



Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México

ENASEM 2012 Descripción de los Archivos de Datos

Versión 1

Septiembre 2013

“El ENASEM es financiado parcialmente por los Institutos Nacionales de Salud/Instituto Nacional del Envejecimiento (NIH RO1AG018016). Los archivos de datos y la documentación son de uso público y están disponibles en www.ENASEM.org.”

Citación sugerida para este documento:

**ENASEM (2013), Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México: ENASEM Descripción de los Archivos de Datos, Versión 1, Septiembre 2013.”
Obtenido de www.ENASEM.org el (fecha).**

Índice

I. Introducción	3
II. Seleccionado y Entrevistado.....	3
I. Muestra Seleccionada.....	3
II. Muestra Entrevistada	4
III. Identificadores	6
1) Identificadores 2001 y 2003.....	6
2) Nuevos Códigos de Identificación 2012.....	7
IV. Estructura de los Archivos 2012	11
1) Archivos a Nivel Individual	11
2) Archivos Nivel Hogar	15
V. Pegado de archivos a través de las rondas: 2001, 2003 y 2012.....	16

I. Introducción

Este documento describe los archivos de datos de la tercera ronda del Estudio Nacional de Salud y Envejecimiento en México (MHAS/ENASEM), presenta información sobre la estructura de los archivos, identificadores, tipo de entrevista, y variables relacionadas en 2012.

El ENASEM es un estudio nacional representativo de las personas nacidas antes del 1951, es decir, la población de 50 años o más a en el año 2001. La encuesta basal se realizó en el verano de 2001 y una visita de seguimiento a los mismos individuos se llevó a cabo en el verano de 2003. La muestra del ENASEM fue seleccionada entre los residentes de áreas rurales y urbanas de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) realizada por el INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía) en México. Los hogares con al menos un residente de 50 años o más fueron elegibles para ser parte de la muestra basal del ENASEM. Si más de una persona era de edad elegible en los hogares seleccionados, una persona era seleccionada aleatoriamente para formar parte del estudio. Si la persona seleccionada para ENASEM estaba casada o en unión libre, con un cónyuge que residía en el mismo hogar, entonces el cónyuge o pareja también era reclutado para formar parte del ENASEM independientemente de su edad.

En el 2012, se realizó una visita de seguimiento a todos los individuos del panel. Además, se actualizó la muestra agregando una muestra representativa de la población de las cohortes nacidas en 1952-1961, así como sus cónyuges/parejas sin importar su edad. Al igual que en la entrevista basal, el marco de muestreo para la nueva cohorte de la muestra fue la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE, previamente llamada Encuesta Nacional de Empleo, ENE) 2012.

II. Seleccionado y Entrevistado

I. Muestra Seleccionada

Para la muestra basal de 2001, se determinó un tamaño de muestra con suficiente poder estadístico para los objetivos del estudio de 11,000 hogares con personas de 50 años o más en México. La muestra se obtuvo mediante procedimientos de muestreo probabilístico de múltiples

etapas, utilizando la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) como marco de muestreo. Una submuestra de 1,800 hogares (unas 2,550 personas) fue seleccionada aleatoriamente para obtener medidas antropométricas.

Para la tercera ronda de 2012 se buscó entrevistar a todas las personas del panel que estaban vivos en 2003. También se intentó entrevistar a los que habían respondido en 2001, pero no fueron entrevistados en 2003. Además, se añadió una nueva muestra para producir una vez más una muestra representativa de la población de 50 años y más en 2012. Por lo tanto, la muestra objetivo en 2012 se compone de dos partes de la siguiente manera:

a) Los sujetos de 50 años o mayores seleccionados en 2001 y sus parejas—identificadas al inicio del estudio en 2001 o en el seguimiento en el año 2003-, los fallecidos, los que siguen vivos y que viven en una vivienda privada en México (14,283 personas elegibles a partir de la muestra basal y 385 nuevos cónyuges).

b) Los sujetos nacidos en 1952-61 seleccionados en 2012, así como sus cónyuges/parejas que viven con ellos en una vivienda privada en México (6,259 nuevas personas elegibles)

