



Encuesta de Nutrición, Desarrollo Infantil y Salud

Edición 2018

Ficha técnica

Encuesta de Nutrición, Desarrollo Infantil y Salud

Edición 2018

Ficha técnica

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
DIVISIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS

Participaron en la elaboración de este documento:

Juan Pablo Ferreira

Juan Meyer

Cecilia Toledo

Aspectos éticos y licencias de uso de pruebas psicométricas

Esta investigación cuenta con la aprobación del Comité de Ética de Facultad de Medicina de la Universidad de la República. Expediente N° 070153000171-18.

Se utilizaron los siguientes instrumentos de tamizaje de desarrollo infantil poblacional, tanto en forma parcial como total: i) *Ages and Stages Questionnaires Third Edition-ASQ:3* (Squires *et al*, 2009); ii) *Ages and Stages Questionnaires Social-Emotional-(ASQ: SE)* (Squires *et al*, 2002); iii) *Child Behavior Checklist for Ages 1½-5-CBCL/1½-5* (Achenbach y Rescorla, 2000); iv) *Home Observation for Measurement of the Environment*. Para el uso de CBCL 1 1/2 -5 se requiere una licencia específica. La misma fue otorgada por *Achenbach System of Empirically Based Assessment (ASEBA)* para la ENDIS (#1678-04-02-18).

Universo y cobertura geográfica

Hogares particulares, donde residen los niños que fueron seleccionados a partir del Certificado del niño nacido vivo (CNV 2013 - 2018).

Unidad de análisis

Niños entre 0 a 59 meses, residentes en hogares particulares.

Principales fenómenos a estudiar

Características socioeconómicas y demográfica de los hogares, acceso a prestaciones sociales, seguridad alimentaria, estado nutricional mediante antropometría, alimentación del niño, valoración del desarrollo infantil del niño, prácticas de crianza en el hogar, salud de la mujer y salud sexual y reproductiva, acceso y utilización de los servicios de salud y acceso a servicios de educativos.

Las herramientas que se aplicaron son: formulario de encuesta ENDIS 2018, test de desarrollo infantil (ASQ-SE, ASQ-3, CBCL), CTSPC (Parten-Child Conflict Tactics Scale), Big Five, SQR20 (Self Reporting Questionnaire), Escala de Edimburgo, medidas antropométricas y formulario HOME (Home Observation for Measurement of the Environment).

Periodo de relevamiento

El periodo de relevamiento se extendió de julio a octubre de 2018. En promedio el trabajo de campo duró cuatro meses ya que no todos los departamentos tuvieron el mismo tiempo de relevamiento.

Condición de elegibilidad

Son elegibles de participar en la ENDIS todos los niños menores de 59 meses (al momento de la realización de la encuesta) y que residen en viviendas particulares en localidades de 5.000 o más habitantes.

Diseño muestral

La encuesta de la ENDIS busca brindar estimaciones confiables para los distintos indicadores que aborda desagregados por tramo de edad (en meses) y región. Particularmente, se buscó que los tamaños de muestra para los niños menores de seis meses fueran lo suficientemente grandes para brindar estimaciones segmentadas por mes de edad. Para lograr esto, la muestra no fue asignada de forma proporcional, es decir, algunos tramos de edad se encuentran sobre representados si se tiene en cuenta la estructura de la población. A su vez, lo anterior, tuvo como implicancia que las estrategias de selección de la muestra y relevamiento de campo fueran distintas según la edad del niño.

De forma general, el diseño implementado para la selección de la muestra de la ENDIS es aleatorio, estratificado, por conglomerados y en varias etapas de selección. La muestra fue seleccionada utilizando como marco de muestreo los registros del Certificado de Nacido Vivo (CNV) proporcionado por el Ministerio de Salud Pública (MSP) teniendo en cuenta únicamente a los niños que nacieron a partir del mes de octubre de 2013 y hasta la fecha de finalización del campo de la ENDIS (agosto 2018). Los registros del CNV fueron complementados con información del SIIAS y de otras fuentes, y georeferenciados de forma de que coincidan con las Zonas censales del Censo del año 2011 realizado por el INE.

