

## ENSANUT-ECU 2011 - 2013

ENCUESTA NACIONAL DE SALUD Y NUTRICIÓN 2012  
MANUAL DE USO DE LA INFORMACIÓN Vo.2

## DESCRIPCIÓN DE LA INFORMACIÓN DISPONIBLE

## ADVERTENCIA

Estas sintaxis están bajo licencia GNU (General Public License), publicada por la Fundación de software libre versión 2 de la Licencia. Pueden ser sujetas a modificaciones por sus autores, y no incluyen cambios posteriores a la fecha de distribución, que es previa a la publicación de los informes finales. Precauciones razonables fueron tomadas por el equipo de investigación y analistas encargados del Ministerio de Salud Pública del Ecuador para verificar la información provista por las diferentes sintaxis.

Sin embargo, los códigos de análisis están distribuidos sin garantía de ningún tipo, ni explícitos ni implícitos. La responsabilidad del uso del código esta en las manos del usuario.

En ningún caso el Ministerio de Salud Pública del Ecuador podrá ser considerado responsable de daño alguno causado por su utilización.

## BASES DE DATOS:

Las bases se encuentran en formato .dta, del programa de estadística STATA.

Las bases de datos de la ENSANUT-ECU 2013-2011 se divide en 18 archivos, disponibles en el repositorio público de bases de datos del INEC ([www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)) y organizados de la siguiente manera:

| Nro. | ARCHIVO                                | DESCRIPCIÓN   |
|------|--|---|
| 1    | ensanut_f1_informacion_general.dta     | Caratula - información general del hogar                        |
| 2    | ensanut_f1_vivienda                    | Formulario 1 : Secc. I: Datos de la vivienda y el hogar         |
| 3    | ensanut_f1_migracion_internacional.dta | Formulario 1 : secc. ii: migración internacional                |
| 4    | ensanut_f1_personas.dta                | Formulario 1 : secc. iii a ix: información de miembros de hogar |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 5  | ensanut_f1_mortalidad.dta               | Formulario 1 : secc. x: mortalidad en el hogar   |
| 6  | ensanut_f2_mef.dta                      | Formulario 2: mujeres en edad fértil de 12 a 49 años                                   |
| 7  | ensanut_f3_lactancia.dta                | Formulario 3: lactancia materna - menores de 3 años                                    |
| 8  | ensanut_f4_salud_ninez.dta              | Formulario 4: salud en la niñez - menores de 5 años                                    |
| 9  | ensanut_f5_fact_riesgo_ninos.dta        | Formulario 5: factores de riesgo - niños de 5 a menores de 10 años                     |
| 10 | ensanut_f6_fact_riesgo_adolescentes.dta | Formulario 6: factores de riesgo - adolescentes de 10 a menos de 20 años               |
| 11 | ensanut_f7_fact_riesgo_mayores.dta      | Formulario 7: factores de riesgo - hombres y mujeres de 10 a menos de 60 años          |
| 12 | ensanut_f8_actividad_fisica.dta         | Formulario 8: actividad física en el área urbana - personas de 18 a menos de 60 años   |
| 13 | ensanut_f9_salud_reproductiva           | Formulario 9: Salud reproductiva en los hombres de 12 a 49 años                        |
| 14 | ensanut_f10_antropometria.dta           | Formulario 10: datos de antropometría  |
| 15 | ensanut_f11_consumo_partea.dta          | Formulario 11: partea - información sobre alimentación                                 |
| 16 | ensanut_f11_consumo_parteb.dta          | Formulario 11: parteb - detalle del consumo de alimentos                               |
| 17 | ensanut_f11_consumo_parteb_vector.dta   | Formulario 11: parteb - detalle del consumo de alimentos formato vectores individuales |
| 18 | ensanut_f12_bioquimica.dta              | Formulario 12: datos referenciales de bioquímica y flebotomía                          |

