

# El Salvador - Encuesta Nacional de Salud Familiar 2008

**Asociación Demográfica Salvadoreña (ADS)**

Report generated on: July 8, 2014

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



# Sampling

## Sampling Procedure

---

**Diseño y selección de la muestra** El diseño de la muestra para la encuesta FESAL-2008 fue probabilístico, estratificado y multietápico, igual que para las encuestas FESAL anteriores. La selección de la muestra fue estratificada por departamento y área de residencia urbana y rural. Debido a que el Ministerio de Salud mantiene una división técnico-administrativa del departamento de San Salvador en 4 áreas geográficas de influencia denominadas “sistemas básicos de salud integral (SIBASI)”, la muestra para este departamento se diseñó buscando representatividad por SIBASI.

La selección de la muestra se realizó en tres etapas. La primera etapa consistió en tomar al azar los segmentos censales de cada estrato, aplicando sistemáticamente un intervalo de muestreo a partir de un arranque aleatorio, con una probabilidad de selección proporcional al número de viviendas existentes en cada segmento, según el marco muestral del Censo 2007. Para este propósito se utilizó el listado de viviendas por segmento con base en la cartografía precensal que la DIGESTYC actualizó en el año 2006 para el levantamiento de los Censos Nacionales VI de Población y V de Vivienda de 2007. De esta manera se seleccionaron 617 segmentos censales para la encuesta FESAL-2008.

Previo a la segunda etapa se realizó la actualización cartográfica de cada uno de los 617 segmentos censales seleccionados en la primera etapa. Para este proceso se contó con el apoyo técnico de la DIGESTYC, mediante la capacitación en el uso y manejo de la herramienta Posicionamiento Global Satelital (GPS, por sus siglas en inglés) y la verificación de los puntos o coordenadas geográficas de los segmentos actualizados, para garantizar la posición geográfica de los mismos. También se recibió apoyo técnico del Centro Nacional de Registros (CNR), para la reproducción inicial y la digitalización de los planos actualizados en campo. De esta forma se garantiza que en cada uno de los segmentos de la muestra se tendrá la ubicación y enumeración correcta de las viviendas. En el cálculo de los pesos de análisis o factores de ponderación se tomó en cuenta la variación en el número de viviendas por segmento entre la cartografía precensal de 2006 y la actualización cartográfica de 2007.

La segunda etapa de selección consistió en seleccionar 35 viviendas dentro de cada segmento censal en forma aleatoria, con el fin de asegurar que todas las viviendas en cada segmento tuvieran igual probabilidad de selección. Para la selección de las viviendas se utilizó el procedimiento siguiente: En primer lugar se solicitó al CNR la numeración correlativa de las viviendas en cada plano digitalizado, mediante el uso del software ArtMap que es una aplicación de ArcGIS. Posteriormente, se seleccionó al azar una vivienda de partida entre la número 1 y la “n”, siendo “n” el número total de viviendas del segmento, para iniciar las visitas para entrevista hasta completar las 35 viviendas. La selección de las viviendas para entrevista a partir de la vivienda de inicio se hizo en orden ascendente hasta completar las 35. En tres de los segmentos seleccionados que tenían menos de 35 viviendas fue necesario complementar las 35 viviendas para entrevista con viviendas del segmento subsiguiente, según el orden correlativo dentro del marco muestral. Tanto en el área urbana como en la rural, las viviendas deshabitadas se consideraron elegibles para visita, no así las que estuvieran destruidas o en construcción.

Para los propósitos de la presente encuesta se definió como vivienda elegible, aquella edificación o inmueble que tuviera acceso independiente y, cuando eran habitadas por más de una persona, que estas compartieran la misma alimentación, ya sea que las familias fueran nucleares o extensas. Por lo tanto, no se numeraron las edificaciones o inmuebles utilizados exclusivamente para fines productivos, comerciales u oficinas o las viviendas colectivas como conventos, internados, guarniciones militares y hoteles, entre otras. La tercera etapa de selección, consistió en tomar en forma aleatoria solamente una mujer en edad fértil (MEF) de 15 a 49 años de edad por cada vivienda. Primero se registró la información referente al número total de personas (hombres y mujeres, incluyendo niños/as) que residan habitualmente en la vivienda. Inmediatamente después se listó todas las mujeres de 15 a 49 años cumplidos, comenzando con la de mayor edad y prosiguiendo en orden descendente. La probabilidad de selección de cada MEF fue inversamente proporcional al número de ellas en la vivienda, razón por la cual, para el análisis de los resultados se aplica como factor de ponderación, el número de MEFs en la vivienda, para compensar dicha probabilidad desigual de selección.

