Gobierno de Canarias

ENCUESTA DE SALUD E INGRESOS DE CANARIAS 2004
Metodología

Servicio Canario de la Salud

Instituto Canario de Estadística
Gobierno de Canarias

1. ÁMBITOS DE LA ENCUESTA.

El Instituto Canario de Estadística realizó en el año 2004 la Encuesta de Ingresos y Condiciones de Vida de los Hogares Canarios., en la que se encuestó a un total de 22.584 personas. Parte de estas personas participaron ese mismo año en la Encuesta de Salud de Canarias, realizada en colaboración con el Servicio Canario de la Salud.

Las personas que participaron de manera conjunta en las dos encuestas mencionadas forman parte del estudio denominado Encuesta de Salud e Ingresos 2004 (ESI-2004).

1.1. Ámbito poblacional.

Los aspectos metodológicos de esta nueva encuesta son los de las encuestas en los que está basada. Por tanto, la población estudiada la constituyen personas que residen en viviendas familiares principales. Estas viviendas son aquellas que son utilizadas, toda o la mayor parte del año, como residencia habitual o permanente. Se excluyen por tanto del ámbito poblacional la población residente en hogares colectivos.

1.2. Ámbito geográfico.

Esta encuesta se realiza en todo el territorio de la Comunidad Autónoma de Canarias.

1.3. Ámbito temporal.

La fecha de referencia de la encuesta es el 1 de Noviembre de 2004.

2. MARCO DE LA ENCUESTA.

El marco utilizado para la selección de la muestra está formado por la relación de secciones censales existentes con referencia a 1 de enero de 2001. Para las unidades de la segunda etapa se ha utilizado la relación de viviendas familiares principales en cada una de las secciones seleccionadas para la muestra.

3. DISEÑO DE LA MUESTRA.

3.1. Tipo de muestreo.

La Encuesta sobre Salud e Ingresos se basa en el diseño muestral que se consideró para la Encuesta de Salud. El tipo de muestreo es trietápico de conglomerados con estratificación de las unidades de primera etapa.

Las unidades de primera etapa son las secciones censales, mientras que las unidades de segunda etapa las constituyen las viviendas familiares principales.

En una tercera etapa se sortea al azar un individuo de 16 ó más años de edad para responder al cuestionario de la encuesta de Salud.

Por otra parte, como en la Encuesta de Ingresos y Condiciones de Vida se encuestaba a todos los individuos de 16 ó más años en cada vivienda, disponemos de un conjunto de personas que participó en ambas encuestas. En concreto, el tamaño muestral en la ESI-2004 es de 1.153 personas de 16 ó más años.

3.2. Criterios de estratificación.

Las secciones, son conglomerados sobre los que realizamos una estratificación para reducir la varianza de los parámetros de interés. Tales secciones se estratifican atendiendo a dos criterios: tamaño del municipio y criterio socioeconómico.

Según el tamaño del municipio se consideran los siguientes estratos:

1. Capital de isla
2. Municipios con 10.000 habitantes o menos.
3. Municipios entre 10.000 y 20.000 habitantes
4. Municipios entre 20.000 y 50.000 habitantes
5. Municipios con 50.000 habitantes ó más

Para la estratificación secundaria tenemos en cuenta las condiciones socio-ocupacionales de los hogares ubicados en la sección. Para ello utilizamos la metodología de estructura social - 1996 del ISTAC, que clasifica un hogar en una de las siguientes cinco categorías:

1. Grupo Alto
2. Grupo Medio-Alto
3. Grupo Medio
4. Grupo Medio-Bajo
5. Grupo Bajo

El grupo socio-ocupacional es una variable que clasifica a los hogares (y por tanto, a la población que convive en dichos hogares) de acuerdo a criterios razonablemente homogéneos en cuanto a las características sociales, económicas y culturales de la persona de referencia de dicho hogar.

3.3. Selección de la muestra.

Los criterios de selección en cada una de las etapas persiguen conseguir muestras de viviendas autoponderadas por estrato.

Las secciones censales se seleccionan independientemente en cada estrato, con reposición y mediante muestreo proporcional al tamaño, medido en número de viviendas familiares.

En la segunda etapa seleccionamos las viviendas familiares mediante muestreo sistemático con arranque aleatorio.

En la tercera etapa se seleccionan una persona al azar en la vivienda.

4. TRABAJO DE CAMPO.

El tiempo de trabajo de campo fue de cuatro meses para la Encuesta de Ingresos y Condiciones de Vida y de tres meses para la Encuesta de Salud, siendo necesario en ambos casos un equipo de veinte encuestadores.

El sistema de recogida de información es el de entrevista personal mediante el sistema CAPI (entrevista personal asistida por ordenador). Los instrumentos de recogida de información son los cuestionarios de hogar e individual.

Para su trabajo los encuestadores disponían de un ordenador pen-tablet, que incorpora tanto los cuestionarios como la cartografía digital. El uso de este tipo de ordenador supone un gran avance respecto al uso de cuestionarios en papel. Por un lado, permite un control más eficiente del flujo en el cuestionario y, por otro, ya están incorporadas reglas de validación que evita muchos de los errores que pueden darse en la recogida de datos en papel.

Además, la cartografía digital presente en el pen-tablet está complementada con un sistema GPS que permite la localización de las viviendas a encuestar, así como la situación del encuestador en el mapa.

Otro de los aspectos técnicos utilizados en esta encuesta fue el uso de un sistema de comunicación GPRS que permite la comunicación vía telefonía móvil de los datos procedentes de cuestionarios completados y la recepción de nuevas viviendas a encuestar. De esta manera se evitan desplazamientos de los encuestadores.

5. IMPUTACIÓN.

Para la imputación estadística se ha utilizado el software TEIDE (Técnicas de Edición e Imputación de Datos Estadísticos), desarrollado mediante un proyecto de colaboración con la Universidad de La Laguna.

6. ELEVACIÓN Y REPONDERACIÓN.

Los pesos de diseño, deducidos del tipo de muestreo, se han calibrado utilizando técnicas de reponderación. El programa utilizado es el g-CALIB 1.0, desarrollado en el Instituto de Estadística Belga.

Se ha utilizado la estructura de la población por sexo y grupos de edad en la reponderación, realizándose de forma independiente en cada comarca. Esta información auxiliar la hemos tomado a partir de los datos del padrón a 1 de enero de 2004, estimando la población a la fecha de referencia de la encuesta.