ENIGH, y brinda elementos para construir aproximaciones a la población objetivo que permite sustentar los criterios para definir la permanencia de las familias beneficiarias en el Programa. Estos puntos se abordaron en el presente documento y buscan contribuir al fortalecimiento de la estrategia que engloba el programa.

BIBLIOGRAFÍA

Comité Técnico para la Medición de la Pobreza (CTMP) (2002), Medición de la Pobreza, variantes metodológicas y estimación preliminar. SEDESOL, México.

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.

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

Oportunidades (2009) "Diagnóstico de la problemática social atendida por el Programa Oportunidades", Coordinación Nacional del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades. Dirección General de Información Geoestadística, Análisis y Evaluación.

Oportunidades (2011) "Propuesta del Proceso de Recertificación de Familias 2011". Versión Ejecutiva para discusión. Coordinación Nacional del Programa de Desarrollo Humano Oportunidades.

Sen, Amartya (1999), Development as Freedom, Knopf.

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

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

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

```
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 ACTUALIZAR LAS POBLACIONES POTENCIAL Y OBJETIVO  
* DEL PROGRAMA OPORTUNIDADES CON BASE EN LA MEDICIÓN DE LA POBREZA 2010  
*
```


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

```
*****  
*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!=.;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

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=.;  
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 ;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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;  
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  
*****,
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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;
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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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;
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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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 smlab;

*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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
*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";  
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);
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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,
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;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
*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;
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);
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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

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

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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(combustible), by(proyecto folioviv);  
recode combus1 (0=.);  
gen isb_combus=0 if combus1>=3 & combus1<=6;  
replace isb_combus=0 if (combustible==1 | combustible==2) & estufa==1;  
replace isb_combus=1 if (combustible==1 | combustible==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;
```

```
*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;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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);
```

```
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";
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

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);  
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;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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_jamen 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;

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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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;  
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;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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 deflactores 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")
| (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";
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

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";

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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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;
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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

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 deflactores, se seleccionan los rubros;

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);

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

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;
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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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;
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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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;  
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;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

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);

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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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\ingresonomonetario_def10.dta", replace;
```

```
use "$bases\ingresonomonetario_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;  
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;
```


OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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);  
  
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!=.;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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

*****.

```
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);

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

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! =.;

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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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;
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;
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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!=.);
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

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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"
                    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)";
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

*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";

*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;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

```
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;
```

```
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;
```

```
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;
```

```
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);
```

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

** 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!=.);
```

**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;

**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;
```

***Crear la base de HOGARES;

OPORTUNIDADES, ACTUALIZACIÓN DE POBLACIONES

collapse (max) plb_m plb pobreza pobreza_e vul_car vul_ing no_pobv hogar_* rururb_a (sum) tam_hog ,
by(proyecto folioviv foliohog factor);

** Total de hogares;

gen uno=1;

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

**Hogares pobres y no pobres;

** Cuadros 2 y 3;

**Hogares en situación de pobreza;

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

**Hogares en situación de pobrezamoderada;

tabstat uno [w=factor] if pobreza!=. & plb_m==0, stats (sum) by(plb) format(%15.4gc);

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

*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;

***POBLACIÓN OBJETIVO;

**Hogares y condición de pobreza;

**Cuadro 7 y cuadro 8;

tabstat hogar_1 hogar_2 hogar_3 hogar_4 hogar_5 uno [w=factor] if pobreza!=., stats(sum) by(plb)
format(%15.4gc);

tabstat hogar_1 hogar_2 hogar_3 hogar_4 hogar_5 uno if plb==1 & pobreza!=. [w=factor] , stats(sum)
by(plb_m) format(%15.4gc);

Personas

tabstat tam_hog [w=factor] if pobreza!=. & (hogar_1==1 | hogar_2==1 | hogar_3==1)&plb==1 , stats(sum)
format(%12.0gc);

tabstat tam_hog [w=factor] if pobreza!=. & (hogar_1==1 | hogar_2==1 | hogar_3==1)&plb_m==1 , stats(sum)
format(%12.0gc);

log close;