

# El Salvador - Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados 2014

**Ministerio de Salud-Instituto Nacional de Salud, Dirección General de Estadísticas y Censos, Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia**

Report generated on: February 8, 2017

Visit our data catalog at: <http://microdata.worldbank.org/index.php/>



# Sampling

## Sampling Procedure

---

El principal objetivo del diseño muestral para la MICS de 2014 también llamada Encuesta Nacional de Salud, fue producir estimaciones estadísticamente confiables de la mayoría de los indicadores, a nivel nacional, para las áreas urbanas y rurales, y para cada uno de los 14 Departamentos del país, así como para cinco regiones: Occidental, Central 1, Central 2, Oriental y AMSS (área Metropolitana de San Salvador). Las áreas urbanas y rurales en cada uno de los 14 Departamentos se definieron como los estratos de muestreo. Para la selección de la muestra de la encuesta se adoptó un enfoque de muestreo estratificado por conglomerados y multietápico.

Para la MICS de 2014 se calculó originalmente para 5 dominios de estimación, un tamaño de muestra de 6,218 que se redondeó a 6,560 hogares. El número resultante de hogares en muestra a nivel nacional en este ejercicio fue de 6,218 hogares.

El número de hogares seleccionados por conglomerado que se determinó para la MICS de 2014 fue de 20 hogares, con base en varias consideraciones, incluido el efecto del diseño, el presupuesto disponible y el tiempo que se necesitara por equipo para completar un conglomerado. Mediante la división del número total de hogares y el número de hogares en muestra por conglomerado, se calculó que sería necesario seleccionar 328 Unidades Primarias de Muestreo (UPMs) a nivel nacional.

Sin embargo, luego de haberse elegido las 328 UPMs en muestra, se decidió levantar la encuesta a nivel Departamental. Esto ocasionó que la muestra de UPMs se incrementara de 328 a 708. Se conservaron las 328 UPMs originales en muestra ya que había comenzado el proceso de actualización de las mismas.

El número total de hogares en muestra para la MICS 2014 a nivel departamental es de 14,160 (708 UPMs x 20 Hogares por UPM). La asignación a cada dominio de estimación (Departamento) se llevó a cabo de manera más o menos proporcional al tamaño del dominio de estimación, pero teniendo en cuenta que se debe tener como mínimo 25 segmentos en cada dominio de estimación.

Luego de elegir las 380 UPMs adicionales, se unieron todos los segmentos para poder observar la distribución espacial de los mismos. Esto se hace para asegurarse de que haya una distribución espacial dispersa en el mapa de El Salvador y que no haya una cantidad grande de segmentos aledaños en muestra.

Después de la revisión se determinó que muy pocos segmentos de la nueva muestra se encontraban adyacentes a segmentos de la muestra original de 328 segmentos. Por lo tanto, al agregar los 380 segmentos adicionales se obtuvo una muestra final que está dispersa en el territorio nacional.

## Response Rate

---

Para el desarrollo de la encuesta se seleccionaron 14,160 hogares, de los cuales se encontraron ocupados solamente 13,423. De estos, se entrevistó efectivamente a 12,507 hogares, obteniendo así una tasa de respuesta de 93.2 por ciento. Como parte de la muestra se identificaron a 14,865 mujeres (de 15 a 49 años de edad), de estas se entrevistó efectivamente a 13,350, lo que dio una tasa de respuesta de 89.8 por ciento. La muestra también identificó un total de 7,716 niños y niñas menores de cinco años, de los cuales se completó información para 7,340, lo que corresponde a una tasa de respuesta de 95.1 por ciento.

# Questionnaires

## Overview

---

En la encuesta se utilizaron tres conjuntos de cuestionarios: 1) un cuestionario de hogares, que se usó para recolectar información demográfica básica sobre todos los miembros del hogar (residentes habituales) y la vivienda; 2) un cuestionario para mujeres administrado en cada hogar a todas las mujeres entre los 15 y 49 años y 3) un cuestionario para menores de 5 años, administrado a las madres (o cuidadores) de todos los niños y niñas menores de 5 años que viven en el hogar. Los cuestionarios incluyeron los siguientes módulos:

### 1) Cuestionario de hogar:

- Lista de los miembros del hogar
- Educación
- Trabajo infantil
- Disciplina infantil
- Características del hogar
- Agua y saneamiento
- Lavado de manos

### 2) Cuestionario para mujeres:

- Antecedentes de la mujer
- Acceso a los medios de comunicación y uso de la tecnología de la información/comunicación
- Fecundidad/Historial de nacimientos
- Último nacimiento deseado
- Salud materna y del recién nacido
- Controles de salud postnatales
- Síntomas de enfermedad
- Anticoncepción
- Necesidad no satisfecha
- Actitud frente a la violencia doméstica
- Estado civil
- Comportamiento sexual
- VIH/Sida
- Consumo de tabaco y alcohol
- Satisfacción con la vida