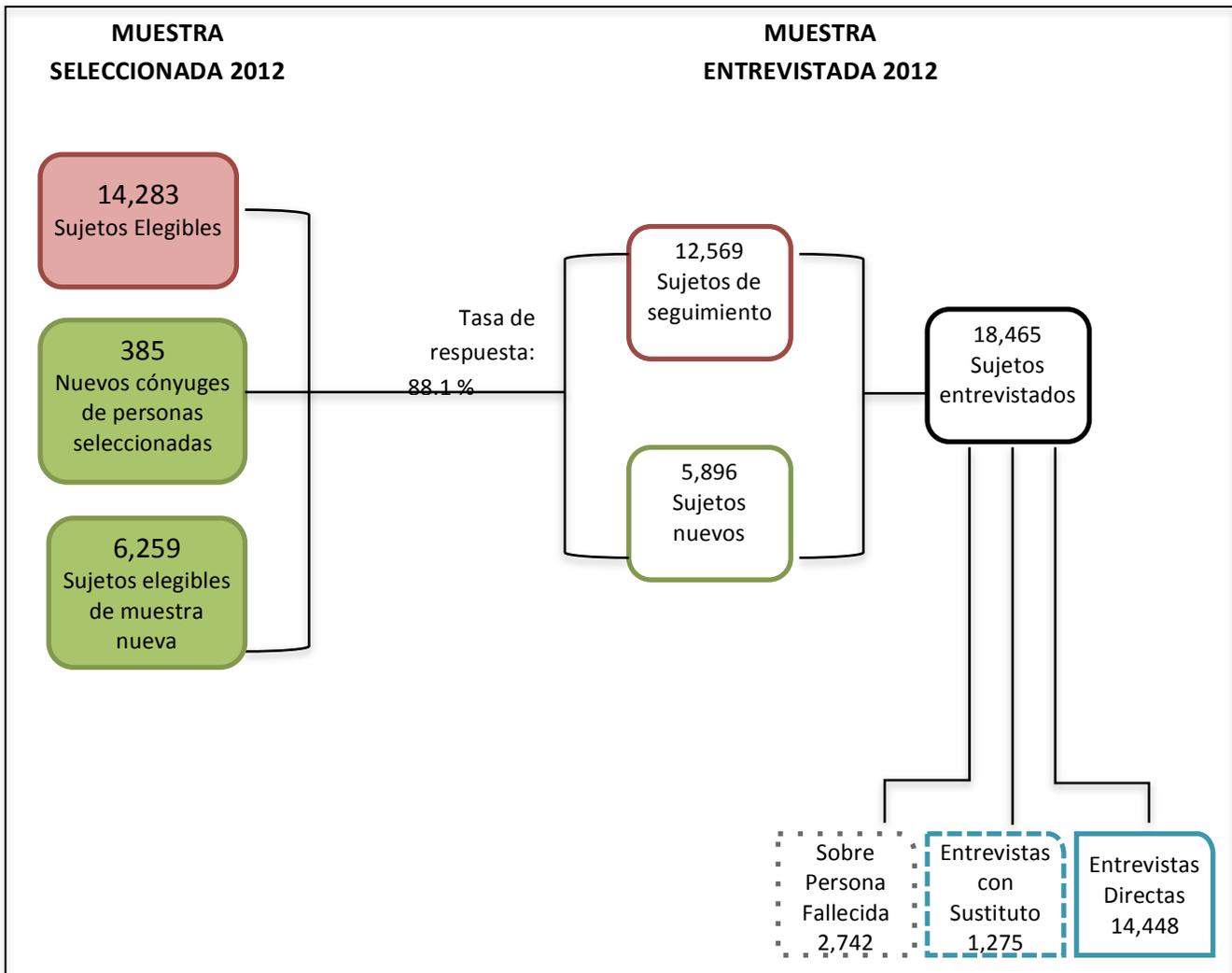
Adicionalmente, al igual que en la encuesta de seguimiento realizada en 2003, la ronda de 2012 incluyó una entrevista con un informante sustituto si el participante del estudio murió antes de la encuesta.

II. Muestra Entrevistada

En la tercera ronda, el objetivo era obtener entrevistas directas con los sujetos de estudio como se describe en la sección anterior. Para la muestra de seguimiento, si el individuo del estudio estaba casado y su cónyuge no había sido parte del estudio en la ronda anterior, o si se volvió a casar entre rondas, el nuevo cónyuge se entrevistó también independientemente de su edad. Del mismo modo para la nueva muestra, si el individuo seleccionado estaba casado o en unión libre, con el cónyuge residiendo en la misma vivienda, el cónyuge o la pareja también eran entrevistados como parte del estudio, independientemente de su edad.

