

# Guatemala - Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 1987

**Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP) - Organización  
Panamericana de la Salud (OPS)**

report\_generated\_on: July 16, 2015

visit\_data\_catalog\_at: <https://bd.sica.int/san/index.php>

## Información general

### Identificación

NÚMERO DE ID  
GTM\_DHS\_1987

### Información general

#### RESUMEN

La Encuesta Nacional de Salud Materno-Infantil de 1987 en Guatemala (ENSMI-87), es un estudio por muestreo a nivel nacional que forma parte del programa mundial de encuestas demográficas y de salud (DHS) que en la actualidad desarrolla el Instituto para el Desarrollo de Recursos ORD) en 35 países en vías de desarrollo, mediante contrato con la Agencia para el Desarrollo Internacional (AID).

La responsabilidad de la ENSMI-87 en general recae sobre el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala, a través del Departamento Materno-Infantil. La recolección y el procesamiento de información estuvo a cargo del Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP), con la asistencia técnica y financiera de IRD/Westinghouse y de la misión de AID en Guatemala. Se contó, además con el apoyo financiero de UNICEF, AVSC y PAHO. La planificación de la encuesta se inició en el mes de Noviembre de 1986 y la preparación del marco muestral en el mes de enero de 1987. Se estableció que el marco más apropiado, en términos de actualización y disponibilidad, lo constituyeran los materiales de la Encuesta Sociodemográfica del Instituto Nacional de Estadística (INEC) de 1986-1987. El marco muestral queda completamente definido en Mayo de 1987 y actualizado en Agosto del mismo año. El trabajo de campo tuvo lugar entre el 25 de Septiembre y el 16 de Diciembre de 1987. Durante la operación se logró obtener información completa de 6.870 hogares, 5.160 mujeres en edad reproductiva, y 4581 niños menores de 5 años.

Los objetivos básicos de la ENSMI-87 fueron los siguientes:

1. Recolectar información respecto a inmunizaciones, lactancia materna, incidencia de diarrea y antropometría en niños menores de 36 meses.
2. Recolectar información respecto a atención prenatal, atención de parto y puerperio.
3. Recolectar información relativa a los niveles e intenciones sobre la fecundidad de las mujeres en edad fértil y el uso de métodos de planificación familiar.
4. Proporcionar información a los responsables de la planificación de los programas, para orientar las acciones de salud materno-infantil en el país.

TIPO DE DATO  
Sample survey data

UNIDAD DE ANÁLISIS  
El Hogar

Mujeres entre 15-44 años de edad

### ámbito

#### NOTAS

La Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 1987 en Guatemala abarca los siguientes temas:

- Anticoncepción
- Fecundidad

- Infertilidad
- Preferencias Reproductivas
- Planificación Familiar
- Lactancia y Nutrición
- Mortalidad Materna
- Nupcialidad y Exposición al Riesgo de Embarazo
- Salud Materno-Infantil

## Cobertura

### COBERTURA GEOGRÁFICA

La ENSMI-1987 constituye una encuesta de cobertura nacional representativa para siete regiones del país (se excluye Petén)

### UNIVERSO DE ESTUDIO

El universo de análisis son las mujeres entre 15 y 44 años de edad residentes en viviendas particulares.

## Productores y Patrocinadores

### INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Dependencia
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	
Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP)	Organización Panamericana de la Salud (OPS)

### OTROS PRODUCTORES

Nombre	Dependencia	Rol
Institute for Resource Development/Westinghouse		Technical assistance

### FINANCIAMIENTO

Nombre	Abreviación	Rol
U.S. Agencia para el Desarrollo Internacional	USAID	Funding

## Producción del metadato

### METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abreviación	Dependencia	Rol
Programa Regional de Sistemas de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional	PRESISAN II	SG-SICA	Seguridad Alimentaria y Nutricional

### FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2014-06-29

### IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI

DDI\_GTM\_DHS\_1987

# Muestreo

## Procedimiento de muestreo

---

### DISEÑO DE LA MUESTRA

Para propósitos de la ENSMI-87 se definió como población de estudio a todas las mujeres entre 15 y 44 años de edad residentes en viviendas particulares. La cobertura fue a nivel nacional, con la exclusión del Departamento de El Petén.

