

# Nicaragua - Encuesta Nicaragüense de Demografía y Salud 2006-2007

**Instituto Nacional de Información de Desarrollo INIDE**

report\_generated\_on: July 16, 2015

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

# Información general

## Identificación

---

NÚMERO DE ID  
NIC\_ENDESA\_2006

## Información general

---

### RESUMEN

La ENDESA tiene por características estudiar más a fondo la salud de las mujeres y niños, por lo que se clasifica como una investigación especializada y en los últimos años ha hecho posible dar seguimiento periódico a los principales indicadores. Siendo los objetivos perseguidos:

- Actualizar información acerca de la salud materna e infantil, prevalencia anticonceptiva, fecundidad, salud y mortalidad en el primer año de vida.
- Estudiar las tendencias y cambios en salud materna e infantil, en experiencia anticonceptiva y en fecundidad.
- Proporcionar información concerniente a los patrones de salud materna e infantil, prevalencia de anticonceptivos, mortalidad y fecundidad de la población nicaragüense.
- Facilitar información sobre los factores que influyen el nivel de la fecundidad en la población nicaragüense, permitiendo efectuar comparaciones a un nivel internacional.
- Entregar información sobre la salud de los niños en Nicaragua a través de preguntas detalladas en el cuestionario y las medidas reales de estatura y peso de niños menores de cinco años.
- Proporcionar datos sobre la disponibilidad y accesibilidad de servicios anticonceptivos y de salud en el país.
- Presentar datos sobre el conocimiento, actitudes y prácticas de las mujeres y los hombres acerca de las ITS/SIDA.
- Brindar información sobre la salud familiar: inmunizaciones, vitamina A, prevalencia y tratamiento de infecciones respiratorias agudas (IRA) y enfermedades diarreicas agudas (EDA), así como otras enfermedades; visitas prenatales, asistencia en el parto, lactancia materna y prácticas de nutrición de los niños.
- Conocer la situación nutricional de los niños menores de 5 años y de sus madres mediante mediciones antropométricas.
- Actualizar información sobre violencia doméstica.

TIPO DE DATO  
Sample survey data [ssd]

## ámbito

---

### NOTAS

El contenido del cuestionario del hogar comprende los siguientes temas:

- Residentes habituales del hogar
- Relación de parentesco
- Sexo y edad de cada miembro del hogar
- Supervivencia de los padres de los menores de 15 años

- Preguntas adicionales sobre educación y asistencia escolar
- Datos de la vivienda y del hogar
- Dotación de servicios básicos en el hogar
- Selección de mujer elegible para entrevista individual

El contenido del cuestionario individual de mujeres comprende los siguientes grandes temas:

- Antecedentes de la mujer entrevistada
- Reproducción e historia de nacimientos
- Planificación familiar y preferencias reproductiva
- Salud en la niñez
- Adultas Jóvenes
- Actividad sexual y salud reproductiva
- Nupcialidad
- Roles de género y violencia familiar
- ITS-VIH/SIDA: conocimiento y prevención
- Asistencia escolar de los hijos de 5 a 18 años de edad
- Indicadores de nutrición materno infantil

## Cobertura

### COBERTURA GEOGRÁFICA

El objetivo de la muestra es proveer estimaciones y análisis a nivel nacional, regional, área de residencia y departamental.

### UNIVERSO DE ESTUDIO

El universo poblacional para el cuestionario individual de mujeres de la ENDESA 2006/07 se definió como la población femenina de 15 a 49 años de edad de todo el país. La población entrevistada con el cuestionario individual fue identificada en 14,847 hogares ocupados entrevistados, donde también se aplicó el cuestionario del hogar, y posteriormente se seleccionó a una mujer para la entrevista.

## Productores y Patrocinadores

### INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Dependencia
Instituto Nacional de Información de Desarrollo INIDE	

### OTROS PRODUCTORES

Nombre	Dependencia	Rol
Ministerio de Salud		
División de Salud Reproductiva	Centros de Control y Prevención de Enfermedades de Atlanta	Asistencia técnica

### FINANCIAMIENTO

Nombre	Abreviación	Rol
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional	USAID	Financiamiento

## 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

2014-07-24

IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI

DDI\_NIC\_ENDESA\_2006

# Muestreo

## Procedimiento de muestreo

### DISEÑO DE LA MUESTRA

El diseño de la muestra para la ENDESA 2006/07 proporciona una muestra probabilística a nivel nacional que es estratificada, bietápica y por conglomerados, donde la estratificación se realizó a nivel de diferentes subdivisiones geográficas (por regiones naturales, por departamento dentro de cada región y por lugar de residencia urbano-rural dentro de cada departamento). En una primera etapa, áreas denominadas segmentos censales fueron consideradas como las unidades primarias de muestreo (UPM) y los hogares particulares listados en las UPMs seleccionadas fueron establecidos como las unidades secundarias de muestreo.