### 3) Cuestionario para niños y niñas menores de 5 años:

- Edad
- Registro de nacimiento
- Desarrollo Temprano Infantil
- Lactancia e ingesta alimentaria
- Inmunización
- Cuidado de enfermedades
- Antropometría
- Hemoglobina

Los cuestionarios se basan en el modelo de cuestionario de MICS5 versión en español. Los cuestionarios se adaptaron y se probaron previamente en el municipio de Comasagua durante marzo de 2014. A partir de los resultados de la prueba, se realizaron cambios en la redacción y traducción de los cuestionarios.

## Data Collection

### Data Collection Dates

Start	End	Cycle
2014-03-01	2014-10-01	N/A

### Data Collection Mode

Face-to-face [f2f]

#### DATA COLLECTION NOTES

La capacitación para el trabajo de campo se realizó durante 15 días del mes de marzo de 2014. La capacitación incluyó charlas sobre técnicas para entrevistar y sobre el contenido de los cuestionarios, así como la simulación de entrevistas entre las personas en entrenamiento para que adquirieran práctica en la formulación de preguntas. Al final de la capacitación, los participantes ensayaron las técnicas para entrevistar durante 3 días; dos días dentro de la capacitación y un día en el municipio de Comasagua, departamento de La Libertad.

# Data Processing

## Data Editing

---

En este proceso participaron 18 operadores de entrada de datos, 1 supervisor y 2 personas para el control de calidad. Los datos se introdujeron por medio del software CPro, Versin 5.0, en 21 computadoras. Para garantizar el control de calidad, todos los cuestionarios se ingresaron por duplicado y se realizaron controles internos para verificar la consistencia. Durante el proceso, se usaron procedimientos y programas estándares desarrollados por el programa MICS global y adaptados al cuestionario de la Encuesta Nacional de Salud-MICS. El procesamiento de datos empezó en junio de 2014 y terminó en noviembre de 2014. Los datos se analizaron con el software Statistical Package for Social Sciences (SPSS), versión 19. Para este fin, se usó el modelo de sintaxis y los planes de tabulación desarrollados por UNICEF y que fueron personalizados y usados para este propósito.

# Data Appraisal

## Estimates of Sampling Error

La muestra de entrevistados seleccionados en la Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados de la Encuesta Nacional de Salud - MICS 2014 es solo una de las muestras que podran haber sido seleccionadas de la misma poblacin, usando el mismo diseo y tamao. Cada una de estas muestras dara resultados que difieren ligeramente de los resultados de la muestra real seleccionada. Los errores de muestreo son una medida de la variabilidad entre las estimaciones de todas las muestras posibles. No se sabe con exactitud el grado de variabilidad, pero se puede estimar estadsticamente a partir de los datos de la encuesta. A continuacin, se presentan las siguientes medidas de errores de muestreo para cada uno de los indicadores seleccionados:

- El error estndar (se): El error estndar es la raz cuadrada de la varianza de la estimacin. Para los indicadores de la encuesta que sean medias, proporciones o razones, se usa el mtodo de linearizacin de Taylor para estimar los errores estndares. Para estadsticas ms complejas, como las tasas de fecundidad y de mortalidad, se usa el mtodo de replicacin repetida Jackknife para estimar los errores estndares.
- El coeficiente de variacin (se/r) es la razn entre el error estndar y el valor (r) del indicador, y es una medida del error de muestreo relativo.
- El efecto del diseo (deff) es la razn entre la varianza real de un indicador, segn el mtodo de muestreo usado en la encuesta, y la varianza calculada bajo el supuesto de muestreo aleatorio simple basado en el mismo tamao de la muestra. La raz cuadrada del efecto del diseo (deft) se usa para mostrar la eficiencia del diseo muestral en relacin con la precisin. Un valor deft de 1.0 indica que el diseo muestral es tan eficiente como una muestra aleatoria simple para un indicador especfico, mientras que un valor deft por encima de 1.0 indica un incremento en el error estndar debido al uso de un diseo muestral ms complejo.
- Los lmites de confianza se calculan para mostrar el intervalo dentro del cual puede asumirse razonablemente que caiga el valor real de la poblacin, con un nivel de confianza especificado.

Para toda estadstica calculada a partir de la encuesta, su valor caer dentro de un rango de ms o menos dos veces el error estndar de la estadstica ( $r + 2.se$  o  $r - 2.se$ ) en 95 por ciento de todas las posibles muestras de idntico tamao y diseo.

