

# El Salvador - Encuesta Nacional de Salud Familiar 1998

**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

Para la realización de la encuesta FESAL-98 se diseñó una muestra probabilística, aleatoria y representativa al nivel de departamento. Debido a que el MSPAS mantiene una división administrativa y programática del departamento de San Salvador en 5 zonas identificadas como "Departamentales", la muestra para este departamento se diseñó buscando representatividad por zona. Adicionalmente, a solicitud de USAID/El Salvador se sobremuestrearon 4 municipios, asignándoles un número de segmentos y viviendas similar al promedio por departamento. Para mantener la representatividad por departamento y compensar la desigualdad de la probabilidad de selección de las viviendas dentro de cada estrato, en el análisis se establecen pesos que normalizan la participación de cada uno de ellos.

La selección de la muestra se realizó en tres etapas. La primera, consistió en tomar al azar los segmentos urbanos y rurales dentro de cada departamento, zona del departamento de San Salvador y de los 4 municipios anteriormente mencionados, 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. Para este propósito la DIGESTYC elaboró el listado de viviendas por segmento, con base en los resultados de los censos nacionales V de Población y IV de Vivienda levantados en 1992. De esta manera, fueron seleccionados 692 segmentos censales.

La segunda etapa consistió en seleccionar 30 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 ser seleccionadas. Previo al proceso de selección de las 30 viviendas, se actualizó la cartografía censal proporcionada también por la DIGESTYC. Los criterios técnicos para realizar la selección de las viviendas fueron básicamente los siguientes: En primer lugar, se procedió a enumerar en orden correlativo todas las viviendas dentro del plano, comenzando por el general en el punto noroeste y siguiendo el curso de las agujas del reloj. Para muchos segmentos del área urbana, especialmente de las grandes ciudades, esta enumeración se hizo en el mismo sentido, pero de manzana en manzana. 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 30 viviendas. Tanto en el área urbana como en la rural, las viviendas deshabitadas fueron consideradas elegibles para visita, no así las que estuvieran destruidas o en construcción.

Para los propósitos de la presente encuesta se definió como vivienda 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 fueron enumeradas las edificaciones o inmuebles utilizados exclusivamente para fines productivos, comerciales o para oficina, o las viviendas colectivas como conventos, internados, guarniciones militares y hoteles, entre otras. Para la tercera etapa de selección, que 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) que residan habitualmente en la vivienda. Inmediatamente después se listaron 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 entrevistada fue inversamente proporcional al número de MEF's en la vivienda, razón por la cual para el análisis de los resultados se aplica como factor de ponderación, el número de MEF's en la vivienda, para compensar dicha probabilidad desigual de selección. Para las mujeres que tenían hijos(as) vivos(as) que nacieron a partir de enero de 1993, se seleccionó aleatoriamente un(a) hijo(a) para administrar las preguntas sobre los temas de control postparto, control del crecimiento y desarrollo, prevalencia y tratamiento de la diarrea e infecciones respiratorias, así como el de niveles de inmunización en los(as) menores de 5 años.

## Response Rate

---

De las 20,760 viviendas seleccionadas para la muestra, en el 64.7 por ciento había al menos una mujer de 15 a 49 años de edad elegible para ser entrevistada, en cambio en alrededor del 20 por ciento no habían elegibles. El restante 15.4 por ciento lo constituyen el 10.3 por ciento de viviendas que estaban desocupadas, el 2.2 por ciento que estaban ocupadas pero sus moradores ausentes en la visita inicial y las revisitas, el 2.5 por ciento fue un rechazo a la misma visita y en el 0.4 por ciento no fue posible realizar la visita, especialmente porque no se localizaron las viviendas o por razones de inseguridad para el personal de campo, a raíz de la delincuencia prevaleciente, tanto en el área suburbana como la rural del país.

Se realizaron entrevistas completas en el 94.1 por ciento de las viviendas que tenían al menos una mujer elegible, lo que en términos absolutos representa un total de 12,634 entrevistas completas. Al relacionar esta cifra con el total de viviendas se encuentra que el rendimiento efectivo de la muestra fue del 60.9 por ciento. En la primera columna de esta segunda parte

de la tabla se aprecia que la máxima variación de la tasa de entrevistas completas se da entre alrededor del 98 por ciento en el departamento de Chalatenango a alrededor del 91 por ciento en los departamentos de La Libertad y San Salvador, y en este último a su vez, la mayor variación se da entre la zona Norte (95.1 por ciento) y la zona Occidente (88.9 por ciento).