El marco muestral de la ENDESA 2006/07, a diferencias de la ENDESA 1998 y 2001 que se basan en el VII Censo de Población y III de Vivienda de 1995, aprovechó la reciente actualización de los segmentos de la cartografía censal (nuevo conteo de viviendas) realizada para el VIII Censo de Población y IV de Vivienda de 2005. Además, se realizó una ligera modificación del tamaño de la muestra en algunos departamentos para garantizar su representatividad y proveer estimaciones de indicadores consistentes en los diferentes niveles de subdivisión geográfica. El total de segmentos censales seleccionados para la ENDESA 2006/07 fue de 638 en todo el país.

El objetivo de la muestra es proveer estimaciones y análisis a nivel nacional, regional, área de residencia y departamental.

La selección de la muestra de la encuesta se realizó en tres etapas:

- a- La primera etapa de selección consistió en tomar al azar los segmentos de cada estrato o departamento, y en las dos Regiones Autónomas de la costa Atlántica, 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 la actualización cartográfica pre-censo.
- b- La segunda etapa de selección consistió en seleccionar 30 viviendas dentro de cada segmento censal en forma aleatoria, con el fin de asegurar que todas las viviendas de cada segmento tuvieran igual probabilidad de ser seleccionadas, en contraste con ENDESAs anteriores, se utilizó la estrategia de segmentos compactos para la realización de las entrevistas. En vez de utilizar un intervalo entre cada vivienda para la realización de una entrevista, el procedimiento consistió en tomar de forma aleatoria una vivienda como punto de partida entre la vivienda número 1 y la n; siendo n el número total de viviendas del segmento; de tal manera que las viviendas incluidas en la muestra son la vivienda de inicio y las consecutivas en el listado hasta alcanzar las 30 viviendas.
- c- Finalmente, en la tercera etapa de selección, también en contraste con ENDESAs anteriores no se entrevistó a todas las mujeres en edad fértil en el hogar pero se seleccionó de forma aleatoria solamente a una mujer (MEF) de 15 a 49 años de edad por cada hogar, empleando una tabla aleatoria "Kish" de selección,<sup>1</sup> (la intersección entre el número del cuestionario de hogar pre-enumerado y el número de mujeres en el hogar, ordenado por edad).

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 el propósito de la encuesta se definió como vivienda, aquella edificación o inmueble que tuviera acceso independiente y, cuando era habitada por una persona o más y que éstas 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 otros.

Las ventajas y desventajas asociadas al uso de una u otra forma de seleccionar vivienda u hogares para hacer las entrevistas son diversas, por ejemplo: el uso de una fracción de muestreo constante dentro de cada estrato mantiene igual la probabilidad de selección para todos los hogares en el mismo estrato. También se aumenta la variabilidad dentro del conglomerado o segmento censal. Así mismo, el intervalo de selección varía entre los segmentos censales dependiendo del tamaño del segmento censal.

El método tiende a disminuir la correlación entre hogares muy próximos, o sea, disminuye los efectos estadísticos de diseño. Los efectos de diseño son mas nítidamente asociados a bienes y servicios o actividades económicas que a hogares muy próximos comparten con sus vecinos y son menores para estimaciones asociadas a comportamiento en salud, planificación familiar y otras prácticas. Igualmente, con estas ventajas el método puede introducir errores no estadísticos ("no de muestreo") y complicar la logística de campo. Por ser una selección dispersa, las entrevistadoras y supervisores tienen que dispersarse para áreas distantes dentro del segmento censal y eso se dificulta la supervisión dentro del conglomerado y facilita la identificación equivocada de la vivienda seleccionada, especialmente si hubo construcción o destrucción de

viviendas desde la última actualización cartográfica.

En aras de reducir el tiempo en cada segmento, minimizar la sustitución equivocada (o intencional por entrevistadora) y garantizar mayor supervisión en campo y aumentar la calidad de las entrevistas y su revisión por editoras de campo, en la encuesta de 2006/07 se utilizó el método de selección de conglomerados compactos. Este procedimiento implica un aumento de los efectos de diseño que pueden ser medidos (y serán presentados más adelante) aunque, sustancialmente se reducen los errores "no de muestreo" asociado a la calidad en la información obtenida.