De la misma manera que en las rondas anteriores, si no era posible obtener una entrevista directa debido a enfermedad, hospitalización o ausencia temporal, se llevó a cabo una entrevista por sustituto.

En 2012 se completaron 18,465 entrevistas. En la siguiente figura se presenta un resumen de los tamaños de las muestras seleccionadas, así como la muestra entrevistada por tipo de entrevista realizada.



III. Identificadores

1) Identificadores 2001 y 2003

Clave Única del Hogar (CUNICAH, también llamada UNHHID)

En 2001 se creó un número secuencial aleatoriamente desde el 1 hasta 11,000 para identificar cada hogar en la muestra basal (CUNICAH también llamada UNHHID). Esta variable, en combinación con el identificador individuo CODENT01 (también llamado PS3) sirve como un identificador único del individuo en la primera ronda.

Clave Actualizada del Hogar (ACTHOG)

En 2003, se creó un código a nivel hogar para captar los cambios en la situación del individuo o la pareja entrevistada en 2001. Se refiere a esto como “hogar actualizado” (ACTHOG) y los códigos reflejan el tipo de cambio que ha experimentado, incluyendo el divorcio/separación, muerte, o nueva pareja. En el caso de las parejas separadas como se mencionó anteriormente, se solicitó una entrevista con los dos informantes basales en sus respectivos hogares y con sus nuevas parejas si correspondía. Los códigos actualizados del hogar también capturan si el hogar observado en 2003 contiene el encuestado basal, o el cónyuge de referencia de la persona seleccionada. Así, en 2003, la clave única del hogar CUNICAH utilizada en 2001 se complementa con ACTHOG para formar la clave única del hogar. Estas dos variables, en combinación con el identificador de individuo para 2003 dado por CODENT03 (también llamado ENT2) sirven como identificadores únicos para la segunda ronda.

Clave Única de Persona (CODENT__)

Dentro de cada hogar, en la entrevista inicial, hay un máximo de dos personas bajo investigación (la persona seleccionada de edad elegible, y el cónyuge, independientemente de su edad). Una vez entrevistados, los dos individuos pasan a formar parte del estudio longitudinal.

En la entrevista basal, la clave única de persona (CODENT01) se asigna en el hogar de la siguiente manera (esta distinción es importante, ya que determina el ponderador de la muestra para cada persona):

1 = Individuo seleccionado,

2 = Cónyuge

En 2003, estos dos valores fueron obtenidos de 2001 para cada entrevistado, se agregaron dos valores posibles:

3 = Nuevo cónyuge de la persona que fue = 1 en 2001, y

4 = Nuevo cónyuge de la persona que fue = 2 en 2001

En combinación con la clave única del hogar en 2001, y la clave del hogar actualizado en 2003, estos códigos de identificación identifican a los individuos sujetos de estudio.

2) Nuevos Códigos de Identificación 2012

Clave Única del Hogar (CUNICAH también llamado UNHHID)

En 2012, el número aleatorio secuencial CUNICAH (también llamado UNHHID) utilizado para identificar cada hogar al inicio del estudio también fue asignado a la nueva muestra. A la nueva muestra se le asigna un valor a partir de 11,001 para identificar cada nuevo hogar.