## Weighting

---

Para los análisis de estos temas, se aplican factores de ponderación para compensar la probabilidad desigual de selección de los(as) niños(as). Este factor de ponderación es el número de niños(as) que cada mujer seleccionada tuvo a partir de enero de 1993, multiplicado por el número de MEF's en la vivienda.

# Questionnaires

## Overview

---

Para la recolección de los datos se utilizaron dos cuestionarios: El cuestionario del hogar, que contiene información administrativa y una sección para la selección de la mujer elegible para entrevista, y el cuestionario individual que fue aplicado 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 enero de 1998 se llevó a cabo la respectiva prueba piloto. En ese mismo período se crearon los formularios para registrar la información relacionada con la toma de muestras de sangre, particularmente para el análisis de Retinol.

## Data Collection

### Data Collection Dates

Start	End	Cycle
1998-04-27	1998-11-22	N/A

### Data Collection Mode

Face-to-face [f2f]

#### DATA COLLECTION NOTES

Se capacitó al personal de campo en un taller de 15 días de duración, con el propósito de estandarizar los criterios y procedimientos.

El trabajo de campo se realizó del 27 de abril al 22 de noviembre de 1998. La generalidad del trabajo se realizó con 7 equipos constituidos cada uno por 3 entrevistadoras, una enfermera o nutricionista, una supervisora de equipo y un motorista. También laboraron cuatro supervisores(as) 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. En la misma fase de recolección de datos trabajaron dos laboratoristas para el análisis de Retinol en sangre, así como tres digitadores(as) que introdujeron la información en una red de computadoras, utilizando el programa SURVEY. La digitación de los datos se realizó paralelamente a la recolección de los mismos, lo que permitió que en el campo se pudieran 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 programaron jornadas de trabajo que duraron entre una y tres semanas, de acuerdo a las rutas establecidas. Para los casos en que los(as) moradores(as) de las viviendas o las mujeres seleccionadas para entrevista estaban ausentes al momento de la visita, o cuando hubo un 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 encontrados durante la digitación o en la supervisión directa de la aplicación de los cuestionarios.

En el desarrollo de la entrevista individual 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 que permiten evaluar el estado nutricional de la niñez salvadoreña, a los(as) hijos(as) de la entrevistada comprendidos(as) en el rango de 3 a 59 meses cumplidos, se les tomó una medida de peso y una de talla en su lugar de residencia, y para medir la prevalencia de anemia y el nivel de Retinol en la población materno-infantil, se tomó una muestra de sangre capilar tanto de los(as) niños(as) de 12 a 59 meses, como de las madres de niños(as) de 3 a 59 meses, previa autorización de ellas mediante la firma del respectivo documento de "consentimiento informado". A diferencia de las muestras de sangre capilar para evaluar la prevalencia de anemia, que fueron analizadas en el mismo lugar de la entrevista, las muestras para medir el nivel de Retinol se transportaron a un laboratorio instalado en las oficinas centrales de la encuesta, exclusivamente para este propósito.

## Data Processing

### Other Processing

---

Toda la informacin recopilada durante el trabajo de campo fue procesada electrnicamente por medio del programa "Sistema de Anlisis Estadstico (SAS)", versin 6.12 para Windows.

# Data Appraisal

No content available





## Related Materials

### Questionnaires

#### FESAL 1998 - Cuestionario

---

Title FESAL 1998 - Cuestionario  
Date 1998-01-01  
Country El Salvador  
Language Spanish  
Filename Cuestionario\_El Salvador 1998\_Nombre de variables.pdf

---

### Reports

#### FESAL 1998 -Informe Final

---

Title FESAL 1998 -Informe Final  
Author(s) Asociación Demográfica Salvadoreña (ADS)  
Date 2000-04-01  
Country El Salvador  
Language Spanish  
Filename EL SALVADOR-1998 - Encuesta Nacional de Salud Familiar 1998.pdf

---

### Technical documents

#### Readme (list of files)

---

Title Readme (list of files)  
Country El Salvador  
Language English  
Filename Sv98\_Readme.pdf

---