

ENCUESTA NACIONAL DE FACTORES DE RIESGO



2005

**Documento para la utilización de la
base de datos usuario**

INDEC



Índice

Presentación.....	3
Objetivos de la ENFR-2005.....	4
Relevamiento	5
Recomendaciones técnicas para la utilización de la base de datos usuario ENFR-2005	6
Tipo de variables presentadas.....	7
Otras consideraciones técnicas.....	7
Anexo metodológico	32
Anexo conceptual	41
Definiciones de variables construidas.....	42

Presentación

El Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación, a través del Programa de Vigilancia de la Salud y Control de las Enfermedades (VIGI+A) conjuntamente con el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) y la colaboración de las Direcciones Provinciales de Estadística (DPE) llevó a cabo la Encuesta Nacional sobre Factores de Riesgo de Enfermedades No Transmisibles (ENFR-2005).

Este documento tiene por finalidad ofrecer a los usuarios de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo una guía para la utilización de la Base de Datos Usuario.

El nuevo producto cumple con lo estipulado en la Ley 17622 de Resguardo del Secreto Estadístico garantizando que la información que se presenta mantenga el carácter confidencial y reservado del informante.

**Para consultas: Centro Estadístico de Servicios (CES)
Av. Julio A. Roca 609, PB (1067) Ciudad de Buenos Aires
Horario de atención: de 9.30 a 16.30
Teléfono: 4349-9652/9646
Fax: 4349-9646
Correo electrónico: ces@indec.mecon.gov.ar**

Objetivos de la ENFR-2005

Las enfermedades no transmisibles (cardiovasculares, lesiones, cáncer, etc.) constituyen las causas más importantes de muerte de nuestro país.

Para poder realizar actividades de promoción de salud y prevención de estas enfermedades, es necesario actuar sobre sus determinantes, los llamados Factores de Riesgo.

Los objetivos de esta Encuesta fueron:

- conocer los factores de riesgo en la población
- estimar su prevalencia
- determinar el perfil de la población bajo riesgo, a través de sus características demográficas, educativas, socioeconómicas y del entorno familiar y social.

Relevamiento

El relevamiento fue ejecutado a través de cada una de las Direcciones Provinciales de Estadística siguiendo la pauta habitual de centralización normativa y descentralización operativa del INDEC. Se desarrolló entre los meses de abril a junio de 2005.

Instrumentos de captación y metodología de aplicación

En los hogares que habitan las viviendas seleccionadas se aplicaron dos tipos de cuestionarios:

- Un **cuestionario del hogar**: para relevar datos sobre aspectos demográficos, socioeconómicos y habitacionales.
- Un **cuestionario Individual**: para relevar datos sobre la situación laboral y de salud general. Este cuestionario se aplicó a un único componente seleccionado al azar, entre los miembros del hogar que tenían 18 años y más.

La selección del encuestado se hizo aleatoriamente aplicando la tabla de selección de Kish. Dicha tabla se encuentra debajo del bloque 5 del Cuestionario del Hogar.

En el caso de la persona seleccionada, la entrevista fue personal y debía contestar por sí misma (autoinformante).

Procesamiento de la información

El sistema de ingreso y consistencia de los datos de la Encuesta fue desarrollado en **Visual Basic** sobre una base de datos **Oracle**, con consistencia en línea.

El sistema permitió, también, ejecutar los controles de validación muestral y consistencia de datos.

Recomendaciones técnicas para la utilización de la Base de Datos Usuario ENFR-2005

Al trabajar la información recuerde que los datos son referidos a la población objetivo: población de 18 años y más. En el caso de las variables de vivienda, hogar y jefes del hogar, recuerde que sólo puede hacer inferencia sobre su relación con la población objetivo y no al conjunto de las viviendas, hogares o jefes de hogar.

Se detalla a continuación el listado de información presentada.

- **Datos generales**

- Identificación de los registros
- Provincia
- Región
- Factor de expansión

- **Características de la vivienda donde reside la persona seleccionada**

- Tipo de vivienda
- Cantidad de habitaciones
- Materiales predominantes en los pisos
- Combustible usado para cocinar
- Tenencia de agua
- Forma de obtención del agua
- Tenencia de baño
- Arrastre de agua del baño
- Desagüe del baño
- Forma de uso del baño

- **Características del hogar al que pertenece la persona seleccionada**

- Tipo de hogar
- Ingreso total del hogar
- Indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas del hogar
- Tamaño del hogar

- **Características del jefe del hogar al que pertenece la persona seleccionada**

- Sexo
- Edad
- Situación conyugal
- Nivel de instrucción
- Cobertura de salud
- Situación laboral

- **Características de la persona seleccionada**

Relación de parentesco con el jefe del hogar
Sexo
Edad
Situación conyugal
Nivel de instrucción
Cobertura en salud
Situación laboral

▪ **Información sobre factores de riesgo en salud de la persona seleccionada**

Salud general
Actividad física
Acceso a la atención médica
Tabaco
Hipertensión arterial
Peso corporal
Alimentación
Colesterol
Consumo de alcohol
Diabetes
Prácticas preventivas (mamografía, Papanicolaou, etc.)
Prevención de accidentes

Tipos de variables presentadas

En la base se han utilizado dos tipos de variables, que se presentan más adelante en el “Diccionario de registro”.

Estos tipos de variables son:

- Aquellas cuyo campo se identifica con el nombre de la pregunta del cuestionario correspondiente
- Aquellas cuyo campo se identifica con un nombre especial, ya que fue construida a través de una secuencia de preguntas.

Otras consideraciones técnicas

Se advierte que en caso de campos en blanco, en general, los mismos se corresponden con saltos en la secuencia de preguntas. Se sugiere la consulta de los cuestionarios para evitar inconvenientes en el resultado (los encontrará al final de este documento).

Las variables que presentan la letra **CH** al comienzo del nombre corresponden a preguntas del cuestionario del hogar.

Las variables que presentan las letras **CI** al comienzo del nombre corresponden a preguntas del cuestionario individual.

Las variables que se refieren al jefe del hogar tienen la letra jota (**j**) al final del nombre.

Los datos demográficos, de nivel de instrucción, de cobertura de salud y laborales se presentan tanto para el seleccionado como para el jefe del hogar. En caso que el seleccionado fuera también el jefe de su hogar los datos se encuentran en ambos campos.

Los códigos **9, 99, 999 y 9999**, que en general son el valor máximo de cada escala, se corresponden con datos que el encuestado no sabía o no quería contestar.

El código cero (**0**) es un valor válido sólo para las siguientes preguntas:

- Nivel de necesidades básicas insatisfechas del hogar (**NBI**) ;
- Rango de ingreso total mensual del hogar (**RANGING**);
- La pregunta en la que se mide a través del termómetro (**CISG07**).

Diccionario de registro de la Base de Datos Usuario de la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo (ENFR-2005)

DATOS GENERALES

IDENTIFI

Código de identificación de los registros

PROV

Código de identificación de provincia

02 Ciudad de Buenos Aires

06 Buenos Aires

10 Catamarca

14 Córdoba

18 Corrientes

22 Chaco

26 Chubut

30 Entre Ríos

34 Formosa

38 Jujuy

42 La Pampa

46 La Rioja

50 Mendoza

54 Misiones

58 Neuquén

62 Río Negro

66 Salta

70 San Juan

74 San Luis

78 Santa Cruz

82 Santa Fe

86 Santiago del Estero

90 Tucumán

94 Tierra del Fuego

REGION

Código de agrupamiento estadístico de provincias

1 = Gran Buenos Aires (Ciudad de Bs. As y Partidos del GBA)

2 = Pampeana (Resto de Buenos Aires, Córdoba, La Pampa, Santa Fe y Entre Ríos)

3 = Noroeste (Catamarca, Jujuy, La Rioja, Salta, Santiago del Estero y Tucumán)

4 = Noreste (Corrientes, Chaco, Formosa y Misiones)

5 = Cuyo (Mendoza, San Juan y San Luis)

6 = Patagónica (Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz y Tierra del Fuego)

PONDERACION

Factor de expansión

CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA DONDE RESIDE LA PERSONA SELECCIONADA

VIVIENDA

CHCV01

Tipo de vivienda

- 1 = casa
- 2 = casilla
- 3 = departamento
- 4 = pieza de inquilinato
- 5 = pieza en hotel o pensión
- 6 = local no construido para habitación
- 7 = otros

CHCV02

¿Cuántos ambientes/habitaciones tiene este hogar para su uso exclusivo? (excluyendo cocina y baño)

(cantidad en cifras)

CHCV03

De esos ¿cuántos usan habitualmente para dormir?

(cantidad en cifras)

CHCV04

¿Cuál es el material predominante de los pisos?

- 1 = cerámica, baldosa, mosaico, mármol, madera o alfombra
- 2 = cemento o ladrillo fijo
- 3 = tierra o ladrillo suelto
- 4 = otros

CHCV05

¿Para cocinar, utiliza principalmente...

- 1 = ...gas de red?
- 2 = ...gas de tubo/garrafa?
- 3 = ...kerosene/leña/carbón?
- 4 = ...otro?

CHCV06

¿Tiene agua...

- 1 = ...por cañería dentro de la vivienda?
- 2 = ...fuera de la vivienda pero dentro del terreno?
- 3 = ...fuera del terreno?

CHCV07

¿Obtiene el agua a través de...

- 1 = ...red pública (*agua corriente*)?
- 2 = ...perforación con bomba a motor?

3 = ...perforación con bomba manual?
 4 = ...aljibe o pozo?
 5 = ...otras fuentes

CHCV08 **¿Tiene baño/letrina?**
 1 = Sí
 2 = No (*pasa a bloque Ingresos*)

CHCV09 **¿El baño tiene...**
 1 = ...inodoro con botón/mochila/cadena y arrastre de agua?
 2 = ...inodoro sin botón/cadena y con arrastre de agua?(a
balde)
 3 = ...letrina?

