

## I. Metodología del muestreo y de la encuesta



### El diseño de la muestra

La muestra para la Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados (MICS) de Cuba se diseñó para proporcionar estimados de algunos de los indicadores sobre la situación de niños y mujeres a nivel nacional, para áreas urbanas y rurales y para cuatro regiones: Occidente, Ciudad de La Habana, Centro y Oriente. Las 14 provincias y el municipio especial Isla de la Juventud se identificaron como los dominios principales de muestreo y la selección se realizó en dos etapas. Dentro de cada provincia y como primera etapa de muestreo, se seleccionaron consultorios del Médico de la Familia con una probabilidad proporcional a su tamaño en cuanto a población atendida. La asignación del número de consultorios a seleccionar en cada provincia fue proporcional a la población residente. En total se seleccionaron 501 consultorios.

Se logró una estratificación implícita de las unidades de primera etapa (consultorios) al utilizar los listados de población por consultorios, para una selección sistemática, previamente ordenados por partes urbana, rural, municipal y área de salud.

La segunda etapa de selección se hizo a partir de las historias clínicas familiares. Se crearon dos estratos al interior de cada consultorio seleccionado, dividiéndolos en dos grupos: Estrato «SIN» hogares que no tienen ningún menor de dos años entre sus miembros y estrato «CON» los hogares que tuvieran al menos un miembro menor de dos años. Se seleccionaron 10 viviendas por consultorio del estrato «SIN» de manera sistemática con arranque aleatorio y un número variable de hogares (5 cada 8) del estrato «CON», también de forma sistemática, para garantizar suficiente cantidad de niños en las edades de interés. El hecho de que la natalidad en Cuba sea muy baja (10.7 x 1000 hab.) justificó que se usara un diseño muestral algo más complejo que los estándares recomendados por la metodología MICS. Las propias entrevistadoras, luego de ser adiestradas al efecto, fueron las encargadas de realizar la selección de los hogares.

Para el cálculo del tamaño de muestra se tuvo en cuenta mayormente las características de la estructura etaria de la población cubana, caracterizada por su baja natalidad, así como las experiencias adquiridas en la realización de la MICS 2 en el año 2000.

---

Al concluir el trabajo de campo, se había visitado los 501 consultorios seleccionados. Resulta de interés mencionar que en 63 consultorios (estrato «SIN») se encontraron 76 niños menores de 2 años en los hogares visitados y que, en cuatro consultorios, no se encontraron hogares con niños menores de dos años entre sus integrantes, es decir, que eran unidades vacías con respecto al estrato «CON».

#### Los cuestionarios

Se usaron tres cuestionarios en la encuesta. Además de un cuestionario para los hogares, el cual se usó para recoger información sobre todos los miembros del hogar y la vivienda, se aplicaron cuestionarios en cada hogar a las mujeres entre los 15 y 49 años de edad, se identificaron madres o cuidadoras de niños menores de 2 años en cada hogar y se entrevistó a esas personas sobre los niños menores de 2 años. Los cuestionarios incluyeron los módulos siguientes:

Cuestionario para los hogares

Listado de los miembros del hogar

Nivel educación

Agua y saneamiento

Cuestionario individual para mujeres de 15 a 49 años

Anticoncepción y necesidades insatisfechas

VIH/SIDA

Cuestionario para niños menores de dos años

Lactancia materna

Inmunización

Los cuestionarios se basan en el modelo de la MICS 3. A partir de su versión en inglés, se tradujeron al español y se realizó un ensayo previo en noviembre del 2005. Sobre la base de los resultados previos del ensayo, se hicieron modificaciones a la redacción y la traducción de estos. Para los cuestionarios completos, véase el Apéndice F.

#### Entrenamiento y trabajo de campo

Se impartieron tres seminarios regionales en el país para capacitar a todo el personal que conduciría la encuesta en las provincias, así como al personal encargado de la supervisión y del procesamiento computarizado. El primero se efectuó en Ciudad de La Habana y asistieron los encargados de conducir la encuesta en la capital, así como los responsables de las otras provincias occidentales y del municipio especial Isla de la Juventud. El segundo se realizó en Holguín asistiendo el personal de las cinco provincias orientales. Finalmente el último se efectuó en Villa Clara donde estuvieron presentes los conductores de la encuesta en las provincias del centro. Los seminarios fueron impartidos por el personal profesional o técnico a cargo de la dirección de la encuesta a nivel nacional y tuvieron lugar entre la última semana del mes de febrero y la última semana de marzo de 2006, con una duración de cinco días cada uno. Inmediatamente después fue replicado el adiestramiento al equipo de entrevistadoras y supervisoras provinciales. Por cada

---

uno de los 157 municipios con muestras se entrenó a dos entrevistadoras. Concluido el seminario en cada provincia se inició el trabajo de campo y se realizaron las entrevistas entre marzo y junio de 2006.

#### Ingreso de datos y procedimientos de edición

Los datos se introdujeron en 30 microcomputadoras (2 en cada provincia y en el municipio especial) utilizando el programa (*software*) CSPro. Para garantizar el control de la calidad, todos los cuestionarios se introdujeron dos veces y se realizaron verificaciones de la consistencia interna. Se emplearon en todo el proceso los procedimientos y programas estándares desarrollados bajo el proyecto global de la MICS 3 y adaptados al cuestionario de Cuba. El procesamiento de los datos comenzó simultáneamente con la recolección de estos en marzo de 2006 y se terminó en agosto del propio año. Para el análisis se utilizó el programa (*software*) SPSS, y la sintaxis modelo y los planes de tabulación desarrollados con este propósito.

