

Reporte de validación de la base de datos de la Encuesta Nacional de Desnutrición Infantil (ENDI).

Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo - Gestión de Diseño Muestral

Angel Gaibor, Javier Núñez, Giovanella Peña

2022-08-26

Contenido

1	Antecedentes	1
2	Descripción de la base de datos	2
2.1	Control sobre viviendas elegibles	3
3	Resultados del enlistamiento a nivel de UPM	4

1 Antecedentes

La ENDI es una operación estadística de periodicidad anual, que tiene como objetivo medir los datos de desnutrición crónica, desnutrición aguda, desnutrición global, sobrepeso y obesidad, controles prenatales, vacunación oportuna de neumococo y rotavirus, anemia, lactancia materna, consumo de hierro y ácido fólico en el embarazo, entre otros.

La encuesta sigue un diseño muestral bietápico de elementos. En la primera etapa, se seleccionaron 2.964 unidades primarias de muestreo (UPM), es decir, cada mes se investigaran 247 UPM distribuidas espacial y temporalmente. Es necesario mencionar, que para la Provincia de Galápagos debido a su naturaleza se empleará una estrategia diferente, por lo que en la actualidad se están investigando 238 UPM mensualmente.

Para la segunda etapa se seleccionan 8 viviendas con niños menores a 5 años por UPM, sin embargo, existirán UPM que no cuentan con la cuota necesaria, por lo que se seleccionará el total de viviendas disponibles con niños menores a 5 años. Por cada UPM con este inconveniente se seleccionará una vivienda adicional en una UPM que tenga las mismas características y que sea parte de la muestra.

Con el fin de garantizar la selección de viviendas que tengan población objetivo se incorporó un proceso inicial que consiste en realizar una actualización cartográfica (enlistamiento) previo al levantamiento de información, dicho proceso, se lo realizará dos meses antes del inicio de cada levantamiento.

Para la selección de las UPM se utilizó el marco de muestreo vigente, por lo cual, su cartografía asociada corresponde a la determinada por el CPV 2010. Para cada área geográfica asociada a cada UPM se identificó su correspondencia según el precenso 2019-2021. De esta manera, se actualizarán las manzanas o las secciones de sectores dispersos del precenso 2019-2021 con correspondencia a la muestra seleccionada.

Tomando en cuenta lo antes mencionado, la encuesta cada tres meses tendrá una representatividad **nacional referencial**, cada seis meses arrojará resultados a nivel **nacional, urbano y rural**; y, cada doce meses se obtendrán resultados **nacional, urbano, rural y provincial**.

Este informe tiene como objetivo evidenciar la consistencia de las variables de identificación geográfica, además, de analizar el número de viviendas por UPM que tienen la población objetivo de acuerdo al enlistamiento, ya que posterior a este proceso de actualización cartográfica se seleccionaron las 8 viviendas que se investigarán.

2 Descripción de la base de datos

Fecha del corte de las bases de datos: 2022-08-24 .

Total de registros de la base de datos de enlistamiento: 35224.

Total de variables en la base de datos de enlistamiento: 42.

El listado de viviendas corresponden a las UPM enlistadas para el mes 3 durante la jornada 6, en el mismo constan viviendas con las diferentes condiciones de ocupación como se puede observar en la siguiente tabla:

condicion	Administracion_Central	Centro	Litoral	Sur	Total
Colectiva	13	23	5	21	62
Desocupada	1340	593	953	899	3785
En_construccion	296	307	244	198	1045
Ocupada	5778	4188	4859	3773	18598
Temporal	455	1239	494	1080	3268
Sin_vivienda	2330	2155	1956	2025	8466
Total	10212	8505	8511	7996	35224

Para realizar las diferentes investigaciones en campo de las encuestas de hogares, las viviendas que serán seleccionadas son aquellas cuya condición de ocupación es “*Particular - Ocupada*”, debido a que se obtiene la ubicación geográfica de las viviendas. Para este caso en particular se obtuvieron 18598 viviendas ocupadas. En la siguiente tabla se realiza un control de las variables de ubicación geográfica, es decir, que no tengan valores perdidos y que se encuentren en los rangos permitidos, lo que garantiza ubicar en campo a las diferentes viviendas:

Variable	Validos	Perdidos	Inconsistentes
pro	18598	0	0
can	18598	0	0
par	18598	0	0
zon	18598	0	0
sec	18598	0	0
man	14396	4202	0
n_loc	4202	14396	0
n_edif	18598	0	0
n_viv	18598	0	0
piso_n	18598	0	0

Como se puede observar existen 0 viviendas que tienen inconsistencias en la variable piso, adicional, existen 0 viviendas que tienen registrado un número de vivienda incoherente.

Por otro lado, las viviendas ocupadas se clasifican en tres categorías: tienen niño, no tienen niño, y las viviendas que no se puede determinar si tiene o no niño (elegibilidad desconocida). Para clasificarlas, se utilizó los valores de la variable “Primer nombre”, debido a que allí se ha registrado el resultado de la entrevista del enlistamiento y se obtuvieron los siguientes resultados:

control_nombre	No tiene niño	Tiene niño	Nadie en casa	Rechazo	Sin Nombre
Con nombre	13713	4014	0	0	0
Nadie en casa	0	0	441	0	0
Rechazo	0	0	0	324	0
Sin Nombre	0	0	0	0	106

Para el caso de la ENDI, se trabaja netamente con los viviendas que tienen niños menores a cinco años, como se puede observar existen 4014 viviendas que cumplen con esa condición. Es importante recalcar que la información que es recolectada por un informante indirecto debe ser mínima (0 viviendas), ya que es necesario conocer la edad del niño o niña que existe dentro de la vivienda.