CHCV10 **¿El desagüe del inodoro va...**
 1 = ...a red pública?(*cloaca*)
 2 = ...a cámara séptica y pozo ciego?
 3 = ...sólo a pozo ciego?
 4 = ...a hoyo, excavación en tierra?

CHCV11 **El baño, ¿es de uso exclusivo de este hogar?**
 1 = Sí
 2 = No

CARACTERISTICAS DEL HOGAR AL QUE PERTENECE LA PERSONA SELECCIONADA

TAMAÑO DEL HOGAR

MYRS18 **Cantidad de miembros del hogar mayores de 18 años**

CANT_COMPONENTES **Cantidad de miembros del hogar**

INGRESOS DEL HOGAR

BHIH01_01 **(Monto del ingreso total mensual del hogar en pesos)**
 99 Ns/Nc

RANGO_INGRESO **Rango del ingreso total mensual del hogar en pesos**
 0 = Sin ingresos
 1 = 1 a 100
 2 = 101 a 200
 3 = 201 a 300
 4 = 301 a 400
 5 = 401 a 500
 6 = 501 a 600

7 = 601 a 700
 8 = 701 a 800
 9 = 801 a 900
 10 = 901 a 1.000
 11 = 1.001 a 1.250
 12 = 1.251 a 1.500
 13 = 1.501 a 1.750
 14 = 1.751 a 2.000
 15 = 2.001 a 3.000
 16 = 3.001 a 4.000
 17 = 4.001 a 5.000
 18 = 5.001 y más
 99 = Ns/nc

IMPUTADO

Ingreso imputado

[Ver *Anexo conceptual - Definiciones de variables construidas*]

ITF_UC_QUINTILES

Ingreso total del hogar por unidad consumidora (en quintiles)

1 Primer quintil
 2 Segundo quintil
 3 Tercer quintil
 4 Cuarto quintil
 5 Quinto quintil

TIPOLOGIA DE HOGAR

TIPO_H

Tipología de hogar

1 = Hogar unipersonal
 2 = Hogar multipersonal conyugal completo sin hijos ni otros miembros
 3 = Hogar multipersonal conyugal completo sin hijos y con otros miembros
 4 = Hogar multipersonal conyugal completo con hijos sin otros miembros
 5 = Hogar multipersonal conyugal completo con hijos y otros miembros
 6 = Hogar multipersonal conyugal incompleto sin otros miembros
 7 = Hogar multipersonal conyugal incompleto con otros miembros
 8 = Hogar multipersonal no conyugal

INDICADORES DE NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS DE HOGAR (se calcularon sólo cuatro de los habituales)

NBI_1

NBI1 - Vivienda inadecuada

1 = Sí

	0 = No
NBI_2	NBI2 - Hacinamiento 1 = Sí 0 = No
NBI_3	NBI3 - Hogares sin baño 1 = Sí 0 = No
NBI_4	NBI4 - Menores en edad escolar que no asisten a la escuela 1 = Sí 0 = No
NBI_TOT	NBI Total 1 = Tiene al menos un indicador de NBI 2 = Tiene al menos dos indicadores de NBI 3 = Tiene al menos tres indicadores de NBI 4 = Tiene al menos cuatro indicadores de NBI 0 = No tiene ningún indicador de NBI

CARACTERISTICAS DEL JEFE DEL HOGAR

SEXO DEL JEFE/A

CHCH04_J	Sexo del jefe de hogar 1 = Varón 2 = Mujer
----------	---

EDAD DEL JEFE/A

CHCH05_J	Edad del jefe (en años cumplidos)
RAEDAD_J	Agrupamiento de edad 1 = 0 a 17 años 2 = 18 a 24 años 3 = 25 a 34 años 4 = 35 a 49 años 5 = 50 a 64 años 6 = 65 años y más 9 = Ns/nc

SITUACION CONYUGAL DEL JEFE/A

CHCH07_J

¿Actualmente está...

- 1...unido?
- 2 ...casado/a?
- 3 ...separado/a?
- 4 ...divorciado/a?
- 5 ...viudo/a?
- 6 ...soltero/a?

NIVEL DE INSTRUCCIÓN DEL JEFE/A

NIVINS_J

Nivel de instrucción

- 1 = sin instrucción
- 2 = primario incompleto
- 3 = primario completo
- 4 = secundario incompleto
- 5 = secundario completo
- 6 = terciario o universitario incompleto
- 7 = terciario o universitario completo y más
- 8 = educación especial

COBERTURA DE SALUD DEL JEFE/A

CS_J

Cobertura de salud

- 1 = sólo plan de salud privado
- 2 = plan de salud privado y otro
- 3 = sólo obra social
- 4 = obra social y otro no privado
- 5 = sólo servicio de emergencia
- 6 = sólo plan o seguro público
- 7 = plan ó seguro público y servicio de emergencia
- 8 = no está asociado a nada
- 9 = ns/nc

SITUACION LABORAL DEL JEFE/A

*(Datos de los jefes/jefas que **no** fueron seleccionados en el hogar)*

C_ACT_J

Condición de actividad del jefe del hogar

- 1 = ocupado
- 2 = desocupado
- 3 = inactivo

C_OCU_J

Categoría ocupacional del jefe del hogar

- 1 = patrón ó empleador
- 2 = cuenta propia

- 3 = asalariado (excluye servicio doméstico)
- 4 = asalariado (sólo servicio doméstico)
- 5 = trabajador familiar
- 9 = ns/nc

CARACTERISTICAS DE LA PERSONA SELECCIONADA EN EL HOGAR

RELACION DE PARENTESCO DEL SELECCIONADO CON EL JEFE/A

CHCH03	¿Cuál es la relación de parentesco con el jefe/a del hogar?
	1 = jefe/a
	2 = cónyuge/pareja
	3 = hijo/a hijastro/a
	4 = padre/madre
	5 = hermano/a
	6 = suegro/a
	7 = yerno/nuera
	8 = nieto/nieta
	9 = otro familiar
	10 = otro no familiar

SEXO DEL SELECCIONADO

CHCH04	Sexo del seleccionado del hogar
	1 = Varón
	2 = Mujer

EDAD DEL SELECCIONADO

CHCH05	¿Cuál es su edad en años cumplidos? (edad en años cumplidos)
--------	--

RANGEDAD	Agrupamiento de edad
	1 = 0 a 17 años
	2 = 18 a 24 años
	3 = 25 a 34 años
	4 = 35 a 49 años
	5 = 50 a 64 años
	6 = 65 años y más
	9 = ns/nc

SITUACION CONYUGAL DEL SELECCIONADO

CHCH07	¿Actualmente está...
	1 = ...unido?

- 2 = ...casado/a?
- 3 = ...separado/a?
- 4 = ...divorciado/a?
- 5 = ...viudo/a?
- 6 = ...soltero/a?

NIVEL DE INSTRUCCIÓN DEL SELECCIONADO

NIVINSTR

Nivel de instrucción

- 1 = sin instrucción
- 2 = primario incompleto
- 3 = primario completo
- 4 = secundario incompleto
- 5 = secundario completo
- 6 = terciario o universitario incompleto
- 7 = terciario o universitario completo y más
- 8 = educación especial

COBERTURA DE SALUD DEL SELECCIONADO

CS

Cobertura de salud

- 1 = sólo plan de salud privado
- 2 = plan de salud privado y otro
- 3 = sólo obra social
- 4 = obra social y otro no privado
- 5 = sólo servicio de emergencia
- 6 = sólo plan o seguro público
- 7 = plan ó seguro público y servicio de emergencia
- 8 = no está asociado a nada
- 9 = ns/nc

SITUACION LABORAL DEL SELECCIONADO

C_ACT

Condición de actividad del seleccionado del hogar

- 1 = ocupado
- 2 = desocupado
- 3 = inactivo

C_OCU

Categoría ocupacional del seleccionado del hogar

- 1 = patrón o empleador
- 2 = cuenta propia
- 3 = asalariado (excluye servicio doméstico)
- 4 = asalariado (sólo servicio doméstico)
- 5 = trabajador familiar sin pago
- 9 = ns/nc

CISL08 **¿Cuántas horas semanales trabaja habitualmente Ud. en todos los empleos/ocupaciones...**
1 = ...menos de 35 horas semanales?
2 = ...entre 35 y 45 horas semanales?
3 = ...más de 45 horas semanales?
9 = ...ns/nc

DATOS DE FACTORES DE RIESGO EN SALUD

SALUD GENERAL DEL SELECCIONADO

CISG01 **En general, usted diría que su salud es...**
1 = excelente
2 = muy buena
3 = buena
4 = regular
5 = mala

El bloque que sigue fue completado personalmente por el encuestado (marque con una cruz aquellas afirmaciones que describan mejor su estado de salud al día de hoy)

CISG02 **Movilidad**
1 = no tengo problemas para caminar
2 = tengo algunos problemas para caminar
3 = tengo que estar en cama

CISG03 **Cuidado personal**
1 = no tengo problemas para lavarme o vestirme solo
2 = tengo algunos problemas para lavarme o vestirme solo
3 = soy incapaz de lavarme o vestirme solo

CISG04 **Actividades cotidianas**
1 = no tengo problemas para realizar mis actividades cotidianas
2 = tengo algunos problemas para realizar mis actividades cotidianas
3 = soy incapaz de realizar mis actividades cotidianas

CISG05 **Dolor/malestar**
1 = no tengo dolor ni malestar
2 = tengo un dolor o malestar moderado
3 = tengo mucho dolor o malestar

CISG06 **Ansiedad/depresión**

- 1 = no estoy ansioso ni deprimido
- 2 = estoy moderadamente ansioso o deprimido
- 3 = estoy muy ansioso o deprimido

CISG07

Su estado de salud hoy

(en grados de un termómetro de 0 a 100)

ACTIVIDAD FISICA DEL SELECCIONADO

Las actividades físicas intensas son aquellas que lo hacen respirar mucho más rápido y le exigen un mayor esfuerzo físico.

