

Contenido

INTRODUCCION	1
ADECUACIONES A LA ESTIMACIÓN DE LAS CARENCIAS SOCIALES	2
Indicador de carencia por acceso a la alimentación.....	2
Indicador de carencia por acceso a la seguridad social	3
ADECUACIONES A LA ESTIMACIÓN DEL BIENESTAR ECONÓMICO	3
Cambios en la construcción del ingreso corriente total per cápita mensual.....	3
Ingreso corriente monetario.....	4
Ingreso corriente no monetario	4
ACTUALIZACION DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN	6

INTRODUCCION

El propósito de este documento es explicar brevemente las adecuaciones en el proceso de cálculo de acuerdo a los cambios relacionados con el cuestionario del MCS, la ENIGH y sus bases de datos publicados por INEGI, con la finalidad de mantener la comparabilidad de los resultados de pobreza entre 2008 y 2010.

También se presentan las adecuaciones en los cálculos considerando los cambios en los factores de expansión estimados por INEGI para los años 2006, 2008 y 2010, conciliados con los resultados definitivos del Censo de Población y Vivienda 2010.

Las bases de datos para las estimaciones de la pobreza y pobreza por ingresos, para los años 2008-2010 y 2006-2008-2010 respectivamente, pueden ser descargadas en el portal de internet del INEGI desde las siguientes ligas:

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/microdatos2/defaultmcs.aspx>

<http://www.inegi.org.mx/sistemas/microdatos2/encuestas.aspx?c=27885&s=est>

ADECUACIONES A LA ESTIMACIÓN DE LAS CARENCIAS SOCIALES**Indicador de carencia por acceso a la alimentación**

Dados los cambios en el cuestionario del MCS 2010, la construcción del indicador de carencia por acceso a la alimentación sufrió las siguientes modificaciones:

Cambios en el cuestionario

El indicador de carencia por acceso a la alimentación se construye a partir de la Escala Mexicana de Seguridad Alimentaria (EMSA). Para la medición de la pobreza 2010 se toman en cuenta únicamente las doce preguntas que conformaban la EMSA en 2008.

Cambios en el procesamiento de datos

Con el fin de mantener la comparabilidad entre 2008 y 2010 en el indicador de carencia por acceso a la alimentación, a continuación se enlistan los pasos a seguir para el cálculo de dicho indicador en 2010:

1. Se obtiene la población objetivo, es decir, se eliminan los huéspedes y trabajadores domésticos del hogar.
2. Se genera una variable que identifica si el hogar cuenta con menores de 18 años o no.
3. Se identifican las preguntas 4, 5, 6, 2, 7, 8 para todos los hogares. El orden de las preguntas corresponde al orden que se tenía en el cuestionario de 2008.
4. Se identifican las preguntas 11 a 16 para hogares con menores.
5. Se recodifican las variables para quedar en términos de 0 (si contesta negativamente o, debido a los pases en el cuestionario, no contestó la pregunta), y 1 (si contesta afirmativamente).
6. Se generan los puntajes según la composición del hogar:
 - a) para hogares sin menores de edad se suman los valores obtenidos en las preguntas 4, 5, 6, 2, 7, 8;
 - b) para hogares con menores de edad se suman los valores de las preguntas anteriores y se agregan los valores de las preguntas 11 a 16.
7. Se aplican los criterios de la Escala de Seguridad Alimentaria a partir de los puntajes obtenidos. Los valores para la escala son los siguientes:

	Hogares sin menores	Hogares con menores
Seguridad alimentaria	Ninguna respuesta afirmativa	
Inseguridad alimentaria leve	1 a 2 respuestas afirmativas	1 a 3 respuestas afirmativas
Inseguridad alimentaria moderada	3 a 4 respuestas afirmativas	4 a 7 respuestas afirmativas
Inseguridad alimentaria severa	5 a 6 respuestas afirmativas	8 a 12 respuestas afirmativas

Indicador de carencia por acceso a la seguridad social*Cambios en el
cuestionario*

En el cuestionario para personas de doce o más años, sección X. Salud, se modifica la pregunta uno, anteriormente se contaba con un pase a la pregunta cinco en caso de contestar afirmativamente si la persona se encontraba afiliada al Seguro Popular. Actualmente, el pase a dicha pregunta se encuentra en la pregunta dos, al contestar que la persona **no** se encuentra inscrita para recibir atención médica de parte de alguna institución.