La documentación y el material para el diseño de la muestra fueron proporcionados por la Unidad de Muestreo del Instituto Nacional de Estadística (INE). El marco para la ENSMI-87 se elaboró como una submuestra de las Unidades Primarias de Muestreo (sectores censales) de la Encuesta Socio-Demográfica (ESD), que fue llevada a cabo en Guatemala en 1987. Este marco fue complementado con un marco adicional de todos los centros poblados de menos de 500 habitantes, los cuales habían sido excluidos del plan de muestreo de la ESD.

La muestra fue diseñada para disponer de indicadores demográficos y de salud a nivel nacional, por área de residencia y para las regiones anteriormente mencionadas, con la excepción de El Petén. El tamaño esperado de ésta se estimó en 5.900 entrevistas completas.

Para la ESD, el país fue dividido en 16 celdas, lo cual resultó de la combinación de 7 regiones de planificación y de las zonas de residencia (metropolitana, resto urbano y rural).

El diseño de muestra de la ESD considera un tamaño de muestra prefijado en cada celda y fue establecido en dos etapas. La primera etapa consistió en la selección de sectores censales mediante un procedimiento de selección sistemática y con probabilidad proporcional al tamaño, según datos del censo de 1981. La segunda etapa consistió en la selección de viviendas dentro de los sectores censales seleccionados. La fracción de muestreo varía de celda en celda, razón por la cual la muestra de la ESD a nivel nacional no es autoponderada.

El paso de la muestra ESD a la muestra ENSMI-87 se efectuó independientemente en cada una de las 16 celdas, aplicando el siguiente procedimiento con el fin de obtener una muestra autoponderada para la ENSMI-87.

## Tasa de respuesta

---

Se pudo obtener información completa del 80 por ciento de las 6.870 viviendas seleccionadas. En el 5 por ciento de los casos no se encontró a los miembros del hogar, en un 2 por ciento hubo rechazo y en el 1 por ciento de los casos no fue posible localizar la vivienda. El 12 por ciento de las viviendas seleccionadas resultaron no ser efectivamente viviendas, por estar vacantes o estar destruidas. Si se estima en base a las viviendas elegibles, la tasa de no respuesta es del 9 por ciento. Puede observarse que no se dan diferencias substanciales entre las zonas rural y urbana en cuanto a los resultados de la entrevista.

En las viviendas donde se logró obtener información, se encontraron 5.528 mujeres elegibles, de las cuales, como puede observarse en el cuadro 11.4, el 93 por ciento pudo ser entrevistada con éxito. El 3 por ciento de las mujeres estaban ausentes y el 2 por ciento rechazó la entrevista. Las restantes mujeres corresponden a entrevistas aplazadas y entrevistas incompletas. En los resultados de las entrevistas individuales tampoco se observan diferencias importantes según zona de residencia de la mujer.

# Cuestionarios

## Información general

---

Para la recolección de información se utilizaron tres instrumentos: un cuestionario de hogar, un cuestionario individual y un cuestionario de comunidad. Este último cuestionario consideraba información general sobre la comunidad del segmento seleccionado en la muestra, refiriéndose especialmente a la disponibilidad de servicios públicos, de salud y de planificación familiar macercanos al segmento. Los resultados de la aplicación de este último cuestionario no se incluyen en el presente informe.

Los cuestionarios de hogar e individual fueron traducidos al Quiché, Cakchiquel, Kekch' y Mam en las siguientes etapas:

a) EL cuestionario de hogar recababa información sobre todos los residentes habituales y sobre cualquier otra persona que hubiere dormido en esa vivienda la noche anterior, con el objeto de obtener información referente a datos de la vivienda y composición del hogar.

b) El cuestionario individual está dividido en ocho secciones, así:

- Sección A. Antecedentes de la entrevistada: incluía datos generales de las mujeres entrevistadas como idioma, escolaridad, edad, residencia habitual.
- Sección B. Reproducción: información sobre la historia genésica de la mujer entrevistada, la historia de los hijos nacidos vivos, si estaba o no embarazada en el momento de la encuesta, control prenatal y prueba de Papanicolau.
- Sección C. Anticonceptivos: se indagaba respecto a métodos, conocimiento, uso y fuente de obtención, la opinión sobre el problema principal experimentando en cada método y la percepción de los mensajes referentes al tema a través de los diversos medios de comunicación social.
- Sección D. Salud y lactancia materna: incluía información sobre la administración del toxoide tetánico, asistencia al control prenatal, atención del parto, duración de la lactancia materna, y la historia de inmunización de los nacidos a partir de Enero 1982 y para los sobrevivientes, episodios de diarrea y uso de terapia de rehidratación oral.
- Sección E. Nupcialidad: obtenía información sobre el estado civil, la relación de convivencia de los padres de ambos cónyuges, las localidades donde ha residido la familia, y el inicio de las relaciones sexuales.
- Sección F. Preferencias de fecundidad: recababa información relacionada con las intenciones futuras de embarazos, el número ideal de hijos, y el uso futuro de métodos de planificación familiar.
- Sección G. Antecedentes del cónyuge y trabajo de la mujer: se refería a información de la escolaridad del esposo y ocupación de ambos.
- Sección H. Peso y talla: se incluyó la información antropométrica de todos los niños menores de 36 meses.

## Recolección de datos

### Fechas de recolección de datos

Inicio	Fin	Período
1987-09	1987-12	N/A

### Modo de recolección de datos

Face-to-face

### Notas sobre la recolección de datos

#### PRUEBA PILOTO

Para la prueba piloto de los cuestionarios de hogar e individual se contrataron siete entrevistadoras indígenas bilingües (español y algún idioma indígena como kekchi, cakchiquel o quiché). Se realizaron en total 200 entrevistas de prueba en áreas urbanas, rurales y zonas marginales, las cuales sirvieron para modificar la formulación y el ordenamiento de las preguntas, analizar la consistencia de las respuestas y el uso y comprensión de términos específicos por parte de las entrevistadas.

#### SELECCION Y CAPACITACION DEL PERSONAL

Dadas las características de la ENSMI-87, para el trabajo de campo se seleccionaron enfermeras, trabajadoras sociales y maestras de educación primaria rural, diez de las cuales eran indígenas bilingües y trilingües.

La capacitación en el conocimiento de los instrumentos de recolección fue realizada durante cuatro semanas, desarrollándose para todos los equipos según la organización de los mismos. El personal de procesamiento de datos también recibió además de la capacitación específica en ingreso de datos, la referida a los instrumentos de recolección. En total se entrenaron cinco digitadores y un programador.

Para el trabajo de campo se integraron cinco equipos de 5 encuestadoras, 1 antropometrista, 1 auxiliar de antropometría, 1 editor de campo y 1 supervisor. La capacitación al personal de campo fue desarrollada en los siguientes componentes:

- Técnica de la entrevista;
- Conocimiento y uso de los instrumentos de recolección de información;
- Normas y niveles de supervisión;
- Estandarización en antropometría (únicamente a las antropometristas);
- Conceptos básicos sobre: embarazo, parto, puerperio, inmunizaciones, diarrea, terapia de rehidratación oral, antropometría, métodos de planificación familiar y lactancia materna;
- Uso del material cartográfico de la encuesta en: Ubicación del segmento seleccionado, Identificación de la vivienda seleccionada, Referencias y/o simbología de los planos y mapas, Problemas de ubicación de segmento y viviendas,

Las prácticas durante el período de capacitación se realizaron en alrededor de 200 cuestionarios individuales, en diferentes localidades próximas a la ciudad de Guatemala.

#### RESULTADOS DEL TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de recolección de información se inicia el 25 de septiembre y finalizó el 16 de diciembre de 1987. Durante todo el desarrollo hubo constante comunicación entre los diferentes niveles de supervisión.

En general puede decirse que la recepción por parte de las mujeres fue excelente, obteniendo únicamente un 2 por ciento de rechazo a las entrevistas, para una tasa total de respuesta del 79 por ciento. Las no respuestas fueron básicamente el resultado de ausencia de adultos, viviendas destruidas y/o desocupadas o no encontradas.

### Cuestionarios

Para la recolección de información se utilizaron tres instrumentos: un cuestionario de hogar, un cuestionario individual y un cuestionario de comunidad. Este último cuestionario consideraba información general sobre la comunidad del segmento seleccionado en la muestra, refiriéndose especialmente a la disponibilidad de servicios públicos, de salud y de planificación familiar macercanos al segmento. Los resultados de la aplicación de este último cuestionario no se incluyen en el presente informe.