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 hogar, registrando primero la información referente al número total de personas (hombres y mujeres) que residían habitualmente en el hogar. En contraste con ENDESAs anteriores donde se entrevistan a todas las mujeres en el hogar, la ENDESA 2006/07 solamente entrevistó una mujer por hogar. Para garantizar una selección aleatoria se usó una tabla aleatoria "Kish" de selección, utilizando el número del cuestionario pre-enumerado y el número de mujeres en el hogar, ordenado por edad, para seleccionar una mujer de una forma aleatoria. La probabilidad de selección de cada entrevistada fue inversamente proporcional al número de MEFs en el hogar, razón por la que en el análisis de los resultados se aplicó como factor de ponderación, el número de MEFs en el hogar, para compensar dicha probabilidad desigual de selección.

La razón principal para no-entrevistar a todas las mujeres elegibles es evitar contaminación y sesgos que ocurre cuando personas muy próximas contestan las mismas preguntas. Por ejemplo; una madre o suegra quiere saber las respuestas de una hija o nuera porque ya conoce el contenido de la entrevista. En este caso, la joven puede ocultar o desviar sus respuestas para evitar desconfianza. Los temas y preguntas sobre actividad sexual y violencia doméstica son susceptibles a este tipo de contaminación o sesgo. Es más fácil garantizar entrevistas confidenciales si solo está entrevistando una mujer elegible en cada hogar.

Por otro lado, una buena justificación para no-entrevistar dos o más mujeres en el mismo hogar es que las respuestas tienden estar correlacionadas (especialmente si son hermanas). Entrevistando la misma cantidad de mujeres elegibles en diferentes viviendas reduce la correlación y así reduce los intervalos de confianza para algunas estimaciones (especialmente las relacionadas a la planificación familiar). Por último, entrevistas con más de una mujer dentro el mismo hogar puede representar una sobrecarga de tiempo de los miembros del hogar y por consecuencia incrementar la probabilidad de rechazo. Una entrevista con solamente una mujer elegible por hogar reduce el tiempo que se debe estar en la vivienda.

En el caso de las mujeres que tenían hijos vivos que nacieron a partir de enero de 2001, se seleccionó aleatoriamente un hijo para administrar las preguntas relacionadas al control post parto, consumo de micronutrientes y antidesparasitantes, enfermedades más comunes en la niñez (diarreicas y respiratorias agudas) y su tratamiento, así como desarrollo del niño. Esta selección es motivada para disminuir el tiempo de entrevista a la mujer seleccionada.

Las estimaciones representativas para niños menores de cinco años a nivel nacional para los temas anteriormente mencionados, constituyen una cuarta etapa de selección e igual a la elección de una mujer en el hogar, se utilizó el número del cuestionario y el orden de los niños, según edad de menor a mayor, más la tabla de selección aleatoria. En este análisis fue necesario aplicar factores de ponderación para compensar la probabilidad desigual de selección de los niños. Este factor de ponderación es el número de niños que cada mujer elegida tuvo a partir de septiembre de 2001, multiplicado por el número de MEFs en el hogar.

#### TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para la ENDESA 2006/07 Se definió como meta un tamaño de muestra de aproximadamente 14,000 entrevistas completas de mujeres y en base a la experiencia de la ENDESA-97/98 y ENDESA 2001 fue necesario seleccionar un total de alrededor de 19,140 hogares para lograr ese objetivo. Como se manifestó anteriormente, la distribución de la muestra según los departamentos respondió a la consideración de representar a cada departamento como un dominio de estudio.

A continuación se fijó el número estimado de entrevistas individuales a realizar dentro de cada departamento según urbano y rural, en forma proporcional al número estimado de la población total. El muestreo fue bietápico: primero la selección de 638 UPMs (utilizando probabilidad proporcional al tamaño estimado de la UPM) y luego la selección de hogares dentro de cada UPM a partir de la lista de viviendas de la cartografía del censo 2005. La experiencia de otras encuestas ha señalado la conveniencia de seleccionar conglomerados de aproximadamente 15 y 30 hogares por UPM. Para la ENDESA 2006/07, dentro de cada UPM fueron seleccionados sistemáticamente un número de 30 hogares.