Para las mujeres entrevistadas que tuvieron al menos un(a) hijo(a) que nació vivo(a) a partir de abril 2003, se seleccionó aleatoriamente uno(a) para administrar las preguntas sobre los temas de salud en la niñez, como el registro de nacimientos y defunciones, monitoreo y control del crecimiento y desarrollo, estimulación temprana, revalencia y tratamiento de la diarrea e infecciones respiratorias, niveles de inmunización y administración de micronutrientes, entre otros. Para el análisis de estos temas, se aplicó el respectivo factor de ponderación para compensar la probabilidad desigual de selección de las y los niños. Este factor es el número de niños(as) que cada mujer entrevistada tuvo a partir de abril 2003, multiplicado por el número de MEFs en la vivienda.

## Response Rate

---

De las 21,595 viviendas seleccionadas para la muestra de FESAL-2008, en el 61.7 por ciento haba al menos una MEF elegible para entrevista, en cambio en el 21.0 por ciento no haba mujer elegible. El restante 17.3 por ciento lo constituye el 12.5 por ciento de viviendas que estaban desocupadas, el 2.5 por ciento con moradores ausentes al momento de la visita inicial o de las revisitas y el 2.3 por ciento que rechaz la entrevista.

Se realiz entrevistas completas en el 90.1 por ciento de las viviendas que tenan al menos una MEF elegible (13,329), lo que en trminos absolutos representa un total de 12,008 entrevistas completas. Al relacionar esta cifra con el total de viviendas se encuentra que el rendimiento efectivo de la muestra fue del 55.6 por ciento. En la primera columna de esta segunda parte de la tabla se aprecia que la mxima variacin de la tasa de entrevistas completas se da entre el 96.4 por ciento en el departamento de Usulutn al 86.0 por ciento en el departamento de San Salvador. En este ltimo departamento, la mayor variacin se da entre el SIBASI Norte (89.8 por ciento) y el SIBASI Centro (81.4 por ciento).

# Questionnaires

## Overview

---

Para la recolección de los datos se utilizó dos cuestionarios: a) El cuestionario del hogar que permite recolectar la información administrativa y la necesaria para la selección aleatoria de la mujer elegible para entrevista y b) El cuestionario individual que se aplicó a las mujeres seleccionadas. Con el propósito de garantizar la validez, pertinencia, comprensión y secuencia lógica de las preguntas, así como un tiempo aceptable para la aplicación de los 2 cuestionarios, en febrero 2008 se llevó a cabo la respectiva prueba piloto.

# Data Collection

## Data Collection Dates

Start	End	Cycle
2008-04-07	2008-09-21	N/A

## Data Collection Mode

Face-to-face [f2f]

### DATA COLLECTION NOTES

Para la recolección de los datos se utilizó dos cuestionarios: a) El cuestionario del hogar que permite recolectar la información administrativa y la necesaria para la selección aleatoria de la mujer elegible para entrevista y b) El cuestionario individual que se aplicó a las mujeres seleccionadas. Con el propósito de garantizar la validez, pertinencia, comprensión y secuencia lógica de las preguntas, así como un tiempo aceptable para la aplicación de los 2 cuestionarios, en febrero 2008 se llevó a cabo la respectiva prueba piloto. Con base en estos instrumentos y los respectivos manuales, se capacitó al personal de campo en un taller intensivo de 15 días de duración, con el propósito de estandarizar los criterios y procedimientos. La capacitación del personal de campo y de digitación se desarrolló en la última semana de marzo y la primera de abril 2008 y el trabajo de campo se realizó del 7 de abril al 21 de septiembre del mismo año.