Los cuestionarios de hogar e individual fueron traducidos al Quiché, Cakchiquel, Kekchf y Mam en las siguientes etapas:

a) EL cuestionario de hogar recababa información sobre todos los residentes habituales y sobre cualquier otra persona que hubiere dormido en esa vivienda la noche anterior, con el objeto de obtener información referente a datos de la vivienda y composición del hogar.

b) El cuestionario individual está dividido en ocho secciones, así:

- Sección A. Antecedentes de la entrevistada: incluía datos generales de las mujeres entrevistadas como idioma, escolaridad, edad, residencia habitual.

- Sección B. Reproducción: información sobre la historia genésica de la mujer entrevistada, la historia de los hijos nacidos vivos, si estaba o no embarazada en el momento de la encuesta, control prenatal y pmeba de Papanicolau.

- Sección C. Anticonceptivos: se indagaba respecto a métodos, conocimiento, uso y fuente de obtención, la opinión sobre el problema principal experimentando en cada método y la percepción de los mensajes referentes al tema a través de los diversos medios de comunicación social.

- Sección D. Salud y lactancia materna: incluía información sobre la administración del toxoide tetánico, asistencia al control prenatal, atención del parto, dunción de la lactancia materna, y la historia de inmunización de los nacidos a partir de Enero 1982 y para los sobrevivientes, episodios de diarrea y uso de terapia de rehidratación oral.

- Sección E. Nupcialidad: obtenfa información sobre el estado civil, la relación de convivencia de los padres de ambos cónyuges, las localidades donde ha residido la familia, y el inicio de las relaciones sexuales.

- Sección F. Preferencias de fecundidad: recababa información relacionada con las intenciones futuras de'embarazos, el número ideal de hijos, y el uso futuro de métodos de planificación familiar.

- Sección G. Antecedentes del cónyuge y trabajo de la mujer: se refería a información de la escolaridad del esposo y ocupación de ambos.

- Sección H. Peso y talla: se incluyo la información antropométrica de todos los niños menores de 36 meses.

## Recolector(es) de datos

Nombre	Abreviación	Dependencia
Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá	INCAP	

## Supervisión

La supervisión del trabajo de campo fue realizada a través del director de campo, una supervisom general y cinco supervisoms, una en cada grupo. La erfluca de la informacion se completó con editores de campo y de oficina.

Editor de campo: realizaba la revisión inicial de cada cuestionario diligenciado indicando las correcciones, si existían errores, en el mismo lugar de la la entrevista.

Supervisora de grupo: realizaba la segunda revisión de instrumentos, después de haberla hecho el editor de campo, realizándose correcciones en el lugar de recoleccion.

Editor central: realizaba la tercera revisión de instrumentos previo al envío a procesamiento de datos.

Editor de consistencias: analizaba los errores de inconsistencia que señalaba el programa elaborado y realizaba las modificaciones que no implicaran distorsión de la información, declarando incompletos los formularios en los que aún persistiera la inconsistencia.

## Procesamiento de datos

### **Edición de datos**

---

El procesamiento de la información se inició prácticamente en forma simultánea con la recolección, para lo cual se organizaron dos equipos (turnos) de digitadores que estuvieron apoyados por el programador responsable de la organización y coordinación del trabajo de digitación y crítica.

La digitación y limpieza de información, así como su tabulación fue realizada con el programa ISSA (Integrated System for Survey Analysis) desarrollado por Institute for Resource Development para el procesamiento de encuestas complejas como la ENSMI-87.



## Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad

### **Estimación del error muestral**

En general, los errores estándar son pequeños y que por ello la muestra puede calificarse como bastante precisa; esto es especialmente claro en la antepenúltima columna donde aparecen los errores relativos. Para ilustrar el uso de las cifras en este cuadro considérese la variable "Promedio Ideal de Hijos", que tiene un valor de 3.812 con un error estándar de .053. Si se desea un intervalo de confianza del 95 por ciento, lo que se hace es sumarle y restarle al promedio dos veces al error estándar:  $3.812 + (2 \times .053)$ , lo que produce el intervalo de 3.706 a 3.918. Esto significa que se tiene una confianza de 95 por ciento de que el valor de la población total se encuentra entre esos valores que arroja la muestra.