*Cambios en el
procesamiento de
datos*

El cálculo del indicador de carencia por acceso a la seguridad social se mantiene sin cambios.

ADECUACIONES A LA ESTIMACIÓN DEL BIENESTAR ECONÓMICO

A continuación se describen las adecuaciones al proceso de estimación derivadas de los cambios en las bases de datos MCS en 2010.

Cambios en la construcción del ingreso corriente total per cápita mensual

El concepto de ingreso utilizado en la medición de la pobreza se caracteriza por los siguientes criterios: considera los flujos monetarios y no monetarios que no ponen en riesgo o disminuyen los acervos de los hogares; toma en cuenta la frecuencia de las transferencias y se eliminan aquellas que no son recurrentes; no incluye la estimación del alquiler o renta imputada, y considera las economías de escala y escalas de equivalencia dentro de los hogares. A continuación se presentan los rubros utilizados en la integración del ingreso corriente total:

**Ingreso
corriente total****=****Ingreso corriente monetario**

- Remuneraciones por trabajo subordinado
- Ingreso por trabajo independiente
- Ingreso por renta de la propiedad
- Otros ingresos provenientes del trabajo
- Transferencias

+**Ingreso corriente no
monetario**

- Pago en especie
- Transferencias en especie

Ingreso corriente monetario

Fuente de ingreso	Cambio respecto a 2008	Construcción de la variable
Ingreso corriente monetario	Se mantiene igual	Suma de claves P001 a P009; P011 a P016; P018 a P048; P067 a P081.
Remuneraciones por trabajo subordinado	Se integra el aguinaldo y utilidades del trabajo secundario (claves P015 y P016)	Suma de las claves P001 a P009; P011; P013 a P016; P018; P020 y P067
Ingreso por trabajo independiente	Se mantiene igual	P068 a P081
Ingreso por renta de la propiedad	Se mantiene igual	Suma de las claves P012, P019 y P023 a P031
Otros ingresos provenientes del trabajo	Se mantiene igual	P021 y P022
Transferencias	Se desagregan las transferencias por programas de adultos mayores (claves P044 y P045) y se agrega el Programa de Apoyo Alimentario (clave P046).	Suma de las claves P0032 a P048

Ingreso corriente no monetario

El cálculo del ingreso corriente no monetario se hace en una sola base y al final se utiliza la variable “tipo de gasto” para determinar si el ingreso no monetario es un pago en especie o una transferencia en especie. El ingreso no monetario se compone de la suma de todas las claves de gasto para las cuales se reporta un gasto y posteriormente se identifica el monto por pago o transferencia en especie. A continuación se presentan los principales cambios en los tipos de gasto con los cuales se realiza la construcción de este ingreso.

1. En la base de datos de 2010, se agregan claves en el rubro “Educación, cultura y recreación”.

Las nuevas claves son:

- E015 Gastos recurrentes en educación como credenciales, seguro médico, seguro de vida, cuotas a padres de familia.
- E018 Gastos recurrentes en educación técnica como credenciales, seguro médico, seguro de vida, cuotas a padres de familia.

Estas nuevas claves no generan cambios en el cálculo de la pobreza ya que permanecen con el deflactor del grupo “Gasto en educación y recreación”.

2. En la base de datos 2010 desaparecen claves en el rubro “Vivienda y servicios de conservación”.

Las claves que desaparecen son:

- G001 Vivienda propia.
- G003 Renta o alquiler de la vivienda.

3. En la base de datos 2010 se agregan clave en el rubro “Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda”.

- K023 Compra e instalación de paneles solares y planta de luz propia.