## Tasa de respuesta

De las 19,140 viviendas seleccionadas para la muestra, en el 92 por ciento estaban ocupadas. El restante 8 por ciento incluyó viviendas desocupadas, destruidas, o ha cambiando de uso y no estaba habitada, incluyendo 202 viviendas (1 por ciento) donde no se logró una entrevista por "otras razones." De las viviendas ocupadas 1.5 por ciento, o sea 270 viviendas, no fueron encontrados los moradores o solamente encontraron menores de edad en la visita inicial y las revisitas. Hubo rechazo de la entrevista de hogar en 91 viviendas. De las 17,570 viviendas ocupadas 17,209 entrevistas de hogar fueron realizadas, representando una tasa de respuesta de 98 por ciento.

De los hogares entrevistados el 14 por ciento no tenía una mujer de 15 a 49 años de edad elegible para ser entrevistada mientras que 86 por ciento tenía una o más mujeres elegibles para la entrevista individual.

De los 14,847 hogares donde había una o más mujeres en edad fértil 14,221 de las mujeres seleccionadas tuvieron una entrevista completa con una tasa de respuesta de 96 por ciento. La tasa de respuesta combinada (hogares y mujeres) fue del 94 por ciento, mejor que las ENDESAs anteriores y más que satisfactoria para cualquier tipo de encuesta de esta naturaleza.

## Expansores / Ponderadores

---

### FACTORES DE PONDERACIÓN

En la muestra de la ENDESA 2006/07, el conjunto de ponderaciones finales para hogares consiste básicamente de dos componentes: el valor inverso de la fracción de muestreo y el valor inverso de la tasa de respuesta de hogar, donde esta tasa es calculada como el porcentaje de hogares completos entre los hogares contactados al momento de la entrevista. El producto de estos dos componentes arroja el peso bruto para los hogares de la muestra básica. Es importante resaltar que el primer componente es el más importante en cuanto a su magnitud. Los pesos finales se calcularon haciendo un ajuste por UPMs que no se pudieron completar y estandarizando los factores para que replicaran el total de hogares completos.

Similarmente, el conjunto de ponderaciones finales de las entrevistas individuales (a mujeres de 15 a 49 años con residencia de jure o de derecho) es el producto de las ponderaciones de hogares con el inverso de la tasa de respuesta individual. Para esta encuesta, dentro de los hogares completos se identificaron 14,847 elegibles (mujeres 15 a 49 años de edad) con un total de 14,221 entrevistas completas, es decir una tasa de respuesta individual de 96 por ciento.

# Cuestionarios

## Información general

---

Para la recolección de información en la ENDESA 2006/07 se utilizaron dos cuestionarios: un cuestionario del hogar aplicado en 17,209 hogares que contiene información administrativa, característica de las viviendas y de miembros de los hogares; también incluye una sección para la selección de la mujer elegible en la entrevista individual y el cuestionario individual de mujeres aplicado a 14,221 mujeres en edad fértil (de 15 a 49 años) para la recolección de los datos sobre el comportamiento reproductivo de la mujer en edad fértil, de 15 a 49 años de edad, la que posteriormente fue entrevistada.

El contenido del cuestionario del hogar comprende los siguientes temas:

- Residentes habituales del hogar
- Relación de parentesco
- Sexo y edad de cada miembro del hogar
- Supervivencia de los padres de los menores de 15 años
- Preguntas adicionales sobre educación y asistencia escolar
- Datos de la vivienda y del hogar
- Dotación de servicios básicos en el hogar
- Selección de mujer elegible para entrevista individual

El contenido del cuestionario individual de mujeres comprende los siguientes grandes temas:

- Antecedentes de la mujer entrevistada
- Reproducción e historia de nacimientos
- Planificación familiar y preferencias reproductiva
- Salud en la niñez
- Adultas Jóvenes
- Actividad sexual y salud reproductiva
- Nupcialidad
- Roles de género y violencia familiar
- ITS-VIH/SIDA: conocimiento y prevención
- Asistencia escolar de los hijos de 5 a 18 años de edad
- Indicadores de nutrición materno infantil



## Recolección de datos

### Fechas de recolección de datos

Inicio	Fin	Período
2006-09-20	2007-04-18	N/A

### Modo de recolección de datos

Face-to-face [f2f]

### Notas sobre la recolección de datos

El entrenamiento del personal de campo, como en otras investigaciones, se realizó con el propósito de garantizar la validez, pertinencia, comprensión y secuencia lógica de las preguntas del cuestionario, así como un tiempo aceptable para la aplicación de los 2 cuestionarios, los que fueron probados y validados en la prueba piloto desarrollada en el mes de abril de 2006.