## **file\_description**

## **variable\_list**

**MC\_GU1987F**

Contenido	
Casos	2246
Variable(s)	45
Estructura	Tipo: Claves: ()
Version	
Productor	
Datos omisos (missings)	

**Variables**

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1	SES1	Índice Socioeconómico	contin	numeric	
V3	ANOENC	Año de la Encuesta	contin	numeric	
V4	AREA	Area	discrete	numeric	
V5	CSES	Categoría Índice Socioeconómico	discrete	numeric	
V6	EDADM	Edad en Meses	contin	numeric	
V7	Etnico	Grupo Etnico	discrete	numeric	
V8	HAZ	Puntaje Z Talla/Edad	contin	numeric	
V10	IMC	Índice de Masa Corporal	contin	numeric	
V11	INTERGEN	Periodo Intergenesico	contin	numeric	
V12	NIVEL_ED	Nivel Educación (Madre)	discrete	numeric	
V13	ORDENN	Orden de Nacimiento	contin	numeric	
V14	PESOKG	Peso (kg)	contin	numeric	
V15	REGION	Región	discrete	numeric	
V16	SEXO	Sexo	discrete	numeric	
V18	TALLACM	Talla (cm)	contin	numeric	
V19	TIPOEDAD	Tipo de Edad	discrete	numeric	
V20	WAZ	Puntaje Z Peso/edad (NCHS)	contin	numeric	
V21	WHZ	Puntaje Z Peso/Talla (NCHS)	contin	numeric	
V22	ZIMC	Puntaje Z Indice de Masa Corporal	contin	numeric	
V23	ZPE	Puntaje Z Peso/Edad (OMS 2005)	contin	numeric	
V24	ZPT	Puntaje Z Peso/Talla (OMS 2005)	contin	numeric	
V25	ZTE	Puntaje Z Talla/Edad (OMS 2005)	contin	numeric	
V26	IDCASO	Identificador Unico del sujeto	discrete	character	
V27	fecha_entrevista	fecha de la entrevista	contin	numeric	
V30	hazac	Puntaje Z Talla/Edad 2 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V31	hazbc	Puntaje Z Talla/Edad 3 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V33	ordenc	Orden de nacimiento (Categorizada)	discrete	numeric	
V34	edadc	Edad en Meses (Categorizada)	discrete	numeric	
V35	per_intc	Periodo Intergenesico (5 Categorias)	discrete	numeric	
V36	per_intcc	Periodo Intergenesico (2 Categorias)	discrete	numeric	
V37	wazac	Puntaje Z peso/edad 2 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V38	wazbc	Puntaje Z Peso/Edad 3 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V39	whzac	Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V40	whzbc	Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V41	whzcc	Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V42	whzccc	Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V43	zimccc	Puntaje Z Índice de Masa Corporal (OMS)	discrete	numeric	
V44	zpeac	Puntaje Z Peso/Edad 2 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V45	zpebc	Puntaje Z Peso/Edad 3 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V46	zptac	Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V47	zptbc	Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V48	zptcc	Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V49	zptccc	Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V50	zteac	Puntaje Z Talla/Edad 2 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V51	ztebc	Puntaje Z Talla/Edad 3 Cat. (OMS)	discrete	numeric	



## Índice Socioeconómico (SES1)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua  
 Formato: numeric  
 Decimales: 2  
 Rango: -0.924215392434684-3.51594597835228

Casos válidos: 2246  
 Inválidos: 0

### Descripción

Variable que describe el índice socioeconómico, el cual es una aproximación de la capacidad económica de las familias para la adquisición de bienes y/o mejores condiciones de las características de la vivienda (abastecimiento de agua para beber, material de paredes, material de piso, tipo de sanitario, tenencia de televisor, radio, computadora, teléfono, etc, etc).

El índice socioeconómico esta formado por diferentes variables en cada una de las bases de datos dependiendo de la disponibilidad de los datos, cada variable se codifica como 0 y 1 (0 = mala condición y 1 = buena condición). Se calcula utilizando el procedimiento PrinComp de SAS (análisis de componentes principales).

## Año de la Encuesta (ANOENC)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1987-1987

Casos válidos: 2246  
 Inválidos: 0

### Descripción

Representa el año en que se realizo la encuesta.