CIAF01

En la última semana, ¿cuántos días realizó actividades físicas intensas, durante al menos 10 minutos?

(cantidad de días por semana)

8 = no realiza estas actividades (*pasa a preg. 3*)

CIAF02_M

Tiempo de actividades físicas intensas en minutos

999 = ns/nc

Las actividades físicas moderadas son aquellas que lo hacen respirar algo más rápido y le exigen algún esfuerzo físico.

CIAF03

En la última semana, ¿cuántos días realizó actividades físicas moderadas, durante al menos 10 minutos?

(cantidad de días por semana)

8 = no realiza estas actividades

CIAF04_M

Tiempo de actividades físicas moderadas en minutos

999 = ns/nc

CIAF05

En la última semana, ¿cuántos días caminó, durante al menos 10 minutos?

(cantidad de días por semana)

8 = no realiza estas actividades

CIAF06_M

Tiempo que caminó en minutos

999 = ns/nc

CIAF07_M

Tiempo que pasa sentado en minutos

999 = ns/nc

ACCESO A LA ATENCION MEDICA DEL SELECCIONADO

- CIAM01_1 **En las últimas 4 semanas, ¿consultó al médico (clínico y/o especialista)?**
1 = sí
2 = no
- CIAM01_2 **En las últimas 4 semanas, ¿consultó al dentista?**
1 = sí
2 = no
- CIAM01_3 **En las últimas 4 semanas, ¿consultó al psicólogo/psicoanalista/psiquiatra?**
1 = sí
2 = no
- CIAM01_4 **En las últimas 4 semanas, ¿consultó al kinesiólogo/fonoaudiólogo/enfermero/a?**
1 = sí
2 = no

(Si contestó "sí" a CIAM01_1 y/o CIAM01_4 pasa a bloque Tabaco)

- CIAM02 **En las últimas 4 semanas, ¿sintió algún malestar o tuvo algún problema de salud?**
1 = sí
2 = no *(pase al bloque Tabaco)*
- CIAM03 **¿Interrumpió sus actividades habituales por ese malestar?**
1 = sí
2 = no
- CIAM04 **¿Por qué no consultó?**
1 = no tenía tiempo
2 = no tenía dinero
3 = no le pareció importante
4 = pidió turno y todavía no lo atendieron
5 = otra razón

- AT_MED **Acceso a la atención médica**
1 = consultó a al menos un profesional de la salud
2 = no consultó a ningún profesional de la salud

CONSUMO DE TABACO DEL SELECCIONADO

- CITA01 **¿Alguna vez fumó cigarrillos?**
1 = sí

2 = no *(pasa a preg. 9)*

- CITA02 **¿Qué edad tenía cuando fumó por primera vez?**
(edad en años)
99 = ns/nc
- CITA03 **¿En toda su vida ha fumado por lo menos 100 cigarrillos?**
1 = sí
2 = no
9 = ns/nc
- CITA04 **Actualmente ¿fuma usted cigarrillos...**
1 = ...todos los días?
2 = ...algunos días?
3 = ...no fuma? *(pasa a preg.6)*
- CITA05 **Durante los últimos 30 días, en promedio, ¿cuántos cigarrillos fumó por día?**
(número de cigarrillos) *(pasa a preg.7)*
99 = ns/nc *(pasa a preg.7)*
- CITA06 **¿Cuándo fue la última vez que fumó?**
1 = hace 1 día o menos *(pasa a preg. 9)*
2 = más de 1 día y menos de 1 mes *(pasa a preg. 9)*
3 = entre 1 y 6 meses *(pasa a preg. 9)*
4 = entre 7 meses y 1 año *(pasa a preg. 9)*
5 = más de 1 año *(pasa a preg. 9)*
- CITA07 **¿Piensa dejar de fumar?**
1 = sí
2 = no *(pasa a preg. 9)*
9 = ns/nc *(pasa a preg. 9)*
- CITA08 **¿En cuánto tiempo espera conseguirlo?**
(cantidad de meses)
99 = ns/nc
- CITA09 **¿Habitualmente personas de su entorno fuman cerca suyo?**
1 = sí
2 = no *(pasa a bloque Hipertensión Arterial)*
- CITA10 **¿De los siete días de la semana cuántos días fuman cerca suyo?**

(cantidad de días)

9 = ns/nc

- CITA11_1 **¿En qué lugares lo hacen... en su casa?**
(lea las opciones por separado y marque sí o no en cada una)
1 = sí
2 = no
- CITA11_2 **¿En qué lugares lo hacen... en su trabajo?**
1 = sí
2 = no
- CITA11_3 **¿En que lugares lo hacen... en su lugar de estudio?**
1 = sí
2 = no
- CITA11_4 **¿En que lugares lo hacen... en otros lugares?**
1 = sí
2 = no
- PRV_V_TA **Prevalencia de vida de consumo de tabaco**
1 = sí
2 = no
- PRV_P_TA **Prevalencia de consumo pasivo de tabaco**
1 = sí
2 = no
- CONSUMO_TABACO_100 **Consumo de tabaco**
1 = fumador
2 = ex fumador
3 = no fumador
- ET_PROCH **Etapas de cambio de Prochaska**
1 = precontemplación
2 = contemplación
3 = preparación
4 = acción
5 = mantenimiento
6 = nunca fumador

HIPERTENSION ARTERIAL DEL SELECCIONADO

- CIHA01 **¿Alguna vez un médico, una enfermera u otro profesional de la salud le ha tomado la presión arterial?**

1 = sí
2 = no (*pasa a preg. 3*)
9 = ns/nc (*pasa a preg. 3*)

CIHA02 **¿Cuándo fue la última vez que le tomaron la presión arterial?**

1 = menos de 1 año
2 = entre 1 y 2 años
3 = más de 2 años
9 = ns/nc

CIHA03 **¿Cuántas veces un médico, una enfermera u otro profesional de la salud le dijo que tenía la presión alta?**

1 = sólo una vez
2 = más de una vez
3 = ninguna (*pasa a bloque Peso Corporal*)
9 = ns/nc (*pasa a bloque Peso Corporal*)

CIHA04 **¿En estos momentos está haciendo algún tratamiento indicado por un profesional de la salud para controlar su presión arterial?**

1 = sí
2 = no

CIHA05 **¿Qué tipo de tratamiento está haciendo...**

1 = ...medicamentos?
2 = ...tratamiento sin medicamentos?
3 = ...ambos?

HA_ANIO **Control de presión arterial en el último año**

1 = se controló
2 = no se controló
9 = ns/nc

PESO CORPORAL DEL SELECCIONADO

CIPC01 **En el último año, ¿un médico, una enfermera u otro profesional de la salud le ha dicho que tiene que bajar de peso?**

1 = sí
2 = no
9 = ns/nc

CIPC02 **¿Está usted en estos momentos haciendo algo para bajar de peso?**

1 = sí
2 = no

CIPC03	<p>¿En estos momentos está haciendo algo para mantener controlado su peso?</p> <p>1 = sí</p> <p>2 = no</p>
CIPC04	<p>¿Cuándo fue la última vez que se pesó?</p> <p>1 = menos de 1 año</p> <p>2 = entre 1 y 2 años</p> <p>3 = más de 2 años</p> <p>4 = nunca se ha pesado</p> <p>9 = ns/nc</p>
CIPC05	<p>¿Cuánto cree usted que está pesando? (peso en kilogramos)</p> <p>999 = no sabe</p>
CIPC06	<p>¿Cuánto mide? (altura en centímetros)</p> <p>999 = no sabe</p>
PC_AGR	<p>Agrupamiento de peso corporal</p> <p>1 = peso normal</p> <p>2 = sobrepeso</p> <p>3 = obesidad</p> <p>9 = ns/nc peso y/o talla</p>

ALIMENTACION DEL SELECCIONADO

CIAL01	<p>¿Le agrega sal a los alimentos una vez que están cocidos o al sentarse a la mesa?</p> <p>1 = nunca</p> <p>2 = raras veces</p> <p>3 = siempre o casi siempre</p> <p>9 = no sabe</p>
CIAL02	<p>¿Qué usa más frecuentemente para cocinar...</p> <p>1 = ...aceite?</p> <p>2 = ...grasa?</p> <p>3 = ...manteca?</p> <p>4 = ...otro?</p> <p>5 = ...cocina sin ningún tipo de aceite o grasa?</p>
CIAL03_1	<p>¿Cuántos días a la semana pasada en su casa o fuera de ella comió o bebió jugos de frutas naturales? (cantidad de días)</p>

8 = no consumió

9 = ns/nc

CIAL03_2

¿Cuántos días a la semana pasada, en su casa o fuera de ella comió o bebió frutas (sin contar los jugos)?

(cantidad de días)

8 = no consumió

9 = ns/nc

CIAL03_3

¿Cuántos días a la semana pasada, en su casa o fuera de ella comió o bebió vegetales?

(cantidad de días)

8 = no consumió

9 = ns/nc

CIAL03_4

¿Cuántos días a la semana pasada, en su casa o fuera de ella comió o bebió huevos (tortillas, tartas)?

(cantidad de días)

8 = no consumió

9 = ns/nc

CIAL03_5

¿Cuántos días a la semana pasada, en su casa o fuera de ella comió o bebió carne vacuna, pollo, cerdo o cordero?

(cantidad de días)

8 = No consumió

9 = Ns/Nc

CIAL03_6

¿Cuántos días a la semana pasada, en su casa o fuera de ella comió o bebió pescado?