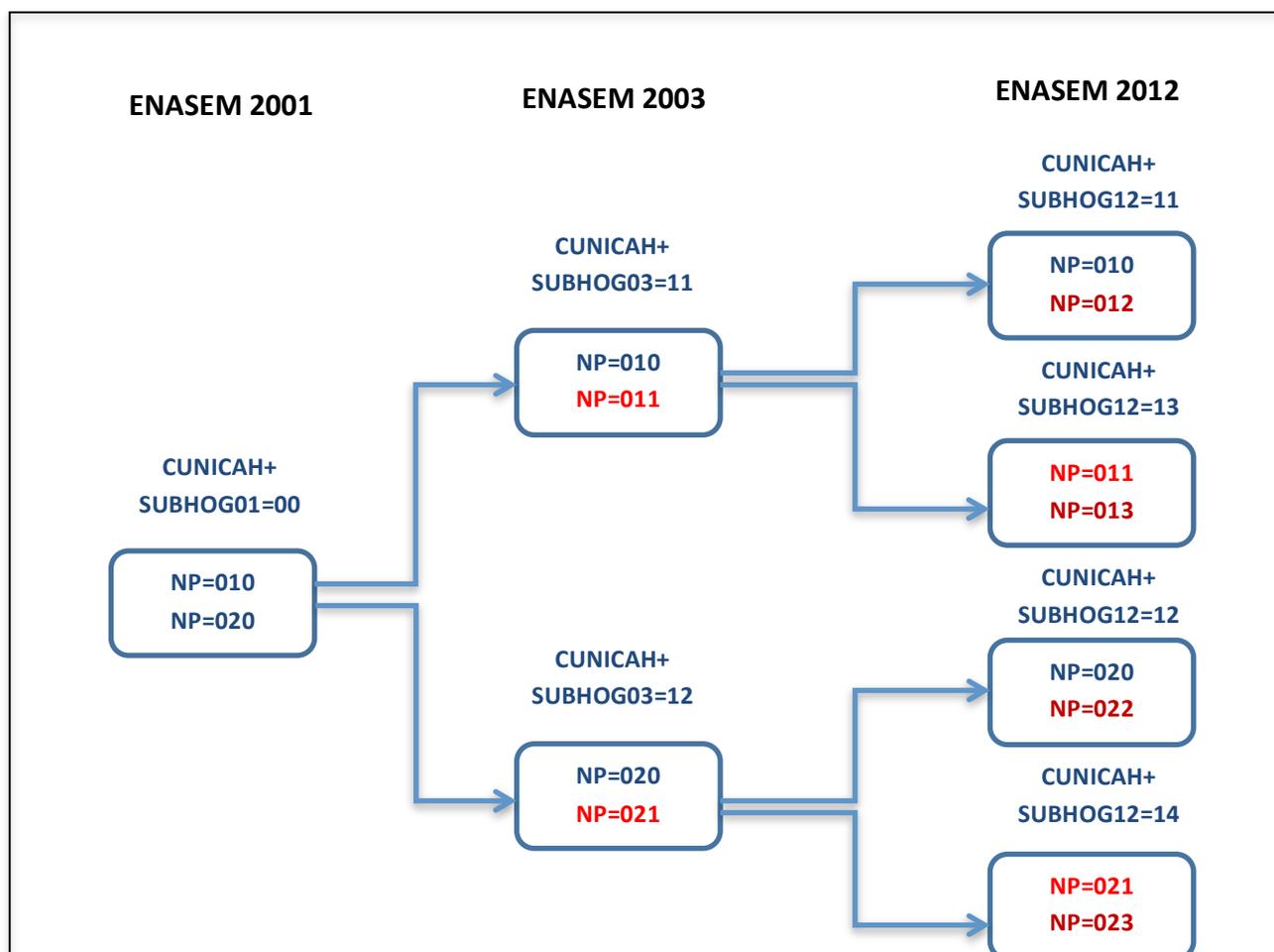
Identificador para Nueva Persona (NP)

A partir de 2012, se crea la variable NP para identificar a cada persona en la casa original, de la siguiente manera:

NP=10 (persona seleccionada), NP=20 (cónyuge de la persona seleccionada)

A partir de entonces, si estos individuos tienen un nuevo cónyuge, se les asignarán códigos que corresponden a la persona con quien están casados (11, 12, etc.) si son cónyuges de la persona seleccionada 10; y (21, 22, etc.) si son cónyuges de la persona 20.

En combinación con la clave única del hogar (CUNICAH), este código identifica de manera única a los individuos sujetos de estudio. La figura siguiente muestra los valores posibles de NP y cómo se asignan.



Clave de Sub-hogar (SUBHOG__)

Una clave de sub-hogar (SUBHOGXX) fue creada para seguir las modificaciones del hogar original y los nuevos hogares que resultan de los cambios que ocurriendo a través del tiempo.

Estos cambios incluyen: divorcio/separación, muerte o nueva pareja de los individuos seleccionados originales. Los dos últimos dígitos de la variable indican el año de la encuesta correspondiente. Por lo tanto, hemos construido una variable para cada ronda, cada una de ellas refleja los cambios en el hogar registrados en 2001, 2003, y 2012, respectivamente. Este nuevo identificador se creó para sustituir a la clave “hogar actualizado” (ACTHOG) utilizado en 2003.