Esta nueva clave no genera cambios en el cálculo de la pobreza ya que permanecen con el deflactor del grupo “Gasto en Enseres domésticos y muebles”.

4. Se crea un nuevo rubro para servicios en la base de datos de la ENIGH- MCS 2010.

Se genera un nuevo rubro llamado “Último recibo pagado”, el cual agrupa claves que se pagan con recibo. El procesamiento de datos se tuvo que modificar de tal forma que las nuevas claves se incorporaran a los grupos de deflactores que se tenían en 2008. Por lo anterior, estos cambios no generan distorsión en la comparabilidad de los datos entre 2008 y 2010. A continuación se muestra un cuadro con la equivalencia de claves y el grupo de deflactor al que corresponden en 2010:

2008	2010	Modificación	Grupo de deflactor
G008 Energía eléctrica	R001 Energía eléctrica		Gasto en Vivienda y servicios de conservación
G007 Agua	R002 Agua		
G010 Gas natural	R003 Gas natural		
G011 Impuesto predial	R004 Impuesto predial		
F002 Largas distancias de línea particular	R005 Largas distancias de línea particular		Gasto en Comunicaciones
F003 Llamadas locales de la línea particular	R006 Llamadas locales de línea particular		
F005 Compra de tarjetas y pago por el servicio de teléfono celular	R007 Teléfonos celulares (plan mensual)	Se desagrega el pago por servicio celular en 2010	
F008 Internet	R008 Internet		
E031	R009 Televisión de paga		Gasto en Educación y recreación
	R010 Paquete de Internet y teléfono	Se agrega en 2010	Gasto en Comunicaciones
	R011 Paquete de Internet, teléfono y televisión de paga	Se agrega en 2010	
	R012 Tenencia vehicular	Se agrega en 2010	Otros gastos y transferencias
	R013 Alarmas para la casa	Se agrega en 2010	Gasto en vivienda y servicios de conservación

ACTUALIZACIÓN DE LOS FACTORES DE EXPANSIÓN

De acuerdo con el INEGI, para facilitar la comparación de los datos resultado del MCS 2010, se realizaron las estimaciones de la población correspondiente a 2008 de acuerdo con la conciliación poblacional con base en los resultados del Censo de Población y Vivienda 2010.

De esta manera, el INEGI calculó un nuevo conjunto de factores de expansión para las bases de datos del MCS 2008. Por ello, las estimaciones o cálculos que se realicen con los nuevos factores de expansión no coincidirán con los resultados obtenidos con las bases de datos originales de 2008, ya que los factores de expansión originales fueron proyectados con base en la conciliación demográfica de 2005, la cual tiene como base los resultados del Censo de Población y Vivienda de ese mismo año. Sin embargo, en términos estadísticos estos cambios no son significativos, lo que se puede observar en el siguiente cuadro.

Pruebas de hipótesis para el cambio en la incidencia y número de personas en los indicadores de pobreza, 2008 original y con nuevos factores de expansión