(cantidad de días)

8 = no consumió

9 = ns/nc

CIAL03_7

¿Cuántos días a la semana pasada, en su casa o fuera de ella comió o bebió lácteos (leche, queso, yogur, etc.)?

(cantidad de días)

8 = no consumió

9 = ns/nc

FRUYVER_5_DIAS

En la última semana consumió al menos 5 días...

1 = ...tanto frutas como verduras

2 = ...frutas y no verduras

3 = ...verduras y no frutas

4 = ...ni frutas ni verduras

COLESTEROL DEL SELECCIONADO

- CICO01 **¿Alguna vez le han medido el colesterol?**
1 = sí
2 = no (*pasa a preg.3*)
9 = ns/nc (*pasa a preg.3*)
- CICO02 **¿Cuándo fue la última vez que le midieron el colesterol?**
1 = menos de 1 año
2 = entre 1 y 2 años
3 = más de 2 años
9 = ns/nc
- CICO03 **¿Alguna vez un médico, una enfermera u otro profesional de la salud le dijo que tenía el colesterol alto?**
1 = sí
2 = no (*pasa a bloque Consumo de Alcohol*)
9 = ns/nc (*pasa a bloque Consumo de Alcohol*)
- CICO04 **¿En estos momentos está haciendo algún tratamiento (medicamentos, dieta, ejercicio) indicado por un profesional de la salud para mantener controlado su colesterol?**
1 = sí
2 = no (*pasa a bloque Consumo de Alcohol*)
- CICO05 **¿Qué tipo de tratamiento está haciendo...**
1 = ...medicamentos?
2 = ...tratamiento sin medicamentos (*dieta, ejercicios, peso*)?
3 = ...ambos?

CONSUMO DE ALCOHOL DEL SELECCIONADO

- CICA01 **¿Ha consumido alguna bebida alcohólica, como por ejemplo vino, cerveza, whisky o parecidos (vodka, ron) en los últimos 30 días?**
1 = sí
2 = no (*pasa a bloque Diabetes*)
9 = ns/nc (*pasa a bloque Diabetes*)
- CICA02_1 **¿Con qué frecuencia tomó alguna bebida alcohólica en los últimos 30 días?**
(cantidad de días por semana)
9 = ns/nc

CICA02_2	<p>¿Con qué frecuencia tomó alguna bebida alcohólica en los últimos 30 días? (cantidad de días por mes) 9 = ns/nc</p>
CICA0311	<p>Los días que toma, ¿cuánto acostumbra a tomar por día de cerveza? (cantidad en tragos) 88 = no toma</p>
CICA0321	<p>Los días que toma, ¿cuánto acostumbra a tomar por día de vino? (cantidad en tragos) 88 = no toma</p>
CICA0331	<p>Los días que toma, ¿cuánto acostumbra a tomar por día de bebida fuerte? (licores, whisky, gin o similares) (cantidad en tragos) 88 = no toma</p>
CICA0411	<p>En algunas ocasiones, es común que uno tome más de lo habitual. En los últimos 30 días, ¿cuánto tomó el día que más tomó de cerveza? (cantidad en tragos) 88 = no toma</p>
CICA0421	<p>En algunas ocasiones, es común que uno tome más de lo habitual. En los últimos 30 días, ¿cuánto tomó el día que más tomó de vino? (cantidad en tragos) 88 = no toma</p>
CICA0431	<p>En algunas ocasiones, es común que uno tome más de lo habitual. En los últimos 30 días, ¿cuánto tomó el día que más tomó de bebida fuerte? (cantidad de tragos) 88 = no toma</p>
CICA05	<p>En los últimos 30 días, ¿al menos una vez manejó un auto, moto o bicicleta luego de haber tomado alguna bebida con alcohol? 1 = sí 2 = no 3 = no manejó en los últimos 30 días</p>
AB_TC_P	<p>Abuso total y combinado de bebidas alcohólicas (promedio ponderado)</p>

	1 = sí 2 = no
AB_TC_S	Abuso total y combinado de bebidas alcohólicas (promedio simple) 1 = sí 2 = no
AB_H_P	Abuso habitual (promedio ponderado) 1 = sí 2 = no
AB_H_S	Abuso habitual (promedio simple) 1 = sí 2 = no
AB_NH_P	Abuso no habitual (promedio ponderado) 1 = sí 2 = no
ABU_P_C	Abuso de cerveza (promedio ponderado) 1 = sí 2 = no
ABU_P_V	Abuso de vino (promedio ponderado) 1 = sí 2 = no
ABU_P_W	Abuso de whisky (promedio ponderado) 1 = sí 2 = no
ABU_S_C	Abuso de cerveza (promedio simple) 1 = sí 2 = no
ABU_S_V	Abuso de vino (promedio simple) 1 = sí 2 = no
ABU_S_W	Abuso de whisky (promedio simple) 1 = sí 2 = no
C_REG	Consumo regular de riesgo de alcohol 1 = sí

2 = no
9 = ns/nc

C_EPI

Consumo episódico excesivo de alcohol

1 = sí
2 = no
9 = ns/nc

DIABETES DEL SELECCIONADO

CIDI01

¿Alguna vez un doctor, una enfermera u otro profesional de la salud le dijo que tenía diabetes o azúcar alta en sangre?

1 = sí (*si es mujer pasa a preg. 2*)
(*si es varón pasa a preg. 3*)
2 = no (*pasa a preg. 5*)
9 = ns/nc (*pasa a preg. 5*)

CIDI02

¿Eso ocurrió cuando estaba embarazada?

1 = sí
2 = no
9 = ns/nc

CIDI03

¿En estos momentos está haciendo algún tratamiento (medicamentos, dieta, ejercicio) indicado por un profesional de la salud para mantener controlada su diabetes/azúcar en sangre?

1 = sí
2 = no (*pasa a preg. 5*)

CIDI04

¿Qué tipo de tratamiento está haciendo?

1 = medicamentos
2 = tratamiento sin medicamentos
3 = ambos

CIDI05

¿Cuándo fue la última vez que le midieron glucemia/azúcar en sangre?

1 = menos de 1 año
2 = entre 1 y 2 años
3 = más de 2 años
4 = nunca se la midió
9 = ns/nc

PRACTICAS PREVENTIVAS DEL SELECCIONADO

Sólo para mujeres

CIPP01	<p>¿Alguna vez se hizo una mamografía?</p> <p>1 = sí</p> <p>2 = no <i>(pasa a preg. 3)</i></p> <p>9 = ns/nc <i>(pasa a preg. 3)</i></p>
CIPP02	<p>¿Cuándo fue la última vez que se hizo una mamografía?</p> <p>1 = menos de 1 año</p> <p>2 = entre 1 y 2 años</p> <p>3 = más de 2 años</p> <p>9 = ns/nc</p>
CIPP03	<p>¿Alguna vez se hizo un Papanicolau?</p> <p>1 = sí</p> <p>2 = no <i>(pasa a preg. 5)</i></p> <p>9 = ns/nc <i>(pasa a preg. 5)</i></p>
CIPP04	<p>¿Cuándo fue la última vez que se hizo un Papanicolau?</p> <p>1 = menos de 1 año</p> <p>2 = entre 1 y 2 años</p> <p>3 = más de 2 años</p> <p>9 = ns/nc</p>

Varones y mujeres hasta 65 años

En las preguntas 5 y 6 de este bloque el encuestador, con el fin de mantener reserva de la respuesta emitida, para el caso de que el entrevistado se encontrara otras personas en el recinto se le ofrecía marcar personalmente las respuestas.

CIPP05	<p>¿Actualmente Ud. o su pareja se cuidan cuando tienen relaciones sexuales?</p> <p>1 = a veces</p> <p>2 = siempre</p> <p>3 = no se cuida <i>(pasa a bloque Prevención de Accidentes)</i></p> <p>4 = no tiene relaciones sexuales <i>(pasa a bloque Prevención de Accidentes)</i></p>
CIPP06_1	<p>¿Cómo se cuida usted o su pareja? Preservativo o condón</p> <p>1 = sí</p> <p>2 = no</p>
CIPP06_2	<p>¿Cómo se cuida usted o su pareja? Ritmo o control del período menstrual</p> <p>1 = sí</p> <p>2 = no</p>

CIPP06_3	¿Cómo se cuida usted o su pareja? Pastillas anticonceptivas 1 = sí 2 = no
CIPP06_4	¿Cómo se cuida usted o su pareja? Espiral o DIU (dispositivo intrauterino) 1 = sí 2 = no
CIPP06_5	¿Cómo se cuida usted o su pareja? Diafragma 1 = sí 2 = no
CIPP06_6	¿Cómo se cuida usted o su pareja? Coito interrumpido 1 = sí 2 = no
CIPP06_7	¿Cómo se cuida usted o su pareja? Otro 1 = sí 2 = no

PREVENCION DE ACCIDENTES DEL SELECCIONADO

CIPA01	Si maneja o viaja en bicicleta o moto, ¿con qué frecuencia usa casco? 1 = siempre 2 = a veces 3 = nunca 4 = no viaja en bicicleta o moto
CIPA02	Si maneja o viaja en auto, ¿con qué frecuencia usa cinturón de seguridad? 1 = siempre 2 = a veces 3 = nunca 4 = no viaja en auto
CIPA03	¿Actualmente hay algún arma de fuego dentro de su casa, automóvil, garage o depósito? 1 = sí 2 = no 9 = ns/nc
CIPA04	En los últimos 12 meses, ¿alguien le robó a mano armada? 1 = sí

2 = no
9 = ns/nc

CIPA05

En los últimos 12 meses, ¿usted vio que le robaran a mano armada a otra persona?

1 = sí
2 = no
9 = ns/nc

CIPA06

En los últimos 12 meses, ¿fue golpeado/a por otra persona?