Al inicio del estudio, la variable toma el valor 00 para reflejar que no hay cambio en el hogar (SUBHOG01 = 00) para todos los hogares, ya que son todos hogares originales, nuevos para el estudio en esta ronda. De la misma manera, para la nueva muestra de hogares añadidos en 2012, se asigna el mismo valor (SUBHOG12 = 00) para indicar que estos hogares son nuevos para el estudio en esta ronda.

En 2012, estas dos variables en combinación – CUNICAH y SUBHOG12 – sirven como identificadores únicos del hogar. La siguiente tabla indica todos los valores posibles de SUBHOGXX y la definición de cada uno.

VARIABLE: SUBHOGXX	
VALORES	DEFINICIÓN
HOGAR BASAL	
0	Para todos los hogares de muestra nueva (en su año basal)
SIN CAMBIOS EN EL HOGAR	
1	El hogar contiene individuo NP = 010 (primera persona seleccionada que forma parte de la muestra)
2	El hogar contiene individuo NP=020 (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
3	El hogar contiene individuo NP=011 (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
4	El hogar contiene individuo NP=021 (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
<i>Nota: Comenzado desde 05 al 10 se podrán asignar nuevas claves en rondas posteriores</i>	
CAMBIOS EN EL HOGAR	
<i>Nota: El cambio puede indicar una disolución (debido a la muerte del cónyuge o a una separación - con o sin una nueva unión) o una nueva unión. En caso de una muerte en la familia, esta clave se asigna a la persona sobreviviente.</i>	
11	El nuevo hogar contiene individuo NP=010 (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
12	El nuevo hogar contiene individuo NP=020 (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)

- muestra)
- 13 El nuevo hogar contiene individuo **NP=011** (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
- 14 El nuevo hogar contiene individuo **NP=021** (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
- 15 El nuevo hogar contiene individuo **NP=012** (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
- 16 El nuevo hogar contiene individuo **NP=022** (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
- 17 El nuevo hogar contiene individuo **NP=013** (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)
- 18 El nuevo hogar contiene individuo **NP=023** (sujeto en este hogar que entró primero a la muestra)

Nota: Comenzado desde 18 al 30 se podrán asignar nuevas claves en rondas posteriores

FALLECIMIENTO

Nota: Esta clave es asignada al fallecido, al sobreviviente se le asigna una clave de CAMBIO EN EL HOGAR.

- 31 El fallecido es **NP=010**
- 32 El fallecido es **NP=020**
- 33 El fallecido es **NP=011**
- 34 El fallecido es **NP=021**
- 35 El fallecido es **NP=012**
- 36 El fallecido es **NP=022**
- 37 El fallecido es **NP=013**
- 38 El fallecido es **NP=023**

Nota: Comenzado desde 39 a 50 se podrán asignar nuevas claves en rondas posteriores

REUNION

- 70 Dos individuos (NP=010 y NP=020) parte del estudio, estaban juntos, se separaron, y se reunieron
- 71 Dos individuos, de la familia de 20, estaban juntos, se separaron, y se reunieron
- 72 Dos individuos, de la familia de 10, estaban juntos, se separaron, y se reunieron

NUEVO INDIVIDUO

- 99 A individuos de muestra nueva se les asigna 99 en rondas anteriores a las que entraron

FALLECIMIENTO

- 88 Al fallecido se le asigna 88 en rondas posteriores a la ronda cuando se encontró muerto

NO CONTACTADO

- 77 A individuos no contactados (al hogar entero)

IV. Estructura de los Archivos 2012

El ENASEM/MHAS 2012 incluye tres tipos de cuestionarios según el tipo de entrevista: a) directa, b) sustituto, o c) sobre persona fallecida, y su estatus en el estudio: a) de seguimiento, para aquellos que han sido entrevistados en 2001 o 2003, o b) nueva persona. Adicionalmente, se capturó a nivel hogar la tarjeta de registro del hogar, información sobre hijos (vivos y muertos), e información sobre bienes e ingresos. Así, la estructura de los archivos refleja todos estos tipos de entrevistas a nivel individuo y hogar.

Todas las variables en los archivos de datos del ENASEM 2012 tienen un sufijo para indicar el año con el cual se relacionan, y se presentan de la siguiente manera: "01" para las variables de 2001, "03" para las variables de 2003, y "12" para las variables de 2012. Algunas variables tales como los identificadores no tienen este sufijo.