---

## II. Cobertura Muestral y Características

### de los Hogares y los encuestados



#### Cobertura muestral

De los 8 466 hogares seleccionados, 8 425 estaban ocupados. De estos se realizaron entrevistas en 8 343, para una tasa de respuesta en hogares del 99,0%. En el total de hogares entrevistados fueron identificadas 8 681 mujeres elegibles (de 15 a 49 años). De estas, fueron entrevistadas 8 448, para una tasa de respuesta del 97,3 %. En el total de hogares entrevistados, fueron identificados 3 516 niños elegibles (menores de 2 años). De ellos, se recibió información de 3 486, para una tasa de respuesta del 99,1%.

#### La distribución por edades y los datos faltantes

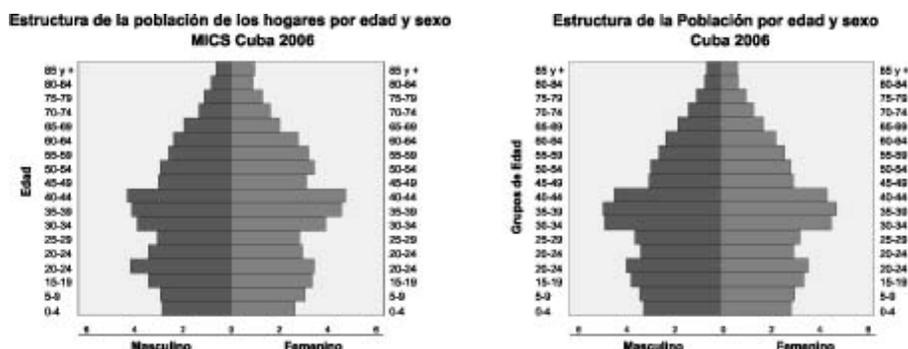
Como se muestra en la Tabla HH.2 y la Figura 1, la distribución en grupos quinquenales de edad de los miembros del hogar según el sexo muestra algunas distorsiones alrededor de los veinticinco y cuarenta y cuatro años de edad tanto para los varones como para las hembras al compararla contra la estructura de la población cubana que procede del Sistema de Información Estadístico Nacional de Demografía de 2006. Según las cifras oficiales, el grupo con más concentración de población es el de 35 a 39 años, mientras que en la población de los hogares encuestados esto sucede en un grupo más arriba, es decir de 40 a 44 años, aunque en general ambas pirámides son muy parecidas, reflejando correctamente el envejecimiento poblacional a que se hacía referencia en los antecedentes de Cuba (Figura 1).

El porcentaje de casos en los cuales falta información es insignificante en todas las preguntas de los distintos cuestionarios, lo que da una medida de verificación de la calidad de los datos de la encuesta, por lo que se infiere que no hubo problemas significativos con respecto a las preguntas o al trabajo de campo.

#### Las características de la población del hogar

Se presenta información acerca de las características de la población del hogar y los encuestados para ayudar en la interpretación de los resultados de la encuesta y para servir como una verificación básica de la implementación de la muestra.

**Figura 1.** Comparación de las estructuras por sexo y por edades de la población provenientes de los hogares de la encuesta y de los estimados de población del sistema de Demografía



La Tabla HH.3 presenta la distribución porcentual de los hogares de la muestra según características básicas. Alrededor del 73% de los hogares son urbanos y el 27% rurales. La región oriental constituye la mayor de las cinco regiones, con 34% de los hogares, mientras que la central es la siguiente con 28%. La mayoría de los hogares tienen entre dos y cinco miembros.

La composición de los hogares está presentada en la Tabla HH.3 donde se evidencia que en el 7% de los hogares hay al menos un menor de 2 años, que en aproximadamente la mitad de los hogares hay un menor de 18 años y que en el 64% de los hogares hay al menos una mujer entre 15 y 49 años.

Las mujeres entre 40 y 44 años de edad constituyen el mayor porcentaje de la muestra, con 19% (Tabla HH.4). Este porcentaje disminuye ligeramente hacia los grupos de edad extremas (13% en el grupo de 15-19 y 12% en 45-49 años). Este patrón se diferencia de los países de la región al mostrar Cuba un perfil poblacional que tiende al envejecimiento. El 80% de las mujeres ha recibido por lo menos alguna educación entre secundaria y pre-universitaria, un 14% tiene nivel superior, mientras sólo 6% declara un nivel de primaria o inferior.

La Tabla HH.5 muestra las características de los niños y niñas menores de dos años. El 52% de los niños son varones y el 48% son niñas. Aproximadamente 4% de las madres de niños menores de dos años poseen educación primaria, un porcentaje ligeramente inferior que el porcentaje global de mujeres con este nivel en la muestra. Nótese que para los niños cuyas madres no vivían en el hogar, se emplea la educación de quien les brinda cuidado. El número de niños menores de seis meses es ligeramente inferior a los comprendidos entre seis y once meses, diferencia que también se encuentra entre los niños de un año hasta 23 meses y los que aún no han cumplido su primer año. Esto concuerda con la tendencia, cada vez más marcada en el país a disminuir el número de nacimientos.