## Area (AREA)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-2

Casos válidos: 2246  
 Inválidos: 0

### Descripción

Variables numérica que identifica el área de residencia.

## Categoría Índice Socioeconómico (CSES)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 0-4

Casos válidos: 2246  
 Inválidos: 0

### Descripción

Variable numérica que clasifica las familias en base al índice Socioeconómico en quintiles (0 - 4).

## Edad en Meses (EDADM)

Archivo: MC\_GU1987F

## Edad en Meses (EDADM)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 2246
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 3-35	

### Descripción

Descripción: Edad del niño en meses, calculada a partir de fecha de medición y fecha de nacimiento. Se usa una función matemática que determina el número de días (ND) entre las dos fechas.

Generación:

$EDADM = ND \text{ (numero de días entre las dos fechas)} / 30.438$

El calculo de la variable EDADM requiere que las dos fechas estén completas y correctas. En las bases de datos que no hay fechas se toma como valida la edad en meses de la misma.

## Grupo Etnico (Etnico)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 2246
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 1-2	

### Descripción

Identifica el grupo etnico al que pertenece la familia del niño.

## Puntaje Z Talla/Edad (HAZ)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 2216
Formato: numeric	Inválidos: 30
Decimales: 2	
Rango: -5.92952978713104-5.87615172181639	

### Descripción

Puntaje Z Talla/Edad (NCHS 1977): Expresados como desviaciones estándar. Estos cálculos se realizaron con las rutinas (software) puestas a disposición por la OMS, también puede realizarse con el software ANTHRO versión 1.02, 29JUN1999, desarrollado por CDC en colaboración con OMS, este software usa los estándares CDC/WHO 1977/1985.

## Índice de Masa Corporal (IMC)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 2226
Formato: numeric	Inválidos: 20
Decimales: 2	
Rango: 8.0201485283626-30.0237812128419	

### Descripción

Índice de Masa Corporal (OMS 2005): Expresados como desviaciones estándar. Estos cálculos se realizaron con las rutinas (software) puestas a disposición por la OMS, también puede realizarse con el software ANTHRO versión 1.02, 29JUN1999, desarrollado por CDC en colaboración con OMS, este software usa los estándares CDC/WHO 1977/1985.



## Periodo Intergenesico (INTERGEN)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 1823
Formato: numeric	Inválidos: 423
Decimales: 0	
Rango: 8-182	

### Descripción

Periodo intergenesico, diferencia entre fecha de nacimiento de niño y fecha de nacimiento de niño anterior, si es el primer niño esta variable esta como faltante. Expresada en meses.

## Nivel Educación (Madre) (NIVEL\_ED)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 2246
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 0-2	

### Descripción

Clasifica el nivel de educación de la madre.

## Orden de Nacimiento (ORDENN)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 2246
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 1-14	

### Descripción

Identifica el número de orden de nacimiento del niño dentro de la familia.

## Peso (kg) (PESOKG)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 2244
Formato: numeric	Inválidos: 2
Decimales: 2	
Rango: 3-30	

### Descripción

Describe el peso del niño en kilogramos.

## Región (REGION)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

## Región (REGION)

Archivo: MC\_GU1987F

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 1-7

Casos válidos: 2246

Inválidos: 0

**Descripción**

Variable que describe las regiones en las que se divide el país.

## Sexo (SEXO)

Archivo: MC\_GU1987F

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 1-2

Casos válidos: 2246

Inválidos: 0

**Descripción**

Describe el sexo del niño.

## Talla (cm) (TALLACM)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: 47-97.2

Casos válidos: 2228

Inválidos: 18

**Descripción**

Describe la talla del niño en centímetros.

## Tipo de Edad (TIPOEDAD)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 2-2

Casos válidos: 2246

Inválidos: 0

**Descripción**

Indica si la variable EDADM fue calculada a partir de fechas de medición y nacimiento o fue tomada de la base de datos.

## Puntaje Z Peso/edad (NCHS) (WAZ)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -5.47478708511093-2.21493545192725

Casos válidos: 2229

Inválidos: 17

**Descripción**

## Puntaje Z Peso/edad (NCHS) (WAZ)

Archivo: MC\_GU1987F

Puntaje Z Peso/Edad (NCHS 1977): Expresados como desviaciones estándar. Estos cálculos se realizaron con las rutinas (software) puestas a disposición por la OMS, también puede realizarse con el software ANTHRO versión 1.02, 29JUN1999, desarrollado por CDC en colaboración con OMS, este software usa los estándares CDC/WHO 1977/1985.

