

DISEÑO DE LA MUESTRA PARA LA ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA 2016

Para diseñar la encuesta de calidad de vida y satisfacción con los servicios públicos de Madrid 2016 se ha utilizado un muestreo trietápico estratificado en las unidades de primera etapa. Las unidades de primera etapa son las secciones censales de la ciudad de Madrid. Las unidades de segunda etapa son las viviendas familiares principales, y en cada una de ellas se selecciona, según cuotas de sexo y edad, una persona de 16 o más años que constituye la unidad de tercera etapa.

Marco de la encuesta

El marco que se ha utilizado para la selección de la muestra de unidades de primera etapa es una copia de la Base de Datos del Padrón Municipal de Habitantes a 31 de mayo de 2016. Para las unidades de segunda etapa se ha utilizado la relación de viviendas familiares proporcionada por ese mismo marco en cada una de las secciones seleccionadas para la muestra. Para la selección de las unidades de tercera etapa se aplican cuotas de sexo y edad dentro de cada sección.

Criterios de estratificación

Para estratificar las secciones censales se ha seguido la metodología explicada en el documento “Tipología de secciones censales”, que básicamente clasifica las secciones del municipio en 6 grupos a partir de diferentes variables sociodemográficas y mediante técnicas de análisis multivariante.

Tamaño de la muestra

Para alcanzar los objetivos de interés municipal, sobre todo a nivel de distrito, el tamaño de la muestra se fijó en 8.500 viviendas en un principio, en cada una de las cuales se selecciona una persona colaboradora.

Con esta muestra se pretendió que en el ámbito de cada distrito las características que se presentaran en la población con una proporción del 50% tuvieran un error relativo de muestreo en torno al $\pm 5\%$.

El tamaño de muestra en unidades de primera etapa ha sido de 449 secciones. En cada sección se ha investigado a un total de diecinueve viviendas.

La afijación de secciones para cada distrito se hizo asignando un mínimo de 21 secciones por distrito para garantizar un tamaño de muestra mínimo, y el resto de secciones hasta las 449 se repartieron de forma proporcional al tamaño en secciones del distrito.

El reparto de secciones por subestrato (cada uno de los 6 grupos correspondientes a la tipología de secciones elaborada) dentro de cada distrito se hizo de forma proporcional al número de secciones, forzando, para algún distrito, a que hubiese al menos una sección que contuviera aquellos subestratos con baja probabilidad de pertenecer a la muestra; este reajuste hizo que el tamaño final de la muestra fuera de 8.537 encuestas.

Selección de la muestra

Las secciones se seleccionaron dentro de cada estrato de forma aleatoria con probabilidad igual. Las viviendas, en cada sección, también con igual probabilidad, mediante muestreo sistemático con arranque aleatorio. Para la selección de la persona en cada vivienda se recurrió a un muestreo por cuotas de edad (5 grupos de edad) y sexo para cada sección.

Respecto al mecanismo de sustitución de viviendas en las que no hubiese ninguna persona que cumpliera con los criterios de cuota o no se lograra recabar la colaboración de ninguna persona habitante de la vivienda (negativa o ilocalizables), se procedía a su sustitución en la misma planta del edificio o en las superiores (en ningún caso se podía retroceder en el ciclo de selección); si siguiendo el ciclo de sustitución se llegaba a la última planta sin encontrar una persona sustituta, se proseguía la ruta en el edificio contiguo. Lógicamente, la sustitución, en el caso de negativas, debía hacerse por otra persona del mismo grupo de edad y sexo.