

## 2. METODOLOGÍA

### 2.1 Diseño de la muestra:

**Población bajo estudio.** La ENDEMAIN-2004 es un estudio de cobertura nacional con representatividad urbana y rural, por regiones y provincias del país, que recopila información sobre la vivienda y el hogar; entrevistas individuales a mujeres en edad fértil de 15 a 49 años de edad y de los hijos menores de 5 años; entrevistas sobre los hogares para recabar información del uso de servicios de salud, gastos en salud y gastos de consumo de los hogares.

**Muestra.** La muestra es probabilística, estratificada, por conglomerados y multietápica, de la población civil no institucional. La selección fue independiente para 17 estratos: regiones Insular y Amazónica, 10 provincias de la Sierra y 5 de la Costa. A nivel nacional, la muestra estuvo conformada por 692 segmentos: 372 en el área urbana y 320 en la rural. Se recogió información en 42 hogares en cada segmento: 24 hogares para implementar el cuestionario MEF y 18 para diligenciar el cuestionario Hogar.

Para la provincia del Guayas, se seleccionaron 101 segmentos, 84 urbanos y 17 rurales. En base al diseño muestral, se previó visitar a 2.424 hogares para aplicar el cuestionario MEF, y 1.818 hogares para implementar el cuestionario Hogar; en total 4.242 hogares. Todos los resultados son representativos a nivel provincial y para la ciudad de Guayaquil.

### 2.2 Cuestionarios y principales temas investigados:

**Cuestionario del Hogar.** Para obtener información sobre características demográficas y socioeconómicas de los miembros del hogar; acceso a seguro de salud; uso de servicios y gastos en salud; características de la vivienda y del hogar; y gastos de consumo del hogar.

**Cuestionario de selección de la MEF a entrevistar.** Para seleccionar a la mujer en edad fértil a entrevistar.

**Cuestionario Individual de la MEF.** Para ser aplicado a la mujer en edad fértil identificada en el hogar: antecedentes de la entrevistada; historia reproductiva; salud en la niñez, salud materna, planificación familiar, preferencias reproductivas; adolescentes y jóvenes; nupcialidad; violencia contra la mujer, infecciones de transmisión sexual ITS, VIH/SIDA, mortalidad materna, asistencia escolar, características de la vivienda y del hogar, gastos de consumo de los hogares, y antropometría.

**Cuestionario para Gastos de Consumo del Hogar.** Para obtener información sobre gastos en productos alimenticios y no alimenticios, en hogares seleccionados a través de una sub-muestra.

**Formulario de Precios.** Para obtener información sobre precios de productos alimenticios en establecimientos económicos.

### 2.3 Actualización cartográfica y listado de viviendas

Es una actividad desarrollada para disponer de un registro completo de hogares al interior de los segmentos de la muestra, a fin de realizar la selección de los hogares a entrevistar. Para esta actividad se utilizó, a nivel nacional, el listado de los 692 segmentos de la muestra, con su correspondiente ubicación geográfica (provincia, cantón y parroquia) y muestral (zona y sector), además de la cartografía censal elaborada por el INEC para el censo del 2001.

### 2.4 Prueba piloto

Los cuestionarios elaborados para la encuesta fueron evaluados sobre módulos, temas, fraseo, preguntas, flujos y tiempos. Estos instrumentos fueron probados en dos oportunidades y en diferentes condiciones: en los cursos de capacitación y en la prueba piloto en áreas urbanas y rurales.

### 2.5 Capacitación al personal de campo

La capacitación al personal de campo fue teórica y práctica durante tres semanas. Se concentró en brindar a los participantes toda la información concerniente a: llenado de cuestionarios, parámetros, normas, aspectos administrativos, manejo de la muestra, selección de viviendas, cartografía, manuales, formularios y equipos GPS. Los cursos de capacitación fueron impartidos en las ciudades de Quito, Guayaquil y Puerto Ayora.

### 2.6 Recolección de la información

Los segmentos seleccionados fueron distribuidos entre los equipos de trabajo, los cuales disponían de una programación completa de rutas, desplazamientos, días de trabajo en cada jurisdicción y segmentos a visitar, además de la cartografía completa de los mismos y un vehículo para desplazamientos y recorridos. Para el operativo de campo, para cada sede se distribuyeron las provincias y segmentos de la siguiente manera:

*Guayaquil* – Guayas, Esmeraldas, Carchi, Sucumbíos, Napo, Orellana, Imbabura, Bolívar, Chimborazo, Cotopaxi, Tungurahua y Pastaza (345 segmentos); *Cuenca* – Azuay, Cañar, Loja, Morona Santiago y Zamora Chinchipe (114 segmentos); *Guayaquil* – Guayas, Manabí, Los Ríos y El Oro (215 segmentos); y *Puerto Ayora* – Galápagos (18 segmentos).