Estratificación

Para la selección de la muestra la población es particionada en estratos. Los estratos fueron contruidos a nivel geográfico. Se conformaron cuatro estratos:

1. Montevideo
2. Zona Metropolitana
3. Capitales del Interior país
4. Localidades entre 5.000 y 20.000 habitantes.

Selección de los niños en la muestra

Los niños incluidos en la muestra, en cada uno de los estratos, no son seleccionados directamente. Para el caso de Montevideo, en una primera etapa son seleccionadas áreas pequeñas bien definidas, las que se denominan unidades primarias de muestreo (UPM). Las UPM corresponden a las zonas censales o segmentos censales del INE, y son seleccionadas con probabilidad proporcional al tamaño (PPS), en base a la cantidad de niños elegibles en dichas UPMs. En una segunda etapa se seleccionan cuatro niños elegibles con igual probabilidad de selección. Para el resto de los estratos, se agrega una etapa de selección correspondiente al sorteo de localidades, las cuales, también fueron seleccionadas bajo un PPS en base a la cantidad de niños elegibles.

Si se sigue únicamente la estrategia de selección de la muestra mencionada anteriormente y teniendo en cuenta a su vez, los tiempos existentes entre la preparación del marco de muestreo, y la salida campo, esto provocaría que los niños que los niños menores de seis meses se encontrarán subrepresentados seguía únicamente la estrategia de selección detallada anteriormente. Teniendo en cuenta esto, para los niños menores de tres meses se realizó una estrategia distinta. La estrategia consistió en una vez cerrado el mes del CNV, se seleccionaron directamente niños comprendidos en dichas edades de forma directa (sin etapas de selección) dentro de los estratos y las localidades incluidas en la muestra. A dichos casos, se les dió prioridad en relevamiento de campo de forma de alcanzar los tamaños de muestra necesarios.

Tamaño de muestra

El tamaño de muestra teórico se situó en 7100 casos, para los cuales, se obtuvieron 2599 niños elegibles respondentes.

Ponderación

Para la determinación de los ponderadores finales se realizaron los siguientes pasos.

1. Determinación de los ponderadores originales para cada uno de los niños teniendo en cuenta el diseño de muestra.
2. Ajuste por no respuesta.
3. Calibración de los ponderadores de los niños elegibles respondientes a conteos provenientes de la Encuesta Continua de Hogares.

Los ponderadores finales para cada uno de los niños elegibles respondientes en la muestra vienen dados como:

$$w = w_1 \times f_1 \times f_2$$

w_1 = es el **ponderador** original (proveniente del diseño muestral) para el niño

f_1 = es el ajuste por no respuesta. El mismo se realizó distribuyendo los ponderadores w_1 de los niños que no respondieron entre los niños respondientes nivel de estado de diseño y localidad de residencia

f_2 = es el ajuste provenientes de la calibración utilizando post-estratificación incompleta (raking) de forma que las estimaciones provenientes de la encuesta coinciden de forma exacta con conteos provenientes de la ECH. Para este caso se utilizaron dos variables: edad del niño (quince tramos de edad medido en meses) y región de residencia (Montevideo, Zona Metropolitana y Localidades de más de 20.000 habitantes).

Recolección de datos

La información fue relevada a través de un formulario en dispositivo electrónico.

Las pruebas psicométricas realizadas fueron: ASQ-3, ASQ-SE, CBCL. También se realiza el *Home Observation for Measurement of the Environment*.

Se tomaron medidas antropométricas de peso, talla y perímetro cefálico.

Instrumentos utilizados:

1. Balanza electrónica de piso con capacidad 200 kg, apreciación 100 gramos para niños mayores de 24 meses. SECA
2. Balanza electrónica para menores de 24 meses. Graduación cada 10 g
3. Infantómetro SECA para medir longitud en menores de 24 meses.
4. Tallímetros SECA para niños mayores de 24 meses, fueron medidos de pie.
5. Centímetro Seca: Perímetro cefálico.

Bases

Los productos de la segunda ola de la Encuesta Nacional de Nutrición, Salud y desarrollo Infantil son:

1. BASE HOGAR
2. BASE NIÑOS
 - a. ASQ-3
 - b. ASQ-SE
 - c. CBCL
3. BASE ENTREVISTADA

4. BASE DE PERSONAS

Las bases que contienen los microdatos de los test de psicomotricidad deben ser solicitadas al INE a través de difusion@ine.gub.uy.