A continuación se da una breve descripción de los archivos de datos por tipo de entrevista.

1) Archivos a Nivel Individual

a) Secciones A, C, D, E y PC, F, H, I y EM (todas juntas en un archivo)

En este archivo, se incluyeron los factores de ponderación contruidos a nivel individual (FACTORI_12), a nivel hogar (FACTORH_12), y para sub-muestra de biomarcadores (FACTORA_12). También se incluyeron los identificadores del ENASEM 2001 y 2003 anteriormente mencionados (CUNICAH también llamado UNHHID, CODENT01 también llamado PS3, CODENT03 también llamado ENT2) para facilitar el pegado de este archivo con los archivos de datos de 2001 y 2003.

Finalmente, se construyeron una serie de variables para determinar el tipo y el orden de entrevistas, tamaño de localidad y las entidades de alta migración. Las variables se crearon de la siguiente manera:

Tipo de entrevista y el estado en el estudio en 2012 (TIPENT_12)

Esta variable indica el tipo de entrevista (directa, sustituto, o sobre persona fallecida), y su estatus en el estudio, seguimiento o nueva muestra. La siguiente tabla indica los valores y frecuencias posibles a nivel individual:

Tipo de entrevista 2012	Frecuencia	Porcentaje
Directa, seguimiento	8,868	48%
Directa, muestra nueva	5,580	30%
Sustituto, seguimiento	959	5%
Sustituto, muestra nueva	316	2%
Sobre persona fallecida	2,742	15%
Total	18,465	100%

Orden de entrevistas en 2012 (ORDER_12)

Esta variable indica el orden de entrevistas en el hogar: primera, segunda o tercer entrevista. En algunos casos, se llevaron a cabo hasta tres entrevistas en un hogar; se encontró una nueva unión después de que una de las personas entrevistadas falleció entre las dos rondas. En estos casos, se llevó a cabo una entrevista sobre persona fallecida, una entrevista de seguimiento y una con individuo de nueva muestra.

Sexo (SEX_12)

Esta variable indica el género de los sujetos del estudio. Fue construida utilizando el sexo reportado en la Sección A para individuos de seguimiento y Sección AA para nueva muestra.

Edad (Age_12)

La variable de edad fue construida por la institución que llevó a cabo el trabajo de campo de la encuesta (INEGI) e incluyó la edad de los informantes de seguimiento y nueva muestra. La edad reportada fue validada utilizando la fecha de nacimiento de la Sección A para individuos

de seguimiento y Sección AA para individuos de nueva muestra; el resultado indicó consistencia entre la variable de edad y las fechas.

Años de Educación (YRSCHOOL_12)

La variable de educación fue construida utilizando el mismo código utilizado anteriormente, pero ahora solamente para la muestra nueva. Por favor visite el Foro utilizando el siguiente enlace para más detalles sobre cómo crear esta variable:
<http://www.mhasweb.org/DiscussionForum/Default.aspx>.

Tamaño de Localidad (TAM_LOC_12)

Una variable de tamaño de localidad también fue incluida. La siguiente tabla muestra los valores y las frecuencias posibles de la variable a nivel individuo.

Tamaño de localidad (habitantes) 2012	Frecuencia	Porcentaje
100,000+	9,123	58%
15,000-99,999	1,741	11%
2,500-14,999	1,738	11%
<2,500	3,121	20%
Total	15,723	100%

Estados de Alta Migración (EAM_12)

También fue incluida una variable categórica que indica las entidades con sobre-muestra por ser entidades con alta migración. Estos son estados en México con alta proporción de la población que son migrantes a Estados Unidos. La variable toma el valor 1 si el individuo vive en uno de estos estados. La siguiente tabla muestra la distribución de casos a nivel individuo:

Estados de alta migración 2012	Frecuencia	Porcentaje
No es estado de alta migración 0	10,515	67%
Estado de alta migración 1	5,208	33%
Total	15,723	100%

b) Sección de Marcadores Objetivos (Biomarcadores, mediciones de desempeño y antropométricas)

El trabajo de campo ENASEM 2012 incluyó una colección de sangre por vía intravenosa y capilar de 2,086 encuestados por personal experimentado del INSP (Instituto Nacional de Salud Pública de México). La sub-muestra seleccionada para marcadores objetivos fue la muestra completa en cuatro entidades, incluyendo un estado relativamente pobre, un estado relativamente urbano, un estado de alta migración a Estados Unidos, y un estado de alta diabetes. Esta selección da prioridad a la migración internacional, la pobreza y la diabetes como temas de investigación. Mediante el muestreo de estos 4 estados cubrimos un amplio espectro urbano/rural, por edad, de estratos económicos y sociales, así como una serie de estratos de salud y discapacidad.