## Puntaje Z Peso/Talla (NCHS) (WHZ)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -3.50851141790956-4.43772697773654

Casos válidos: 2222

Inválidos: 24

### Descripción

Puntaje Z Peso/Talla (NCHS 1977): Expresados como desviaciones estándar. Estos cálculos se realizaron con las rutinas (software) puestas a disposición por la OMS, también puede realizarse con el software ANTHRO versión 1.02, 29JUN1999, desarrollado por CDC en colaboración con OMS, este software usa los estándares CDC/WHO 1977/1985.

## Puntaje Z Índice de Masa Corporal (ZIMC)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -4.83-4.16

Casos válidos: 2222

Inválidos: 24

### Descripción

Puntaje Z Índice de Masa Corporal (OMS 2005): variables continuas. Indicadores antropométricos expresados como desviaciones estándar. Estos cálculos se realizaron con las rutinas (software) puestas a disposición por la OMS.

## Puntaje Z Peso/Edad (OMS 2005) (ZPE)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -5.87-2.18

Casos válidos: 2227

Inválidos: 19

### Descripción

Puntaje Z Peso/Edad (OMS 2005): variables continuas. Indicadores antropométricos expresados como desviaciones estándar. Estos cálculos se realizaron con las rutinas (software) puestas a disposición por la OMS.

## Puntaje Z Peso/Talla (OMS 2005) (ZPT)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -4.32-4.89

Casos válidos: 2223

Inválidos: 23

## Puntaje Z Peso/Talla (OMS 2005) (ZPT)

Archivo: MC\_GU1987F

### Descripción

Puntaje Z Peso/Talla (OMS 2005): variables continuas. Indicadores antropométricos expresados como desviaciones estándar. Estos cálculos se realizaron con las rutinas (software) puestas a disposición por la OMS.

## Puntaje Z Talla/Edad (OMS 2005) (ZTE)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 2201
Formato: numeric	Inválidos: 45
Decimales: 2	
Rango: -5.97-3.46	

### Descripción

Puntaje Z Talla/Edad (OMS 2005): variables continuas. Indicadores antropométricos expresados como desviaciones estándar. Estos cálculos se realizaron con las rutinas (software) puestas a disposición por la OMS.

## Identificador Unico del sujeto (IDCASO)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 2246
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 10	

### Descripción

Variable de identificación unica, construida con el numero del cuestionario, numero del hogar y numero del sujeto (niño).

## fecha de la entrevista (fecha\_entrevista)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 2246
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 32045-32140	

### Descripción

Variable que describe la fecha en la cual se realizo la entrevista.

## Puntaje Z Talla/Edad 2 Cat. (NCHS) (hazac)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 2216
Formato: numeric	Inválidos: 30
Decimales: 0	
Rango: 1-2	

### Descripción

Variable utilizada para clasificar, puntaje Z (NCHS 1977) talla para la edad, en dos categorias.

## Puntaje Z Talla/Edad 3 Cat. (NCHS) (hazbc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 2216
Formato: numeric	Inválidos: 30
Decimales: 0	
Rango: 1-3	

**Descripción**

Variable utilizada para clasificar, puntaje Z (NCHS 1977) talla para la edad, en tres categorías.

## Orden de nacimiento (Categorizada) (ordenc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 2246
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 1-4	

**Descripción**

Variable que categoriza el orden de nacimiento del niño dentro de la familia.

## Edad en Meses (Categorizada) (edadc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 2246
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 1-4	

**Descripción**

Variable, Edad del niño en meses (EDADM), categorizada, edad en meses cumplidos, la primera categoría es: (0 < 6).

## Periodo Intergenesico (5 Categorías) (per\_intc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta	Casos válidos: 2246
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 1-5	

**Descripción**

Variable que categoriza el periodo intergenesico en cinco categorías.

## Periodo Intergenesico (2 Categorías) (per\_intcc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

## Periodo Intergenesico (2 Categorías) (per\_intcc)

Archivo: MC\_GU1987F

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1823

Formato: numeric

Inválidos: 423

Decimales: 0

Rango: 1-2

### Descripción

Variable que categoriza el periodo intergenesico en dos categorías.

