|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| Martes, 16 de agosto de 2022 | NOTICIAS HOY  Últimas actualizaciones de noticias y boletines | | | | Número 1 |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| Andrea Díaz Sánchez  UPM  El muestreo de la ENEMDU es probabilístico y bi-etápico[[1]](#footnote-1), donde la Unidad Primaria de Muestreo (UPM) es el conglomerado y la Unidad Secundaria de Muestreo (USM) son las viviendas ocupadas. Se considera a la UPM, la agrupación de viviendas ocupadas que tienen actualmente los conglomerados y van de 30 a 60 viviendas ocupadas, tanto para el área amanzanada como para el área dispersa, próximas entre sí y con límites definidos.  Estructura del código de identificación del UPM  El número de identificación de la UPM (conglomerado) se define con cuatro variables y está formado por 12 dígitos de la siguiente manera:    El diseño vigente, desde 2017, contempla una actualización dentro de la construcción de la Unidad Primaria de Muestreo (UPM). Para años anteriores, se realizaba la selección de sectores censales bajo un criterio operativo para la ejecución y levantamiento de información del Censo de Población y Vivienda.  Sin embargo, en función al crecimiento y disminución de la población en ciertas áreas geográficas a través del tiempo, estas UPM’s pasaron a ser heterogéneas en cuanto al número de viviendas ocupadas que tienen dentro de sus límites, generando así, probabilidades de selección inadecuadas en la segunda etapa. Esta heterogeneidad se solventa al reconstruir y equilibrar el tamaño de las UPM con respecto al número de viviendas ocupadas con el objetivo de obtener conglomerados que cumplan con las necesidades del diseño muestral. Este procedimiento contó con el acompañamiento técnico de KOSTAT y CEPAL  Referencia:  [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/diseno-muestral-2/#:~:text=El%20muestreo%20de%20la%20ENEMDU,Primaria%20de%20Muestreo%20(UPM)](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/diseno-muestral-2/" \l ":~:text=El%20muestreo%20de%20la%20ENEMDU,Primaria%20de%20Muestreo%20(UPM)).  https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2018/Disenio\_Muestral\_2018/SIEH%20-MMM.pdf  https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Multiproposito/201812\_Calculo\_de\_errores\_estandar\_y\_declaracion\_de\_muestras\_complejas\_Multi.pdf | |  |  | | |
|  | Estimación de ratios en muestras complejas | | |
| En los estudios epidemiológicos a menudo se utilizan encuestas domiciliarias para estimar la frecuencia de determinadas características de salud o de factores de riesgo en la población. Debido a restricciones prácticas y económicas es frecuente que el muestreo simple aleatorio (MSA) no resulte suficientemente eficiente o factible.  Los diseños muestrales que incorporan combinaciones de estrategias alternativas de muestreo, como la estratificación, la selección en etapas, la formación de conglomerados o el empleo de probabilidades de selección desiguales se denominan complejos.  El análisis de los datos obtenidos mediante diseños muestrales complejos puede resultar más complicado por la posible existencia de una correlación entre las observaciones de un mismo conglomerado.  Más información:  https://scielosp.org/pdf/rpsp/2004.v15n3/176-184/es  https://rpubs.com/jaortega/EncuestaR2  Estimación de ratios en muestras complejas en R  Usando la librería Survey, donde, básicamente, en vez de tener que especificar en cada estimación las variables de peso o, en su caso, las correspondientes a cada uno de los conglomerados o UPM´s, la librería survey, ligado a un objeto de datos, declara inicialmente las características técnicas de la encuesta. Entonces, se debe especificar las variables de estratos, conglomerados y pesos, para que, una vez el paquete reconozca a la encuesta, se pueden utilizar cualquiera de las técnicas de análisis y modelización que nos proporciona el paquete sin necesidad de reespecificar la parte técnica.  Muestras complejas con R:  https://rpubs.com/jcms2665/CS | | |
| Estimación de ratios en muestras complejas en Encuesta Multipropósito  Para la estimación de los parámetros de interés y sus correspondientes errores de muestreo, el INEC utiliza diversos programas estadísticos tales como SPSS, Stata y R.    Referencias: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Multiproposito/201812\_Calculo\_de\_errores\_estandar\_y\_declaracion\_de\_muestras\_complejas\_Multi.pdf  Explicación del ratio con la base 2020 de la Encuesta Multipropósito  Referencias:  https://rstudio.cloud/spaces/266867/content/4321782 | |
|  | |  | |  | |
|  | |  | |

1. Cuando, dentro de cada conglomerado seleccionado, se extraen algunos individuos para integrar la muestra [↑](#footnote-ref-1)