1 = sí
2 = no
9 = ns/nc

ENCUESTA NACIONAL DE FACTORES DE RIESGO



2005

Anexo metodológico

INDEC





1. Diseño muestral

El diseño muestral de la ENFR 2005 es probabilístico multietápico, contemplando la selección de personas a través de cuatro etapas. Las dos primeras corresponden al Marco de Muestreo Nacional Urbano¹ (MMNU), el cual responde a un listado exhaustivo de las viviendas de sólo una parte del universo, mediante el muestreo preliminar de áreas.

El universo del MMNU comprende viviendas particulares del país ubicadas en aglomeraciones que, según Censo '91, tenían al menos 5.000 habitantes. El plan de muestreo del mismo consta de dos etapas:

- 1ra. etapa: el muestreo de unidades primarias: aglomeraciones.
- 2da. etapa: el muestreo de unidades secundarias: radios censales o conjuntos de radios censales contiguos.

Se entiende por aglomeración a una localidad o conjunto de localidades que por continuidad de edificaciones y calles configuran una misma unidad urbana. Los radios censales son unidades menores definidas para la asignación de las cargas de trabajo de los censistas; generalmente están conformadas por un conjunto de manzanas o sectores de alrededor de 300 viviendas.

Los procedimientos de selección aplicados fueron los de muestreo probabilístico de áreas y estratificado (criterios de estratificación: tamaño de la aglomeración en función de viviendas, provincia de pertenencia y ubicación geográfica, datos de actividad económica y tasa de crecimiento intercensal); las probabilidades de selección asignadas a las unidades de muestreo, en cada etapa, fueron proporcionales a las cantidades de viviendas particulares, ocupadas o en construcción, registradas en el Censo 91.

El total de unidades primarias que componen el MMNU es de 114 aglomeraciones, de un total de 420 en el universo muestreado. En el total de unidades primarias seleccionadas, hay 44 que han sido incorporadas de facto. Este grupo incluye las ciudades de 100.000 o más habitantes, así como las aglomeraciones de tamaño intermedio de algunas regiones con menor concentración de población.

La cantidad mínima de unidades secundarias seleccionadas, dentro de cada unidad primaria, fue de 12. En las localidades de menor tamaño, que contenían 12 ó menos radios censales, éstos fueron incluidos en su totalidad.

¹ Marco de Muestreo Nacional Urbano para Encuestas a Hogares. Publicación 12 Metodología. INDEC (1999)



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

Finalmente, para la elaboración del MMNU se procedió a identificar y registrar adecuadamente todas las viviendas particulares existentes dentro de cada una de las unidades secundarias. Esta tarea se realizó listando en terreno las viviendas de cada área.

Para la ENFR 2005, se seleccionaron de cada área incluida en el MMNU, una muestra de viviendas en forma sistemática, introduciendo la tercera etapa de selección. Dentro de cada una de estas viviendas, se relevaron todos los hogares encontrados en las mismas, y dentro de cada hogar, se seleccionó al azar un individuo de 18 años o más para responder al cuestionario específico de factores de riesgo, siendo ésta la cuarta y última etapa de muestreo.

A partir del diseño muestral se desprende que, la unidad estadística es la vivienda, la unidad de relevamiento el hogar, y la unidad de análisis el individuo.

1.1. Población objetivo y dominios de estimación

La población objetivo para esta encuesta comprende las personas de 18 años y más que habitan en viviendas particulares ubicadas en zonas urbanas de la República Argentina.

La encuesta permite considerar como dominios de estimación al total país, cada una de las 6 regiones (Gran Buenos Aires, Pampeana, Noreste, Noroeste, Cuyo y Patagonia) y cada una de las provincias de la República Argentina y la Ciudad de Buenos Aires.

2. Análisis de la muestra

2.1. Características de la muestra

A partir de estudios previos y sobre la base de estimaciones de prevalencias para diversos factores de riesgos, el tamaño muestral para cada provincia resultó ser alrededor de 2.000 personas.

Considerando que el diseño de la ENFR prevé seleccionar un individuo por hogar, el tamaño muestral final, por provincia, fue de alrededor de las 2.000 viviendas. Esto implica que para el total país se llegó a una muestra de 51.162 viviendas

En cada vivienda se encuesta a todos los hogares que la habitan, considerándose que un hogar lo conforman aquellas personas que viven bajo el mismo techo y comparten los gastos de alimentación.

Cada vivienda seleccionada en la muestra puede ser encuestable o no encuestable. Se considera encuestable a aquella vivienda en la cual existe al menos un hogar, y no



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

encuestable, a aquella en la cual no habita ningún hogar en forma permanente al momento de la entrevista, por ejemplo, vivienda deshabitada, usada como establecimiento o negocio, en construcción, etc.

Resultaron encuestables 46.308 viviendas, representando el 90,5% del total de viviendas seleccionadas. A partir de este conjunto se obtuvo respuesta en 41.485 viviendas, por lo tanto el rendimiento efectivo de la muestra, medido en viviendas, fue de 89,6%.

En esas viviendas se encontraron 42.694 hogares, es decir que en el 3% de las viviendas hay hogares que la comparten.

Para responder el cuestionario individual, se seleccionó en cada hogar, de manera aleatoria, una persona entre las que tenían 18 años o más. Se obtuvo respuesta en 41.392 hogares correspondientes a 40.165 viviendas. De esta manera, del total de viviendas encuestables de la muestra de origen (46.308), se logró información para la unidad de análisis, en un 86.7%, que llamamos rendimiento específico de la muestra de viviendas.

2.2. No respuesta de los hogares

Del conjunto de viviendas encuestables (46.308) se obtuvo respuesta, como se vio anteriormente, en el 89,6%. En el 10,4 % restante no se logro concretar la entrevista por diversas razones, rechazo, ausencia de sus moradores, o no tenían ningún miembro mayor de 18 años.

En el siguiente cuadro se muestra la distribución por provincia de esta no respuesta efectiva, ordenada en forma decreciente:

Provincia	NR efectiva
Total país	10.4%
Buenos Aires	20.7%
Ciudad de Bs. As.	18.4%
Río Negro	14.1%
Entre Ríos	14.0%
La Pampa	13.1%
Chubut	13.1%
Santa Fe	12.3%
Tucumán	10.6%
San Juan	10.4%
Santa Cruz	10.4%
Tierra del Fuego	10.0%
Corrientes	9.4%
San Luis	9.2%
Mendoza	8.8%
Córdoba	8.1%
La Rioja	7.7%
Chaco	7.6%



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

Catamarca	6.9%
Neuquén	6.3%
Salta	6.2%
Jujuy	5.4%
Misiones	5.3%
Sgo. del Estero	3.3%
Formosa	2.4%

2.3. No respuesta individual

Representa aquellos casos en los que habiendo accedido al hogar, el individuo seleccionado en él para responder el cuestionario individual con las preguntas de la temática específica, no responde a la entrevista.

En el total país hubo 1.372 casos. Los motivos por los cuales no se obtuvo respuesta fueron ausencia o rechazo de la persona seleccionada.

En el cuadro siguiente se presentan los porcentajes, por provincia, de no respuesta individual con respecto al total de hogares respuesta, ordenadas de mayor a menor:

Provincia	% de NR individual
<i>Total País</i>	3.2%
Tucumán	6.9%
La Pampa	6.2%
Catamarca	5.4%
Santa Cruz	4.4%
Entre Ríos	4.2%
Corrientes	4.0%
Jujuy	3.6%
Mendoza	3.6%
Río Negro	3.5%
Buenos Aires	3.4%
San Luis	3.3%
San Juan	3.3%
Salta	3.0%
Tierra del Fuego	3.0%
Ciudad de Bs. As.	2.9%
Chubut	2.9%
Santa Fe	2.8%
La Rioja	2.7%
Córdoba	2.4%
Chaco	2.1%
Sto. del Estero	1.7%



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

Formosa	1.1%
Misiones	0.5%
Neuquén	0.5%

3. Expansión de la muestra y calibración de los factores de expansión

Entre los problemas más comunes en las encuestas complejas de gran envergadura, que utilizan diseños multietápicos, con conglomerados, distintos niveles de estratificación, selección de unidades controlada, o con probabilidades de selección proporcionales al tamaño, etc., se halla la introducción de sesgos en la etapa de estimación. A éstos se le agregan los originados por desactualización del marco muestral empleado para la selección, el no relevamiento total o parcial de algunas unidades de muestreo, errores que se introducen en la etapa de la recolección de datos, ingreso o codificación, y la imputación de valores faltantes en ciertas variables de interés.

Por otro lado, está presente el problema de que pueden existir algunos subgrupos de la población objetivo sub o sobre-representados. Las características de un diseño muestral complejo, como es el caso de la ENFR, no permite muchas veces controlar esta situación ya que involucran distintas probabilidades de selección para las unidades de muestreo sumado a que las muestras no son autoponderadas.

Todas estas dificultades y dependiendo de la magnitud de los errores, llevan a que los sesgos puedan ser pronunciados impidiendo una interpretación correcta de las estimaciones, o imposibilitando la comparación de los resultados con fuentes alternativas.

Como consecuencia, en la práctica es habitual corregir o calibrar los pesos o factores de expansión iniciales (las inversas de las probabilidades de inclusión), con ayuda de información auxiliar conocida o preestablecida a partir de registros o fuentes externas.

Naturalmente la corrección se debe valer de argumentos estadísticos sólidos que determinen pesos óptimos en algún sentido. Es decir, es importante que en las estimaciones no se introduzcan sesgos a causa de la metodología a emplear (con una magnitud tal que lleven a producir importantes crecimientos en el Error Cuadrático Medio del estimador, la habitual medida de precisión en estas circunstancias).

Para la ENFR se optó por llevar a cabo un ajuste a los pesos iniciales a través de la técnica de "calibración por marginales fijos" siguiendo la metodología desarrollada por Deville y Särndal [1992].