## Puntaje Z peso/edad 2 Cat. (NCHS) (wazac)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2229

Formato: numeric

Inválidos: 17

Decimales: 0

Rango: 1-2

### Descripción

Variable que categoriza, puntaje Z (NCHS 1977) peso para la edad, en dos categorías

## Puntaje Z Peso/Edad 3 Cat. (NCHS) (wazbc)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2229

Formato: numeric

Inválidos: 17

Decimales: 0

Rango: 1-3

### Descripción

Variable que categoriza, puntaje Z (NCHS 1977) peso para la edad, en tres categorías

## Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (NCHS) (whzac)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2222

Formato: numeric

Inválidos: 24

Decimales: 0

Rango: 1-2

### Descripción

Variable que categoriza, puntaje Z (NCHS 1977) peso para la talla, en dos categorías.

## Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (NCHS) (whzbc)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2222

Formato: numeric

Inválidos: 24

Decimales: 0

Rango: 1-3

### Descripción

## Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (NCHS) (whzbc)

Archivo: MC\_GU1987F

Variable que categoriza, puntaje Z (NCHS 1977) peso para la talla, en tres categorías.

## Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (NCHS) (whzcc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2222

Formato: numeric

Inválidos: 24

Decimales: 0

Rango: 1-2

**Descripción**

Variable que categoriza, puntaje Z (NCHS 1977) peso para la talla, en dos categorías.

## Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (NCHS) (whzccc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2222

Formato: numeric

Inválidos: 24

Decimales: 0

Rango: 1-3

**Descripción**

Variable que categoriza, puntaje Z (NCHS 1977) peso para la talla, en tres categorías.

## Puntaje Z Índice de Masa Corporal (OMS) (zimccc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2222

Formato: numeric

Inválidos: 24

Decimales: 0

Rango: 1-2

**Descripción**

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), Índice de Masa Corporal en dos categorías.

## Puntaje Z Peso/Edad 2 Cat. (OMS) (zpeac)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 2227

Formato: numeric

Inválidos: 19

Decimales: 0

Rango: 1-2

**Descripción**

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), Peso para edad en dos categorías.

## Puntaje Z Peso/Edad 3 Cat. (OMS) (zpebc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-3

Casos válidos: 2227  
 Inválidos: 19

**Descripción**

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), Peso para edad en tres categorías.

## Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (OMS) (zptac)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-2

Casos válidos: 2223  
 Inválidos: 23

**Descripción**

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), Peso para la talla en dos categorías.

## Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (OMS) (zptbc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-3

Casos válidos: 2223  
 Inválidos: 23

**Descripción**

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), Peso para la talla, en tres categorías.

## Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (OMS) (zptcc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-2

Casos válidos: 2223  
 Inválidos: 23

**Descripción**

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), Peso para la talla, en dos categorías.

## Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (OMS) (zptccc)

Archivo: MC\_GU1987F

**Información general**



## Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (OMS) (zptccc)

Archivo: MC\_GU1987F

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 1-3

Casos válidos: 2223

Inválidos: 23

### Descripción

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), Peso para la talla, en tres categorías.

## Puntaje Z Talla/Edad 2 Cat. (OMS) (zteac)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 1-2

Casos válidos: 2201

Inválidos: 45

### Descripción

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), talla para edad en dos categorías.

## Puntaje Z Talla/Edad 3 Cat. (OMS) (ztebc)

Archivo: MC\_GU1987F

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Rango: 1-3

Casos válidos: 2201

Inválidos: 45

### Descripción

Variable que categoriza el Puntaje Z (OMS 2005), talla para edad en tres categorías.

## **Materiales relacionados**

### **Cuestionarios**

#### **Cuestionarios del Hogar**

---

Título Cuestionarios del Hogar  
Nombre del archivo GTM\_DHS\_1987\_Cuestionarios del Hogar.pdf

---

#### **Cuestionario Individual**

---

Título Cuestionario Individual  
Nombre del archivo GTM\_DHS\_1987\_Cuestionario Individual.pdf

---

### **Reportes**

#### **Informe, Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil - 1987**

---

Título Informe, Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil - 1987  
Nombre del archivo Informe, Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil - 1987.pdf

---