Indicadores de incidencia	2008 Original		2008 Nueva		Cambio en la incidencia	Error estándar de la diferencia	Estadística z	Nivel de significancia para la diferencia (dos colas)	Conclusión
	%	E.E.	%	E.E.					
Pobreza multidimensional									
Población en situación de pobreza	44.2	0.4	44.5	0.4	0.3	0.58	0.5	0.589	No significativa
Población en situación de pobreza moderada	33.7	0.3	33.9	0.3	0.2	0.46	0.3	0.730	No significativa
Población en situación de pobreza extrema	10.5	0.3	10.6	0.3	0.2	0.42	0.4	0.716	No significativa
Población vulnerable por carencias sociales	33.0	0.3	33.0	0.3	0.0	0.47	0.0	0.990	No significativa
Población vulnerable por ingresos	4.5	0.1	4.5	0.1	0.0	0.15	-0.1	0.899	No significativa
Población no pobre multidimensional y no vulnerable	18.3	0.2	18.0	0.2	-0.3	0.31	-0.9	0.344	No significativa
Privación social									
Población con al menos una carencia social	77.2	0.2	77.5	0.2	0.3	0.35	0.9	0.369	No significativa
Población con al menos tres carencias sociales	30.7	0.4	31.1	0.4	0.4	0.56	0.7	0.495	No significativa
Indicadores de carencia social									
Rezago educativo	21.7	0.2	21.9	0.2	0.2	0.29	0.8	0.427	No significativa
Carencia por acceso a los servicios de salud	40.7	0.4	40.8	0.4	0.2	0.53	0.3	0.753	No significativa
Carencia por acceso a la seguridad social	64.7	0.3	65.0	0.3	0.3	0.43	0.8	0.449	No significativa
Carencia por calidad y espacios de la vivienda	17.5	0.4	17.7	0.4	0.2	0.52	0.4	0.662	No significativa
Carencia por acceso a los servicios básicos en la vivienda	18.9	0.5	19.2	0.5	0.3	0.69	0.5	0.619	No significativa
Carencia por acceso a la alimentación	21.6	0.4	21.7	0.4	0.1	0.51	0.3	0.800	No significativa
Bienestar									
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar mínimo	16.5	0.3	16.7	0.3	0.2	0.48	0.4	0.669	No significativa
Población con un ingreso inferior a la línea de bienestar	48.7	0.4	49.0	0.4	0.3	0.57	0.5	0.611	No significativa

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en el MCS-ENIGH 2008 y nuevos factores de expansión

Asimismo, se encuentran los mismos resultados para las estimaciones de la pobreza por ingresos con la ENIGH 2008, con factores de expansión originales estimados a partir de la conciliación demográfica de 2005 y con los nuevos factores de expansión con base en los resultados definitivos del Censo de Población y Vivienda 2010. El siguiente cuadro muestra las pruebas de hipótesis de los cambios estadísticos entre ambas estimaciones, donde se observa que los cambios no son significativos.

Pruebas de hipótesis para el cambio en la incidencia y número de personas en los indicadores de pobreza por ingresos, 2008 original y con nuevos factores de expansión

Indicadores de incidencia	2008 Original		2008 Nueva		Cambio en la incidencia	Error estándar de la diferencia	Estadística Z	Nivel de significancia para la diferencia (dos colas)	Conclusión
	%	E.E.	%	E.E.					
Nacional									
Pobreza alimentaria	18.2	0.6	18.4	0.6	0.2	0.79	0.3	0.801	No significativa
Pobreza de capacidades	25.1	0.6	25.3	0.6	0.2	0.86	0.3	0.783	No significativa
Pobreza de patrimonio	47.4	0.6	47.7	0.7	0.3	0.92	0.3	0.737	No significativa
Rural									
Pobreza alimentaria	31.8	1.2	31.3	1.2	-0.6	1.71	-0.3	0.746	No significativa
Pobreza de capacidades	39.1	1.3	38.5	1.3	-0.6	1.80	-0.3	0.745	No significativa
Pobreza de patrimonio	60.8	1.3	60.3	1.3	-0.5	1.87	-0.3	0.786	No significativa
Urbana									
Pobreza alimentaria	10.6	0.5	10.8	0.5	0.2	0.71	0.2	0.808	No significativa
Pobreza de capacidades	17.2	0.6	17.4	0.6	0.2	0.81	0.3	0.764	No significativa
Pobreza de patrimonio	39.8	0.6	40.1	0.7	0.3	0.92	0.4	0.715	No significativa

Fuente: estimaciones del CONEVAL con base en la ENIGH 2008

Esta actualización de factores de expansión se realizó para las ENIGH de los años 2006 y 2008, y para el MCS 2008. Las bases de datos del MCS y de la ENIGH 2010 ya contienen los factores de expansión armonizados con respecto a los resultados definitivos del Censo de Población y Vivienda 2010.