Ésta, en su forma más general introduce nuevos pesos que resultan de modificar o calibrar las ponderaciones iniciales fijadas en la etapa de diseño al resolver un problema de minimización numérica. Dicho problema queda planteado con la elección



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

de una distancia, entre los nuevos ponderadores y los originales, y la utilización de un conjunto de restricciones impuestas sobre las variables auxiliares que intervienen en el ajuste.

Desde el punto de vista de las estimaciones, el hecho de contar con una estrategia de ajuste o calibración a través del empleo de información auxiliar, define estimadores que en general llevan a ganar precisión en los resultados finales. Esta ganancia se acentúa cuando la correlación entre las variables de estudio y las auxiliares empleadas para el ajuste son importantes.

Para la ENFR se empleó una distancia que tiene la virtud de controlar la generación de pesos extremos, y al mismo tiempo generar pesos positivos, ya que existen situaciones donde la calibración genera pesos negativos.

El algoritmo empleado para la minimización es una modificación del método de Huang y Fuller (Huang y Fuller , 1978; Jayasuriya y Valliant,1996; Mitas, 1998) para estimadores de regresión generalizada.

Con respecto a la información auxiliar empleada para la calibración, se recurrió a proyecciones de población calculadas por el INDEC para el período de referencia de la Encuesta, a las cuales se les aplicó la estructura interna de la muestra para las variables Sexo (varón-mujer) y para Grupo de Edad (18 a 24 años, 25 a 34 años, 35 a 49 años, 50 a 64 años, 65 años y más).

Con el fin de salvar posibles inconsistencias en los cuadros a publicar, los pesos calibrados fueron tratados por un algoritmo de redondeo para eliminar la componente decimal con los que salen del proceso iterativo, sin destruir las concordancias alcanzadas.

3.1. Cálculo de los pesos iniciales para la ENFR

Los valores muestrales se expandieron aplicando los factores de expansión correspondientes a cada etapa de selección: aglomerado, área en cada aglomerado y vivienda dentro de cada área.

Finalmente se corrigió la no respuesta dentro de cada estrato, considerando que aquellas viviendas que no respondieron tienen el mismo comportamiento que las del estrato al cual pertenecen.

El factor de corrección por no respuesta fue definido como el cociente entre las viviendas que responden, más las que no responden teniendo al menos un hogar, más las que estando dispuestas a responder no tienen población elegible², dividido por las viviendas respuestas menos las que no tienen población elegible.

² Viviendas sin población elegible son aquellas en las cuales no existe ningún hogar con individuos de 18 años y más.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

4. Control de estructuras de población

Con el fin de evaluar la muestra obtenida, se comparó la estructura de edad de población expandida sin calibrar de la ENFR con las estructuras de edad expandidas y calibradas de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) y de la Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) realizada en el año 2001.

Se eligieron estas comparaciones ya que la ECV posee la misma cobertura geográfica que la ENFR y, si bien la EPH no cuenta con la misma cobertura geográfica, ésta es la principal encuesta del país y se realiza en forma continua con lo cual se tiene una comparación con datos más cercanos en el tiempo.

La comparación no arrojó diferencias por lo que se deduce que la muestra es representativa de la población, y al momento de la calibración ésta se realizó con respecto a la estructura por edad y sexo de la propia encuesta.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

5. Bibliografía

- Bethlehem, J.G. y Keller, W.J (1987). Linear Weighting of Sample Survey Data. Journal of official Statistics, 3, 141-153.
- Deville, J. y Sarndal, C.E. (1992). Calibration Estimators in Survey Sampling. Journal of the American Statistical Association, 87, 376-382.
- Huang, E.T y Fuller, W.A (1978). Nonnegative Regression Estimation For Sample Survey. Proceedings of the Social Statistics Section, American Statistical Association, 300-305.
- Jayasuriya, B, y Valliant, R. (1996). An Application of Restricted Regression Estimation in a Household Survey. Survey Methodology, Vol. 22, 127-137.
- Mitas, G. (1998). Estimaciones a través del Método de Regresión Generalizada en la ENGH. Documento técnico interno. Coordinación Nacional de Muestreo en Censos y Encuestas, INDEC.
- Sarndall, C.E, Swesson, B y Wretman, J.H (1992). Model Assisted Survey Sampling. New York: Spriger-Verlag.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

ENCUESTA NACIONAL DE FACTORES DE RIESGO



Anexo conceptual

INDEC





Definiciones de variables construidas

En este anexo se presentan definiciones básicas de las variables construidas a partir de una o varias preguntas del cuestionario.

La construcción de estas variables obedeció a diferentes objetivos. En algunos casos, como la variable “grupo de edad”, sirvió para reagrupar las modalidades de respuesta para facilitar el análisis. En otros casos, como “nivel de instrucción”, permitió obtener una variable resumen a partir de un conjunto de dos o más preguntas. Finalmente, existen otras variables, como la de “etapas de cambio de Prochaska”, se construyó un indicador completo utilizado internacionalmente a partir de un conjunto de preguntas del cuestionario.

Estas variables son: tipología de hogar, necesidades básicas insatisfechas, grupo de edad, nivel de instrucción, cobertura de salud, condición de actividad, categoría ocupacional, prevalencia de vida de consumo de tabaco, prevalencia de consumo actual de tabaco, prevalencia de ex consumo de tabaco, prevalencia de consumo pasivo de tabaco, etapas de cambio de Prochaska, agrupamiento de peso corporal, consumo de frutas y verduras, consumo excesivo de alcohol y abuso de alcohol.

Tipología de hogar

La variable “tipología de hogar” fue construida a partir de las diferentes combinaciones de respuesta a la pregunta 3 del bloque 5 del cuestionario del hogar (“¿Cuál es la relación de parentesco con el jefe/a?”), y permite categorizar a los hogares según su composición.

Se denomina *hogar conyugal* al hogar integrado por un núcleo conyugal primario con o sin la presencia de otros miembros.

Núcleo conyugal es una familia exclusivamente formada en alguna de las siguientes formas: a) una pareja sola, es decir sin hijos, b) una pareja con hijos, c) un progenitor (padre o madre) con hijos.

Se denomina hogar no conyugal a aquel que no está constituido por un núcleo conyugal primario. Puede estar constituido por a) sólo parientes no nucleares, b) sólo no parientes ó, c) parientes no nucleares y no parientes.

Se presentan a continuación los diferentes tipos de hogar y sus definiciones:

- *Hogar unipersonal*: en el hogar hay sólo un jefe y ningún otro miembro.
- *Hogar multipersonal conyugal completo sin hijos ni otros miembros*: en el hogar hay un jefe y su cónyuge y no hay hijos ni otros miembros (parientes o no parientes).



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

- *Hogar multipersonal conyugal completo sin hijos y con otros miembros:* en el hogar hay un jefe y su cónyuge, no hay hijos y hay otros miembros (parientes o no parientes).
- *Hogar multipersonal conyugal completo con hijos sin otros miembros:* en el hogar hay un jefe, su cónyuge y hay al menos un hijo. No hay otros miembros (parientes o no parientes).
- *Hogar multipersonal conyugal completo con hijos y con otros miembros:* en el hogar hay un jefe, su cónyuge, hay al menos un hijo y hay otros miembros.
- *Hogar multipersonal conyugal incompleto sin otros miembros:* en el hogar hay un jefe y al menos un hijo, sin la presencia del cónyuge ni de otros miembros (parientes o no parientes).
- *Hogar multipersonal conyugal incompleto con otros miembros:* en el hogar hay un jefe y al menos un hijo, sin la presencia del cónyuge. Hay otros miembros (parientes o no parientes).
- *Hogar multipersonal no conyugal:* en el hogar hay un jefe, no hay cónyuge, no hay hijos, y hay al menos un miembro pariente o no pariente.

Ingresos del hogar

La información sobre ingresos del hogar se relevó en el cuestionario a través de dos preguntas orientadas a captar el ingreso total mensual del hogar del entrevistado. La primera variable indaga sobre el monto percibido en el hogar por el mes pasado, incluyendo ingresos provenientes del trabajo, jubilaciones, rentas, seguros de desempleo, becas, cuotas de alimentos u otras fuentes de ingresos. En el caso de que la persona hubiera declarado “Ns/Nr.” acerca del monto, se efectuó la siguiente pregunta donde se indaga en qué tramo se ubica el ingreso total mensual del hogar.

Para estimar los valores faltantes en las variables de ingresos realizó una imputación, consistente en reemplazar un valor faltante (*missing*) por un valor válido. La variable monto de ingresos se imputó con el método hot-deck jerárquico. El procedimiento consiste en imputar el valor faltante con un valor de otro registro que comparte características con el imputado. La selección del donante se realiza de manera aleatoria dentro de cada estrato.

Se eligen variables “explicativas” asociadas con la variable a imputar. La imputación se realiza en niveles, ya que en el primer conjunto de variables “explicativas” pueden quedar estratos sin donantes, por lo tanto valores sin imputar. En este caso, se van reduciendo las cantidades de variables “explicativas”, o sus categorías para lograr imputar todos los valores. Serán donantes aquellos registros que tienen monto total mensual del hogar no nulo.

La imputación se realiza en dos etapas. Primeramente, se imputan aquellos registros sin datos en la variable en la que se releva el monto, pero con respuesta en la variable



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

del rango. Luego, se imputan los valores que no tienen datos en ninguna de las dos variables.

Primera etapa

El primer nivel de clasificación utiliza las siguientes variables: rango de ingresos, región, aglomerado, componentes del hogar recategorizada en 5 valores (1 miembro, 2 miembros, 3 miembros, 4 o 5 miembros y más), nivel de educación del jefe de hogar, sexo del jefe del hogar, condición de actividad del jefe de hogar, rango de edad del jefe de hogar y tipo de vivienda.