## 2.7 Procesamiento de datos

La entrada de datos, verificación y validación de la información tuvo una duración de cuatro meses y fue casi simultánea con la fase de la recolección. Para la captura de la información se utilizó el programa csPRO (Buró de los Censos de EE.UU.) y para el procesamiento estadístico, el Statistical Analysis System (SAS), software desarrollado para efectuar análisis estadístico con altos márgenes de confiabilidad.

## 2.8 Resultado de las entrevistas

De las 2.424 viviendas seleccionadas en la muestra para implementar el cuestionario MEF en la provincia del Guayas, en el 70.0 por ciento había por lo menos una mujer de 15 a 49 años de edad, elegible para ser entrevistada, en cambio en el 20.2 por ciento no había elegibles. El restante 9.7 por ciento lo constituyen moradores ausentes en la visita inicial y revisita (2.5%), rechazo de la entrevista por parte del hogar (2.1%), vivienda desocupada (3.0%), y 2.1 por ciento por otro motivo. En la ciudad de Guayaquil, de las 1.440 viviendas seleccionadas, en el 70.6 por ciento había por lo menos una mujer en edad fértil elegible para ser entrevistada, no habiendo mujeres elegibles en el 18.9 por ciento de los casos. A nivel provincial, se realizaron entrevistas completas en el 96.1 por ciento de las viviendas que tenían al menos una mujer en edad fértil, lo que en términos absolutos representa 1.631 entrevistas completas. Al relacionar este cifra con el total de viviendas, se encuentra que el rendimiento efectivo de la muestra fue de un importante 67.3 por ciento. En Guayaquil se realizaron 983 entrevistas completas, lo cual representa el 96.7 por ciento de respuestas efectivas.

De las 1.818 viviendas seleccionadas en la muestra para implementar el cuestionario Hogar, en el 88.5 por ciento se realizaron entrevistas completas, el restante 11.5 por ciento lo constituyen moradores ausentes en la visita inicial y revisita (1.1%), rechazo de la entrevista por parte del hogar (2.2%), vivienda desocupada (2.9%), y 5.3 por otro motivo. En la ciudad de Guayaquil, de 1.080 viviendas seleccionadas, el 87.0 por ciento tuvieron entrevistas completas.

**Cuadro 2.1**  
**GUAYAS Y GUAYAQUIL: RESULTADO DE LAS VISITAS Y ENTREVISTAS**  
Ecuador: ENDEMAIN 2004

RESULTADO DE LAS ENTREVISTAS	PAÍS	GUAYAS	GUAYAQUIL
<b>Cuestionario MEF</b>			
<b>Viviendas</b>			
Entrevista completa-Hay MEF	67.4	70.0	70.6
Moradores ausentes	2.4	2.5	2.8
Rechazo de vivienda	1.6	2.1	2.9
Vivienda desocupada	3.2	3.0	2.9
Entrevista completa-No hay MEF	23.3	20.2	18.9
Otro	2.1	2.1	1.9
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>N° de viviendas</b>	<b>16530</b>	<b>2424</b>	<b>1440</b>
<b>Mujeres elegibles</b>			
Entrevistas completa	97.0	96.1	96.7
MEF ausente	2.2	2.7	1.5
Rechazo de MEF	0.5	0.7	1.2
Entrevista incompleta	0.3	0.5	0.7
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>N° de mujeres elegibles</b>	<b>11148</b>	<b>1697</b>	<b>1017</b>
<b>Cuestionario HOGAR</b>			
<b>Viviendas</b>			
Entrevista completa	88.7	88.5	87.0
Moradores ausentes	1.3	1.1	1.7
Rechazo de vivienda	1.9	2.2	3.1
Vivienda desocupada	3.8	2.9	3.2
Otro	4.3	5.3	4.9
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>N° de viviendas</b>	<b>12378</b>	<b>1818</b>	<b>1080</b>

**NOTA:** En éste y en los subsiguientes Cuadros del informe puede suceder que en las distribuciones porcentuales, la suma de los valores para las categorías no siempre sumen el 100%. Ello obedece únicamente al uso de la técnica del redondeo.

Los resultados de la encuesta que se presentan en este informe, son producto de la información obtenida en base a los cuestionarios de HOGAR y de MEF, de manera independiente. La distribución del contenido del informe es la siguiente: Cuestionario HOGAR, capítulos 3, 4 y 18. Cuestionario MEF, capítulos 5 al 17.