

Ficha técnica ENDIS Ola 3

La ENDIS hasta la segunda ola era una encuesta de panel puro, es decir, la muestra de niños/as fue seleccionada al azar, al momento del inicio del estudio utilizando datos provenientes de la Encuesta Continua de Hogares (ECH). Posteriormente, los niños/as seleccionados son seguidos y entrevistados cada dos años aproximadamente. Este tipo de diseño son utilizados para ver la evolución de una cohorte a lo largo del tiempo y son eficientes (menores errores estándar) para estimar cambios netos en comparación con los diseños cross-section (muestras independientes) y a su vez permiten estimar cambios brutos, es decir, construir matrices de transición.

Es importante tener en cuenta que en los paneles puros la muestra es extraída por única vez al inicio del estudio y luego todos los casos seleccionados serán entrevistados, a lo largo de la duración del panel como ya se mencionó anteriormente. El principal problema de los paneles puros radica en que la no respuesta es acumulativa (atracción). La pérdida de casos en la muestra se debe a varios factores como ser: mudanzas, migración, fallecimiento y, sobre todo, el cansancio de responder la encuesta por parte de las/os entrevistadas/os en las sucesivas olas. En un panel puro, si no se renueva la muestra periódicamente (sorteando nacimientos), se produce el efecto cohorte, el cual tiene como implicancia que la muestra refleja a la población original pero no a la población en las sucesivas olas. Lo anterior implica que la muestra en las sucesivas olas no es capaz de brindar estimaciones transversales insesgadas, al menos, que la misma, sea renovada con el fin de poder producir estimaciones transversales. Es por esto, que para la Ola 3 la muestra de la ENDIS fue renovada seleccionando nuevos casos (muestra refresh) provenientes de la última ECH disponible siguiendo el mismo diseño muestral de la ola inicial. La cantidad de casos seleccionados nuevos y su distribución intenta poder balancear la muestra en lo que respecta a la distribución de las edades de los niños/as respecto a al periodo base (ola 1) producto de la atracción del panel.

1. Tamaños de muestra efectivo

En la *ola 3* respondieron un total de 2474 niños/as de las cuales 1615 han respondido en las tres olas, sin embargo hay 249 solo han respondido en la ola 1 y 3, 68 solo en la ola 2 y 3 y los/as restante 542 niños/as corresponden a la muestra *refresh* de la ola 3.

2. Ponderación

Teniendo en cuenta el tipo de encuesta implementando, se definieron distintos sistemas de ponderadores: transversales y longitudinales. Los ponderadores transversales son utilizados para realizar estimaciones de los niveles de los distintos indicadores que aborda la encuesta para la *ola 3*. Para este caso, se computan ponderadores para los niños/as que se encuentran en el panel desde el inicio del estudio (y respondieron en la ola 3) más los niños/as seleccionados para el refresh del panel de la ENDIS. Por otra parte, los ponderadores longitudinales tiene como objetivo poder medir cambios brutos (e.g.

construcción de matrices de transición) para los distintos indicadores que aborda la ENDIS en las olas anteriores.

2.1. Ponderadores longitudinales

Para la Ola 3 de la ENDIS se computaron tres sistemas de ponderadores longitudinales. Dichos ponderadores son utilizados para estimar cambios brutos y netos en distintos momentos del tiempo teniendo en cuenta los casos que respondieron en dos olas distintas.

El sistema de ponderadores w_{123} fue computado para aquellos casos que participaron (respondieron) en las tres olas de la ENDIS y los mismos reflejan (expanden) a la población de la Ola 1. Por otra parte, el sistema de ponderadores w_{23} fueron computados para los casos que respondieron en la ola 2 y 3; y los mismos reflejan la población en el momento de la ola 2, es decir, deben ser utilizados para estimar cambios netos y brutos entre la ola 2 y ola 3. Finalmente y siguiendo la misma lógica, el sistema de ponderadores w_{13} fueron computados para los casos que respondieron únicamente en la ola 1 y 3; y los mismos se expanden a la ola inicial del panel de la ENDIS.

Independientemente del sistema de ponderadores longitudinales que sea utilizado para estimar cambios en los indicadores de interés de la ENDIS, el procedimiento para la construcción de los mismos es similar. Esto es, los ponderadores originales o basados en el diseño son ajustados en una primera instancia por la no respuesta en el panel y luego ajustados (calibrados) a conteos demográficos.

El ajuste por no respuesta utilizado se basa en un modelo de grupos de respuesta homogénea, el cual, consiste en clasificar a los niñas/os en grupos o post-estratos de no respuesta para los cuales se supone que la probabilidad o propensión de responden son similares. Los grupos fueron definidos en base a la interacción (clasificación cruzada) de dos variables: el estrato de diseño y edades simples. Por lo tanto, el ajuste por no respuesta para un grupo o post-estrato cualquiera g viene definido como el inverso de la tasa de respuesta ponderada en dicho post-estrato g , en donde, los ponderadores utilizados son aquellos provenientes del diseño muestral.

Finalmente, los ponderadores son calibrados a las proyecciones de población (edad y sexo) utilizando post-estratificación incompleta (raking), en donde los totales utilizados dependen de la ola que refleje dicho sistema de ponderadores longitudinales.

2.2. Ponderadores transversales

Para el cómputo de los ponderadores transversales se siguió básicamente el mismo procedimiento que para el caso de los ponderadores longitudinales, pero con la salvedad que se tiene en cuenta toda la muestra de respondentes en la ola 3, es decir, los casos respondentes del panel original más la muestra de refresh. Por lo tanto, los ponderadores originales son ajustados por no respuesta y luego calibrados a las proyecciones de población al momento de realización de la ola 3.