En el segundo nivel, las variables de clasificación son: rango de ingresos, región, aglomerado, cantidad de componentes recategorizada, nivel de instrucción del jefe de hogar agrupado, sexo del jefe de hogar, condición de actividad del jefe de hogar y rango de edad del jefe de hogar.

Las variables que se tienen en cuenta para la clasificación del tercer nivel son: rango de ingreso, región recategorizada (donde se tiene por un lado GBA, región Patagónica y las cuatro restantes agrupadas en una categoría); cantidad de componentes recategorizada y nivel de instrucción del jefe de hogar agrupado y sexo del jefe de hogar.

El cuarto nivel, que logra imputar todos los registros faltantes, se compone de las siguientes variables: rango de ingreso, región recategorizada y cantidad de componentes del hogar recategorizada.

Segunda etapa

Luego de haber imputado los registros que no tienen datos en el monto exacto de ingreso total mensual del hogar, pero sí en el rango, quedan por imputar los casos en donde no se tiene ninguna de estas dos informaciones. La imputación se realiza en tres niveles de clasificación.

El primer nivel de clasificación se compone por: región, aglomerado, cantidad de componentes del hogar recategorizada, nivel de instrucción del jefe de hogar, sexo del jefe de hogar, condición de actividad del jefe de hogar, rango de edad del jefe de hogar y tipo de vivienda.

Como segundo nivel, se utilizan las siguientes variables: región, aglomerado, cantidad de componentes del hogar recategorizada, nivel de instrucción del jefe de hogar agrupada, sexo del jefe de hogar, condición de actividad del jefe de hogar y rango de edad del jefe de hogar.

Finalmente, se logran imputar la totalidad de los casos utilizando las siguientes variables: región recategorizada, cantidad de componentes recategorizada, nivel de instrucción del jefe de hogar agrupado y sexo del jefe de hogar.

Ingreso total del hogar por unidad de consumo

La medición de los ingresos monetarios de las personas y los hogares en las encuestas de condiciones de vida cumple un destacado rol en tanto permite una aproximación indirecta a los presumibles niveles de bienestar alcanzados, dado el rol de los ingresos como medio de adquisición de bienes y servicios. A pesar de la indiscutible utilidad de los ingresos monetarios como proxy del bienestar, y sin pretensión de ser exhaustivos, cabe destacar algunas limitaciones que es conveniente tener en cuenta.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

En primer término, en las encuestas a hogares existe una marcada tendencia a la subdeclaración de los ingresos (por olvidos, omisiones o voluntariamente, los hogares declaran menos ingresos que los que realmente tienen). Esta problemática, de orden mundial, ha sido profusamente señalada para la Argentina^{3 4 5 6}.

En segundo lugar, se señala que el bienestar material no se reduce a la medición de la capacidad de compra en el mercado de bienes y servicios. Si sólo los ingresos monetarios dan cuenta del bienestar, quedan implícitamente excluidos como satisfactores los bienes y servicios provistos a través de la distribución secundaria de ingresos: educación, salud, y otros bienes como alimentos, computadoras, etc.

Finalmente y como reflexión central de la alternativa metodológica que se presenta se ubica la cuestión de las economías de escala. Señala Mancero: “La medición económica del “bienestar” suele realizarse sobre la base de considerar el ingreso (o el consumo) del hogar como indicador del nivel de vida. Una posibilidad es utilizar el ingreso total, pero este no toma en cuenta el tamaño ni la composición del hogar. En tal caso, dos hogares con el mismo ingreso tendrían igual nivel de bienestar, aunque uno estuviera conformado por dos personas y el otro por seis.”⁷

Es decir que las necesidades de un hogar crecen con cada miembro adicional pero, debido a las economías de escala en el consumo, no lo hacen de manera proporcional. Una forma de ajustar las diferencias en el tamaño de los hogares podría ser simplemente dividir el ingreso por la cantidad de miembros del hogar, de modo que la medida se presente per cápita. Sin embargo, esto supone que todas las personas tienen las mismas necesidades de recursos y que no existen economías de escala derivadas de la convivencia.⁸

Con el objetivo de reconocer las diferencias en las necesidades de los individuos y de las economías que se derivan de los recursos compartidos, se han desarrollado escalas de equivalencia. El concepto de escalas de equivalencia agrupa el ya mencionado elemento de las economías de escala con la “equivalencia por unidad de consumidor”, que considera las diferentes necesidades entre miembros del hogar expresadas en términos de un miembro referencial. En la Argentina ha sido muy utilizado el ingreso per capita y según Unidad Adulto Equivalente, que está basada en requerimientos kilocalóricos.⁹

³ A. Salvia y E. Donza. “Problemas de medición y sesgos de estimación derivados de la no respuestas a la preguntas de ingresos en la EPH (1990-1998). Rev. Estudios del Trabajo, N°. 18, AST, 1999.

⁴ H. Camelo. “Subdeclaración de ingresos medios en las encuestas de hogares, según quintiles de hogares y fuentes de ingreso”. 2do Taller Regional Medición de del ingreso en las encuestas de hogares. MECOVI, Buenos Aires, 1998.

⁵ L. Beccaria y A. Minujin. “Sobre la medición de la pobreza: enseñanzas a partir de la experiencia argentina”. UNICEF, Buenos Aires, 1991.

⁶ J.J. Llach y S. Montoya. “En pos de la equidad. La pobreza y la distribución del ingreso en el Area Metropolitana de Buenos Aires: diagnóstico y alternativas de políticas”. Buenos Aires, IERAL, 1999.

⁷ X. Mancero. “Escalas de equivalencia: reseña de conceptos y métodos”. Santiago de Chile, CEPAL, 2001.

⁸ OECD, “OECD Framework for Statistics on the Distribution of Household Income, Consumption and Wealth”, 2013. Disponible en <http://www.oecd.org/statistics/OECD-ICW-Framework-Chapter8.pdf>

⁹ Minujin, A. y Scharf, A. Estructura del hogar y línea de pobreza: Algunas consideraciones en el empleo del concepto del adulto equivalente. Trabajo N° 8. INDEC/IPA. 1988.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

Las unidades de consumo se calculan utilizando lo que se llama una escala de equivalencia. Existen múltiples opciones para la elección de las escalas de equivalencia¹⁰.

Para la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo 2005 se calculó el ingreso total del hogar por unidad consumidora siguiendo el criterio de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)⁸, es decir utilizando la escala de equivalencia igual a la raíz cuadrada de la cantidad del número de miembros del hogar. Posteriormente, para su análisis, los hogares fueron agrupados en quintiles según los ingresos por unidad consumidora.

Necesidades básicas insatisfechas

Los hogares con necesidades básicas insatisfechas son aquellos que presentan al menos una de las siguientes condiciones de privación:

- Hacinamiento: hogares con más de tres personas por cuarto.
- Vivienda: hogares que habitan una vivienda de tipo inconveniente (pieza de inquilinato, vivienda precaria u otro tipo, lo que excluye casa, departamento y rancho).
- Condiciones sanitarias: hogares que no tienen retrete.
- Asistencia escolar: hogares que tienen al menos un niño en edad escolar (6 a 12 años) que no asiste a la escuela.
- Capacidad de subsistencia: hogares que tienen cuatro o más personas por miembro ocupado, cuyo jefe no hubiese completado el tercer grado de escolaridad primaria.

En esta encuesta se presentan cuatro de los cinco indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas. El indicador de capacidad de subsistencia no fue construido, ya que para ello es necesario contar con la condición de actividad de todos los miembros del hogar, información no captada en esta encuesta.

Se presenta también, a modo de indicador resumen, el NBI total, que da cuenta de la cantidad de indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas que tiene cada hogar.

Grupo de edad

La variable "grupo de edad" se construyó mediante el reagrupamiento de las edades simples (pregunta 5 del cuestionario del hogar). Estos rangos permiten categorizar a todos los componentes del hogar en tanto adolescentes o jóvenes, adultos menores, adultos, adultos mayores y mayores.

Los grupos de edad presentados son:

1. 18 a 24 años
2. 25 a 34 años

¹⁰ Buhmann, Brigitte, et al. "Equivalence Scales, Well - Being, Inequality, and Poverty: Sensitivity Estimates across Ten Countries Using the Luxembourg Income Study (LIS) Database." Review of income and wealth 34.2, 1988.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

3. 35 a 49 años
4. 50 a 64 años
5. 65 años y más

Nivel de instrucción

La variable “nivel de instrucción” fue construida con las variables 8, 9, 10 y 11 del bloque 5 del cuestionario del hogar y permite categorizar el nivel de instrucción de cada uno de los componentes del hogar.

Durante la década de los 90 se estableció una nueva ley educativa (la Ley Federal de Educación), implementada de manera parcial en el ámbito nacional, de manera que, actualmente, conviven ambos sistemas. Para homologar a la población que asiste/asistió a la escuela formal bajo una y otra estructura, se utilizó el siguiente procedimiento: la población que declaró que asiste/asistió a niveles educativos y/o grados o años pertenecientes a la nueva estructura educativa ha sido asignada al año equivalente de la estructura anterior a la Ley Federal de Educación. En este sentido, 1°, 2° y 3° grados del nivel primario equivalen al ciclo EGB1; 4°, 5° y 6° grados del nivel primario equivalen a EGB2; 7° grado del nivel primario equivale al primer año de EGB3 y los dos siguientes de este nivel, a 1° y 2° años del secundario. Por último, 3°, 4° y 5° años del nivel secundario equivalen al nivel polimodal.

Adicionalmente se consideran otras cuatro categorías: una para aquellos que no han ingresado nunca al sistema educativo formal o que alcanzaron el nivel de jardín o preescolar (sin instrucción), otra para aquellos que están en un régimen especial (educación especial) y dos categorías para aquellos que asisten/asistieron a instituciones terciarias o universitarias según hayan finalizado o no esos niveles (terciario o universitario completo y terciario o universitario incompleto).