Para calcular los errores de muestreo de los datos de la MICS, se desarrollaron programas en la Versin 5.0 de CSPro, y el un mdulo para muestras complejas de la Versin 21 del SPSS y CMRJack.

Los errores de muestreo se calculan para indicadores de inters primario, para el nivel total nacional, para reas urbanas y rurales, y para todas las regiones y departamentos. Tres de los indicadores seleccionados se basan en los miembros de los hogares, 12 se basan en las mujeres, y dos se basan en los nios y nias menores de 5 aos.





## Related Materials

### Questionnaires

#### El Salvador, Encuesta De Indicadores Múltiples Por Conglomerados, MICS 2014 – Cuestionarios

---

Title	El Salvador, Encuesta De Indicadores Múltiples Por Conglomerados, MICS 2014 – Cuestionarios
Country	El Salvador
Language	Spanish
Description	<p>En la encuesta se utilizaron tres conjuntos de cuestionarios: 1) un cuestionario de hogares, que se usó para recolectar información demográfica básica sobre todos los miembros del hogar (residentes habituales) y la vivienda; 2) un cuestionario para mujeres administrado en cada hogar a todas las mujeres entre los 15 y 49 años y 3) un cuestionario para menores de 5 años, administrado a las madres (o cuidadores) de todos los niños y niñas menores de 5 años que viven en el hogar.</p> <p>HOGAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lista de los miembros del hogar</li> <li>- Educación</li> <li>- Trabajo infantil</li> <li>- Disciplina infantil</li> <li>- Características del hogar</li> <li>- Agua y saneamiento</li> <li>- Lavado de manos</li> </ul> <p>MUJER:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Antecedentes de la mujer</li> <li>- Acceso a los medios de comunicación y uso de la tecnología de la información/comunicación</li> <li>- Fecundidad/Historial de nacimientos</li> <li>- Último nacimiento deseado</li> <li>- Salud materna y del recién nacido</li> <li>- Controles de salud postnatales</li> </ul> <p>Table of contents</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Síntomas de enfermedad</li> <li>- Anticoncepción</li> <li>- Necesidad no satisfecha</li> <li>- Actitud frente a la violencia doméstica</li> <li>- Estado civil</li> <li>- Comportamiento sexual</li> <li>- VIH/Sida</li> <li>- Consumo de tabaco y alcohol</li> <li>- Satisfacción con la vida</li> </ul> <p>NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Edad</li> <li>- Registro de nacimiento</li> <li>- Desarrollo Temprano Infantil</li> <li>- Lactancia e ingesta alimentaria</li> <li>- Inmunización</li> <li>- Cuidado de enfermedades</li> <li>- Antropometría</li> <li>- Hemoglobina</li> </ul>
Filename	Doc/Questionnaires/El Salvador 2014 MICS Questionnaire_Spanish.pdf

---

### Reports

## El Salvador, Encuesta Nacional de Salud 2014 - Resultados Principales

---

Title	El Salvador, Encuesta Nacional de Salud 2014 - Resultados Principales
Country	El Salvador
Language	Spanish
Description	El objetivo de este informe consiste en facilitar la difusión oportuna y el uso de los resultados de MICS-Encuesta Nacional de Salud antes de que se dé a conocer el contenido completo de las tablas y el informe final de la encuesta, que contendrá información detallada sobre todos los hallazgos de la encuesta según características demográficas, sociales, económicas y culturales.
Table of contents	<p>MICS Nombre De La Encuesta A Primera Vista 1</p> <p>Mortalidad Infantil 2</p> <p>Nutrición 3</p> <p>Salud Infantil 5</p> <p>Agua Y Saneamiento 7</p> <p>Salud Reproductiva 8</p> <p>Desarrollo Infantil 10</p> <p>Alfabetización Y Educación 11</p> <p>Protección Infantil 12</p> <p>VIH/Sida Y Comportamiento Sexual 14</p> <p>Acceso A Los Medios De Comunicación Y Uso De Tecnologías De La Información/ Comunicación 16</p> <p>Bienestar Subjetivo 16</p> <p>Consumo De Tabaco Y Alcohol 17</p> <p>Notas 18</p>
Filename	Doc/Reports/El Salvador 2014 MICS KFR_Spanish.pdf

---

## El Salvador, Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados 2014 - Informe Final

---

Title	El Salvador, Encuesta de Indicadores Múltiples por Conglomerados 2014 - Informe Final
Country	El Salvador
Language	Spanish
Description	El objetivo de este informe consiste en facilitar la difusión oportuna y el uso de los resultados de MICS-Encuesta Nacional de Salud, la cual contiene información detallada de los hallazgos de la encuesta según características demográficas, sociales, económicas y culturales.
Filename	Doc/Reports/El Salvador 2014 MICS Final Report_Spanish.pdf

---