Para la recolección de los datos se conformaron 8 equipos, cada uno constituido por tres entrevistadoras, una nutricionista o enfermera, una supervisora de equipo y un motorista. También se contó con cuatro supervisoras de campo (dos para la encuesta en general y dos para el módulo de nutrición), cuyas funciones principales fueron apoyar la logística y supervisión técnica de la recolección de datos. Además se contó con cuatro digitadores(as) para la captura de datos en una red interna de computadoras, utilizando el programa CSPro, con uso extenso de una serie de algoritmos para evaluar la consistencia de los mismos, trabajo que contó con el apoyo técnico y logístico de un supervisor de digitación. De esta forma se minimizó los errores de digitación y de la entrevistadora. La digitación de los datos se realizó paralelamente a la recolección de los mismos, lo que permitió que en el campo se pudiera realizar en forma inmediata las correcciones necesarias, apoyando de esta forma el trabajo del personal de supervisión.

Para cubrir el total de la muestra se elaboró un programa general del trabajo de campo por región y equipo, con jornadas de trabajo que duraron de una a dos semanas, de acuerdo a las rutas establecidas. Para los casos que los(as) moradores(as) de las viviendas o las mujeres seleccionadas para entrevista estaban ausentes al momento de la visita, o en los casos de rechazo a la visita o a la entrevista, se programaron revisitas, llegando a realizar hasta 5 visitas a una misma vivienda. También se programaron revisitas para corregir errores de consistencia que se encontraron durante la digitación o en la supervisión directa de la aplicación de los cuestionarios.

En el desarrollo de las entrevistas individuales con la mujer seleccionada, cada entrevistadora aplicó las técnicas generalmente aceptadas, buscando en la medida de lo posible, mantener la privacidad de la entrevista y garantizando la confidencialidad de la información. Para obtener los indicadores antropométricos de la población menor de 5 años (de 0 a 59 meses cumplidos) y de las MEFs, se les tomó una medida de peso y una de talla en su lugar de residencia y para estimar la prevalencia de anemia en las MEFs y de los(as) niños(as) de 6 a 59 meses de edad, se tomó una muestra de sangre capilar, previa autorización de la entrevistada mediante la firma del respectivo documento de "consentimiento informado". Diferente a encuestas anteriores donde solamente se midieron madres de niños(as) de 0 a 59 meses de edad, en FESAL-2008 también se incluyó la toma de medidas a las mujeres en edad fértil sin hijos(as) en ese rango de edad, pero que residan en las primeras 15 viviendas de cada segmento. La decisión de incorporar a dichas mujeres, tuvo como objetivo contar con los indicadores de sobrepeso y obesidad para toda la población de mujeres en edad fértil, ya que las madres de niños(as) menores de 5 años, no necesariamente son representativas de esta población. Los casos elegibles para la toma de medidas antropométricas también lo eran para la evaluación de la prevalencia de anemia. La toma de las muestras de sangre capilar para este propósito se hizo en el mismo lugar de la entrevista, utilizando como equipo clave el Hemocue.

# Data Processing

## Data Editing

---

Toda la información que se recopiló durante el trabajo de campo se procesó electrónicamente por medio del programa "Sistema de Análisis Estadístico (SAS)", versión 9.1.3 para Windows. El cálculo de los errores de muestreo e intervalos de confianza de las estimaciones, se realizó mediante el paquete estadístico SUDAAN, versión 8.

## Data Appraisal

No content available





## Related Materials

### Questionnaires

#### FESAL 2008 - Cuestionario

---

Title FESAL 2008 - Cuestionario  
Date 2008-01-01  
Country El Salvador  
Language Spanish  
Filename Cuestionario\_El Salvador 2008\_Nombre de variables.pdf

---

### Reports

#### Encuesta Nacional de Salud Familiar

---

Title Encuesta Nacional de Salud Familiar  
Author(s) Asociación Demográfica Salvadoreña (ADS)  
Date 2009-10-01  
Country El Salvador  
Language Spanish  
Filename EL SALVADOR-2008\_Encuesta Nacional de Salud Familiar 2008.pdf

---

### Technical documents

#### Readme (list of files)

---

Title Readme (list of files)  
Country El Salvador  
Language English  
Filename Sv08\_Readme.pdf

---