#### SINTAXIS:

Los archivos de sintaxis en el siguiente conjunto de datos se encuentra escritos en el software STATA, en formato do, disponibles en el repositorio público de bases de datos del INEC ([www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)), y mantenidos y actualizados en el repositorio digital [https://github.com/PBG-Ec/ENSANUT-ECU\\_2013](https://github.com/PBG-Ec/ENSANUT-ECU_2013) . Contiene 9 archivos de sintaxis:

| Nro. | ARCHIVO         | DESCRIPCIÓN   |
|------|-----------------|---|
| 1    | ENS_F1_IDS_.do  | Sintaxis general a variables de cruce, características de hogares y de la muestra |
| 2    | ENS_F3_Lact_.do | Sintaxis del capítulo de Lactancia Materna  |

|   |                 |  |
|---|-----------------|--|
| 3 | ENS_F5-7_FR_.do | Sintaxis del capítulo de Factores de Riesgos |
| 4 | ENS__EnCro_.do  | Sintaxis de Enfermedades Crónicas            |
| 5 | ENS__HT_.do     | Sintaxis de Hipertensión                     |
| 6 | ENS_F8_.do      | Sintaxis de Actividad Crónica                |
| 7 | ENS_F10_.do     | Sintaxis de Antropometría                    |
| 8 | ENS_F11_.do     | Sintaxis de Análisis de Consumo              |
| 9 | ENS_F12_FBk_.do | Sintaxis de Análisis de Bioquímica           |

Esta sintaxis tiene como objetivo proveer procesos y comandos de análisis para encuestas de diseño muestral complejo, y permite replicar los resultados de la ENSANUT-ECU 2011-2013. Asume la previa realización del control de calidad, crítica y validación de la información.

Provee el código necesario para replicar la casi totalidad de cuadros del informe, la construcción de variables y otros análisis.

Presenta un extenso uso de los comandos “svy” juntos con “tabout”, paquetes que pueden ser requeridos para ejecutar la sintaxis que se utilizó (instalación vía comando findit).

También el análisis de los datos de antropometría requiere el uso de los paquetes WHO Anthro (versión 3.2.2, Enero 2011) y WHO AnthroPlus (2007), que deben ser instalados manualmente.

#### OBSERVACIÓN ADICIONAL

El diseño de la encuesta ENSANUT es un diseño multietapico estratificado. En concordancia con las metodologías de estimación más actualizadas para encuestas de diseño complejo ("complex survey analysis"), es aconsejables emplear métodos de estimación que consideran los efectos de diseño muestral (ver: Heeringa, Steve G., Brady West, and Patricia A. Berglund. Applied Survey Data Analysis. Chapman & Hall/CRC, 2009.). Para el efecto es altamente recomendable emplear como se describe en los siguientes análisis, el paquete svy del programa STATA o similares, con el fin de obtener mejores estimaciones de intervalo de confianza (referirse a : Damico, A. "Transitioning to R: Replicating SAS, STATA, and SUDAAN Analysis Techniques in Health Policy Data." The R Journal 1, no. 2 (2009): 37–44.).

El diseño muestral implementado, permite, en la medida de los grupos de población considerados, obtener estimaciones a nivel de subregión (Sierra Urbana, Sierra Rural, costa Urbana , Costa Rural, Amazonia Urbana, Amazonia Rural, Quito y Guayaquil), y en algunos casos a nivel de Provincia (24 provincias más Quito y Guayaquil).

Sin embargo no se presta a estimaciones a nivel de desagregaciones superiores, con el riesgo de obtener estimaciones con intervalos de confianza fuera de lo interpretable.

Las bases de datos de Bioquímica y consumo por obvias razones operativas y técnicas de encuesta, cubren una submuestra de la mitad de la población meta.

Se realiza un seguimiento y actualización de los códigos de análisis en el repositorio en línea: [https://github.com/PBG-Ec/ENSANUT-ECU\\_2013](https://github.com/PBG-Ec/ENSANUT-ECU_2013) contacto: Philippe Belmont Guerron Mail: [philippe.belmont@gmail.com](mailto:philippe.belmont@gmail.com)