Este archivo de datos incluye identificadores de la ENASEM 2001 y 2003 mencionados anteriormente (CUNICAH también llamado UNHHID, CODENT01 también llamado PS3, CODENT03 también llamado ENT2) para facilitar el pegado de los archivos 2012 con los archivos de datos de 2001 y 2003, así como los factores de ponderación para la sub-muestra de biomarcadores (FACTORA_12). El archivo también incluye las siguientes variables construidas: tipo de entrevista (TIPENT_12), el orden de la entrevista (ORDER_12), tamaño de localidad (TAM_LOC_12), entidades de alta migración (EAM_12), edad y sexo (AGE_12 y SEX_12). Las variables fueron creadas como se ha descrito anteriormente.

c) Persona Fallecida: Secciones SA , SB, SC , SD, SE, SH, y SI (en un solo archivo)

El archivo de datos sobre persona fallecida incluye la información de las secciones SA, SB, SE, SH y SI en un archivo, que también incluye los identificadores ENASEM 2001 y 2003 antes mencionados (CUNICAH también llamada UNHHID, CODENT01 también llamada PS3,

CODENT03 también llamada ENT2) para facilitar la fusión del archivo 2012 con los archivos de datos de 2001 y 2003. Este archivo también incluye las siguientes variables construidas: orden de la entrevista (ORDER_12), tamaño de localidad (TAM_LOC_12), y estados de alta migración (EAM_12) mencionados anteriormente.

2) Archivos Nivel Hogar

Hemos construido un archivo de datos a nivel hogar para cada sección de la entrevista que se realizó a nivel del hogar:

- TRH (Tarjeta de Registro del Hogar) - Muestra de seguimiento
- TRH (Tarjeta de Registro del Hogar) - Nueva muestra
- Sección B (Hijos no residentes) - Muestra de seguimiento
- Sección B (Hijos no residentes) - Nueva muestra
- Sección B (Hijos fallecidos) - Muestra de seguimiento
- Sección B (Hijos fallecidos) - Nueva muestra
- TRH y la Sección B - Este archivo contiene algunas variables del inicio de las secciones a nivel hogar
- Secciones G, J y K (en un archivo)

Cada uno de estos archivos a nivel hogar incluye el ponderador de la muestra de los hogares (FACTORH_12), así como los identificadores a nivel hogar ENASEM 2001 y 2003 mencionados anteriormente (CUNICAH entre 2001 y 2003, y ACTHOG de 2003) para facilitar la fusión de estos archivos con los archivos de datos 2001 y 2003. Los archivos también incluyen las siguientes variables construidas: (TIPENT_12), tamaño de localidad (TAM_LOC_12), y estados de alta migración (EAM_12), que se han descrito anteriormente.

V. Pegado de archivos a través de las rondas: 2001, 2003 y 2012

Todos los archivos a nivel individuo y hogar para 2012 contienen los identificadores ENASEM 2001 y 2003 como se mencionó anteriormente (CUNICAH también llamada UNHHID, CODENT01 también llamada PS3, CODENT03 también llamada ENT2) para facilitar la fusión de estos archivos con los archivos de datos 2001 y 2003.

La clave única del hogar CUNICAH del 2001 debe ser utilizada para unir los archivos a nivel hogar de la primera ronda. Este identificador en combinación con el identificador del individuo para la encuesta de 2001, dada por CODENT01 (también llamada PS3), sirven como identificadores únicos para combinar archivos de nivel individuo.

En 2003, la clave única del hogar CUNICAH utilizada en los hogares en 2001, complementada con ACTHOG debe ser utilizada para unir los archivos a nivel hogar. Además de estos dos identificadores, el identificador individuo para la encuesta de 2003, dada por CODENT03 (también llamado ENT2), sirven como identificadores únicos para combinar archivos de nivel individuo.

La siguiente figura ilustra el proceso de fusión propuesto a nivel individual.