De igual manera las viviendas cuyo resultado de entrevista es Rechazo, Nadie en casa o Sin nombre, representan el 4.7% del total de viviendas ocupadas, en estas viviendas no se puede determinar si existe o no la población objetivo; por este motivo es necesario el control a lo largo del enlistamiento.

2.1 Control sobre viviendas elegibles

A partir del total de viviendas elegibles es: 4014, se realizó un cruce de las variables del *total de niños de 0 a 2 años* versus *total de niños 3 a 5 años* y se obtuvo el siguiente resultado:

0 a 2 años / 3 a 5 años	0	1	2	3	4
0	0	2119	158	4	2
1	1308	335	19	0	0
2	46	19	2	0	0
3	2	0	0	0	0

Además, se realizó el cruce de las variables *total de personas* versus *total de niños de 0 a 5 años*:

Total personas / 0 a 5 años	1	2	3	4
2	103	0	0	0
3	863	19	0	0
4	973	149	1	0
5	719	114	6	0
6	369	83	4	0
7	200	54	5	0
8	95	47	5	0
9	58	36	4	1
10	28	14	7	1
11	10	7	4	0
12	7	10	3	0
13	2	1	1	0
14	0	2	2	1
15	0	1	1	1
16	0	2	0	0
21	0	0	1	0

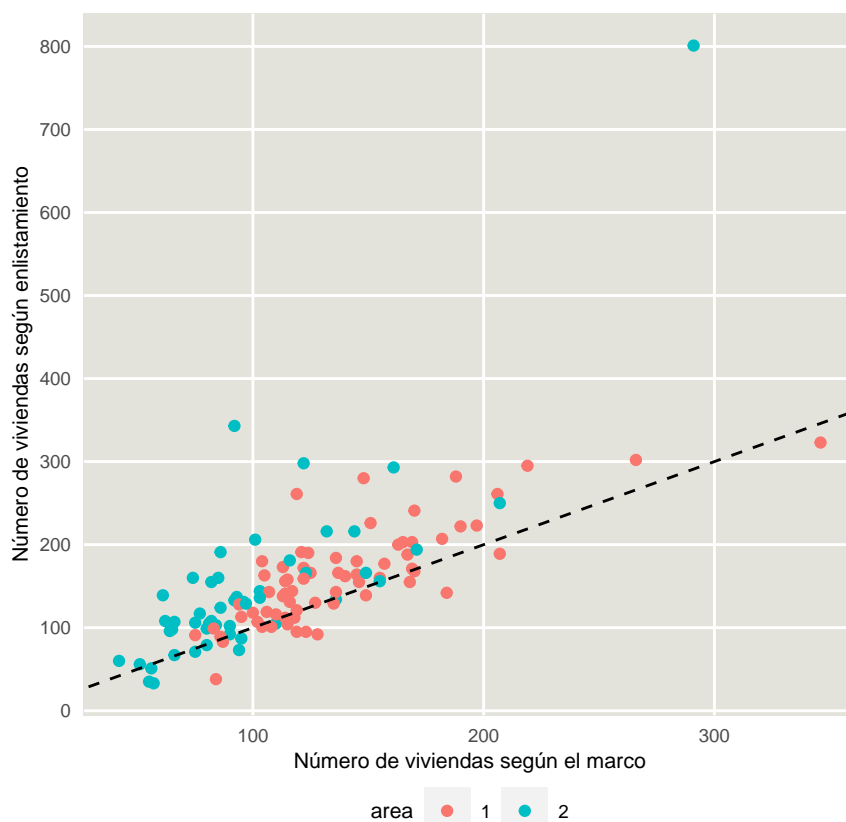
En la tabla anterior se obtuvieron 0 viviendas que tienen mayor número de niños menores a cinco años respecto al número total de personas registradas en la vivienda.

3 Resultados del enlistamiento a nivel de UPM

Al agregar la base de enlistamiento a nivel de UPM, existe al menos una vivienda ocupada en 117 de las 238 UPM esperadas para el mes 3.

Por otro lado, 211 viviendas de las 18598 viviendas ocupadas totales no se les pudo asignar a una UPM, esto representa el 1.13%.

A continuación se presenta el gráfico de número de viviendas ocupadas por UPM según el marco de muestreo vs número de viviendas ocupadas por UPM según el enlistamiento (la línea negra punteada representa la igualdad en el número de viviendas del marco y el enlistamiento):



Como se pudo observar existe una marcada variación del cambio número de viviendas ocupadas tendiendo a la alza, principalmente en el área urbana.

En cuanto al total de viviendas versus total de viviendas con niños menores a cinco años, se presenta el siguiente gráfico. De las 117 UPM presentes en la base de enlistamiento 8 tienen menos de 8 viviendas con niños menores a cinco años, es decir el 6.84%