En resumen, los niveles de instrucción presentados son los siguientes:

1. Sin instrucción
2. Primario incompleto
3. Primario completo
4. Secundario incompleto
5. Secundario completo
6. Terciario o universitario incompleto
7. Terciario o universitario completo
8. Educación especial

Cobertura de salud



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

La variable “cobertura de salud” fue construida a partir de las combinaciones posibles de respuesta de los miembros de cada hogar a la pregunta 12 del bloque 5 del cuestionario del hogar, que es una pregunta con respuesta múltiple.

Las combinaciones de respuesta fueron reagrupadas, conformando las siguientes categorías:

1. Sólo plan de salud privado
2. Plan de salud privado y otro
3. Sólo obra social
4. Obra social y otro no privado
5. Sólo servicio de emergencia
6. Sólo plan o seguro público
7. Plan o seguro público y servicio de emergencia
8. No está asociado a nada
9. Ns/nc

Condición de actividad¹¹

La condición de actividad fue calculada tanto para el jefe del hogar como para el seleccionado, con las preguntas 1 a 7 de los bloques Situación laboral.

Las categorías de esta variable son:

- **Ocupados:** conjunto de personas que tiene por lo menos una ocupación, es decir que en la semana de referencia ha trabajado como mínimo una hora (en una actividad económica). El criterio de una hora trabajada, además de preservar la comparabilidad con otros países, permite captar las múltiples ocupaciones informales y/o de baja intensidad que realiza la población.
- **Desocupados:** se refiere a personas que, no teniendo ocupación, están buscando activamente trabajo. Corresponde a desocupación abierta. Este concepto no incluye otras formas de precariedad laboral tales como personas que realizan trabajos transitorios mientras buscan activamente una ocupación, aquellas que trabajan jornadas involuntariamente por debajo de lo normal, los desocupados que han suspendido la búsqueda por falta de oportunidades visibles de empleo, los ocupados en puestos por debajo de la remuneración mínima o en puestos por debajo de su calificación, etc.

¹¹ Definiciones extraídas de *Mercado de trabajo: principales indicadores. Resultados trimestrales y semestrales*, Encuesta Permanente de Hogares, 13.03.06.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

- Inactivos: conjunto de personas que no tienen trabajo ni lo buscan activamente. Puede subdividirse en inactivos marginales e inactivos típicos según estén dispuestos o no a trabajar.

Categoría ocupacional

La categoría ocupacional fue calculada tanto para el jefe del hogar como para el seleccionado, con las preguntas 9 y 10 de los bloques Situación laboral.

Las categorías de esta variable son:

- Patrón o empleador: trabaja para su propio negocio/empresa/actividad y emplea al menos una persona asalariada.
- Cuenta propia: trabaja para su propio negocio/empresa/actividad y no emplea ninguna persona asalariada.
- Asalariado (excluye servicio doméstico): trabaja como obrero o empleado para un patrón/empresa/institución (incluye agencia de empleo).
- Asalariado (sólo servicio doméstico): trabaja como servicio doméstico.
- Trabajador familiar sin pago: trabaja como trabajador familiar sin pago.
- Ns/nc

Acceso a la atención médica

Esta variable se construyó reagrupando las modalidades de respuesta de la pregunta 1 del bloque 5 del cuestionario individual, que es de respuesta múltiple. Las categorías de esta nueva variable son “sí” y “no”: en la primera, se incluyen aquellos encuestados que hayan contestado “sí” a cualquiera de las subpreguntas 1.1, 1.2, 1.3 o 1.4; en la segunda, aquellos que hayan contestado “no” a todas las subpreguntas mencionadas.

Consumo de tabaco

Se construyeron cuatro indicadores referidos al consumo de tabaco: prevalencia de vida, prevalencia de consumo pasivo, consumo de tabaco y etapas de cambio de Prochaska. A excepción de los dos últimos -cuyas categorías se especifican más adelante- todos los indicadores tienen por categorías “sí” y “no”, siendo el “sí” equivalente a la prevalencia.

Se presentan a continuación los indicadores de consumo de tabaco y sus respectivas definiciones.

- *Prevalencia de vida de consumo de tabaco*: incluye a aquellas personas que fumaron alguna vez en su vida.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

- *Prevalencia de consumo pasivo de tabaco*: incluye a aquellas personas que no son “fumadores actuales” y que habitualmente están expuestas, en su entorno, a personas que fuman.
- *Consumo de tabaco*: esta variable distingue fumadores actuales, ex fumadores y no fumadores. Se considera *fumadores* actuales a aquellas personas que fuman todos o algunos días en la actualidad y que a lo largo de su vida han fumado al menos 100 cigarrillos. Se considera *ex fumadores* a aquellas personas que fumaron alguna vez en su vida al menos 100 cigarrillos y no fuman actualmente. Se considera *no fumadores* a aquellas personas que nunca fumaron cigarrillos o que, si lo hicieron, fumaron menos de 100 cigarrillos en su vida.
- *Etapas de cambio de Prochaska*: Se considera “Etapa de cambio de Prochaska” a la etapa conductual en que se encuentra la persona respecto del consumo de tabaco. Las categorías para esta variable son:
 1. Precontemplación: en esta etapa, la persona no se plantea la necesidad de dejar de fumar o piensa dejar de hacerlo dentro de más de seis meses.
 2. Contemplación: en esta etapa, la persona espera conseguir dejar de fumar en un plazo mayor a un mes y menor a seis meses.
 3. Preparación: en esta etapa, la persona espera conseguir dejar de fumar en un plazo de un mes o menos.
 4. Acción: en esta etapa, la persona actualmente no fuma (es ex fumadora) y fumó por última vez hace menos de 6 meses.
 5. Mantenimiento: en esta etapa, la persona actualmente no fuma (ex fumadores) y fumó por última vez hace 7 meses o más.
 6. Nunca fumador: denominamos “no fumadores” a aquellas personas que nunca en su vida fumaron cigarrillos o que, si lo hicieron, fumaron menos de 100 cigarrillos en toda su vida.

Agrupamiento de peso corporal

El índice de masa corporal se calcula con la fórmula $\text{peso}/\text{talla}^2$. Los resultados se agruparon conformando las siguientes categorías:

1. Peso normal: Índice de masa corporal menor a 25
2. Sobrepeso: Índice de masa corporal entre 25 y 29.99
3. Obesidad: Índice de masa corporal mayor o igual a 30

Consumo de frutas y verduras

Para la construcción de esta variable se tomaron solamente las subpreguntas referidas al consumo de frutas y de verduras, excluyendo otros tipos de alimentos. En lugar de contabilizarse la cantidad de días de consumo, se quiso captar el consumo o



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

no consumo de frutas y/o de verduras en la semana anterior al momento de la encuesta.

La variable se presentó en cuatro categorías:

1. Tanto frutas como verduras
2. Frutas, y no verduras
3. Verduras, y no frutas
4. Ni frutas ni verduras

Consumo de alcohol

El consumo regular de riesgo y los diferentes abusos “**promedio simple**” fueron contruidos de acuerdo con los criterios sugeridos por el CDC^[1], la OPS y otros. Los indicadores “**promedio simple**” tienen en cuenta un único peso independientemente del tipo de bebida del que se trate. Para los indicadores “**promedio ponderado**” se utilizaron pesos diferenciales: 8 tragos para cerveza, 5 tragos para vino y 3 tragos para bebida fuerte.

Los abusos “**promedio ponderado**” fueron contruidos con el mismo criterio utilizado en el Estudio Nacional sobre Consumo de Sustancias Psicoactivas 2004 (ENCoSP-2004), la Encuesta Nacional de Factores de Riesgo 2005 (ENFR-2005) y la Encuesta Nacional sobre Prevalencias de Consumo de Sustancias Psicoactivas 2008 y 2011 a los efectos de comparar resultados respecto del abuso de bebidas alcohólicas.

Abuso habitual y abuso no habitual

El *abuso habitual* resulta de la suma de tragos consumidos de los tres tipos de bebidas (pregunta 3 del capítulo *Consumo de alcohol*). Se considera abuso habitual cuando el valor resultante es mayor que 5.

Para obtener el *abuso no habitual* se realiza el mismo cálculo, pero se toma la suma de tragos declarados en la pregunta 4, en lugar de la 3.

Para ambos indicadores se calcula tanto el promedio simple como el ponderado.

Es importante destacar que el *abuso no habitual (promedio simple)* puede ser denominado también *consumo episódico excesivo*. Debe tenerse en cuenta que esta última variable se presenta para la población que declaró haber consumido alguna bebida alcohólica en los últimos 30 días.



MINISTERIO DE ECONOMIA Y PRODUCCION
SECRETARIA DE POLITICA ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

Abuso de cerveza, vino y whisky

Resultan de que el encuestado haya consumido más de 5 tragos al menos una vez en los últimos 30 días de los respectivos tipos de bebidas de forma habitual (pregunta 3 del capítulo Consumo de alcohol) o de forma inusual (pregunta 4 del capítulo Consumo de alcohol).

Para el abuso de cada una de las bebidas se calcula tanto el promedio simple como el ponderado.

Abuso total y combinado de bebidas alcohólicas

Si se ha registrado abuso habitual o abuso no habitual de cualquier tipo de bebida alcohólica (cerveza, vino y/o bebidas fuertes) se considera que existe abuso total y combinado de bebidas alcohólicas. En este caso, también se calcula tanto el promedio simple como el ponderado.

Consumo regular de riesgo de alcohol

Se considera consumo regular de riesgo al consumo de más de 2 tragos promedio por día en hombres o 1 trago promedio por día en mujeres en los últimos 30 días.

Debe tenerse en cuenta que esta variable se presenta para la población que declaró haber consumido alguna bebida alcohólica en los últimos 30 días y que declaró la frecuencia con la que lo hizo.