En base a los instrumentos y los respectivos manuales, se capacitó al personal de campo en un taller de dos semanas de duración, con el propósito de estandarizar los criterios y procedimientos de la entrevista. La capacitación de entrevistadoras se dio del 21 de agosto al 11 de septiembre de 2006 y el trabajo de campo se realizó del 20 de septiembre de 2006 al 18 de abril de 2007, con descansos breves durante las elecciones de noviembre, navidad, año nuevo y semana santa. Las supervisoras de campo igual que las editoras fueron capacitadas y estandarizadas en la toma de medidas antropométricas, asimismo a las entrevistadoras se le capacitó para que eventualmente funcionaran como asistentes de la antropometrista. El trabajo se realizó con 9 brigadas constituidas cada una por cuatro entrevistadoras, una supervisora antropometrista, una editora que hacía evaluación y crítica en el campo, y un conductor. También laboraron dos supervisores de campo responsables de supervisar el avance de la recolección y la calidad de la información (un supervisor tenía asignadas cinco brigadas y el otro cuatro) y una supervisora para el módulo de indicadores de nutrición materno infantil (por parte de MINSAs), cuyas funciones principales fueron apoyar la logística y supervisión técnica de la recolección de datos.

Con el objetivo de cubrir el total de la muestra, se programaron jornadas de trabajo que duraron entre dos y tres semanas con breves pausas para descansar y retroalimentarse, atendiendo rutas establecidas previamente acorde a una asignación lógica de cargas de segmento por brigadas en la demarcación territorial departamental y regional. En el desarrollo de las entrevistas individuales, cada entrevistadora aplicó las técnicas generalmente aceptadas, buscando en la medida de lo posible, mantener la privacidad de la entrevista y garantizar la confidencialidad de la información. En el caso particular del módulo sobre violencia intrafamiliar, durante la entrevista se mantuvo como norma básica y condición indispensable, aplicar dicho módulo, únicamente cuando la persona entrevistada se encontrara sola o que ninguna otra persona escuchara la conversación.

La primera etapa del procesamiento de la información se implementó en el terreno, donde las supervisoras y editoras verificaban la consistencia de los cuestionarios. También se programaron visitas para corregir errores de consistencia encontrados durante la revisión y digitación, realizándose a través de un coordinador central de control de calidad, responsable de supervisar el avance de la recolección y la calidad de la información, en general, la participación del personal del departamento de Estadísticas Sociodemográficas del INIDE, fue integral en todas las etapas de la encuesta con un equipo de Control de Calidad con el fin de conocer, evaluar y validar cada uno de los procesos de la investigación.

### Cuestionarios

Para la recolección de información en la ENDESA 2006/07 se utilizaron dos cuestionarios: un cuestionario del hogar aplicado en 17,209 hogares que contiene información administrativa, característica de las viviendas y de miembros de los hogares; también incluye una sección para la selección de la mujer elegible en la entrevista individual y el cuestionario individual de mujeres aplicado a 14,221 mujeres en edad fértil (de 15 a 49 años) para la recolección de los datos sobre el comportamiento reproductivo de la mujer en edad fértil, de 15 a 49 años de edad, la que posteriormente fue entrevistada.

El contenido del cuestionario del hogar comprende los siguientes temas:

- Residentes habituales del hogar

- Relación de parentesco
- Sexo y edad de cada miembro del hogar
- Supervivencia de los padres de los menores de 15 años
- Preguntas adicionales sobre educación y asistencia escolar
- Datos de la vivienda y del hogar
- Dotación de servicios básicos en el hogar
- Selección de mujer elegible para entrevista individual

El contenido del cuestionario individual de mujeres comprende los siguientes grandes temas:

- Antecedentes de la mujer entrevistada
- Reproducción e historia de nacimientos
- Planificación familiar y preferencias reproductiva
- Salud en la niñez
- Adultas Jóvenes
- Actividad sexual y salud reproductiva
- Nupcialidad
- Roles de género y violencia familiar
- ITS-VIH/SIDA: conocimiento y prevención
- Asistencia escolar de los hijos de 5 a 18 años de edad
- Indicadores de nutrición materno infantil

## Procesamiento de datos

### Edición de datos

---

Una vez recibidos los cuestionarios en la oficina central fueron codificados, digitados y verificados para luego compararse y corregirse. En la captura de los datos se utilizó el Sistema Integrado para Análisis de Encuestas (CSPro) evaluando las consistencias entre las respuestas registradas, así como las omisiones voluntarias o involuntarias, minimizando errores de digitación, como de entrevistadoras y para el control de segmentos, de asignaciones y de correcciones se utilizó un sistema creado en Microsoft Visual Basic que interactuaba con el programa CSPro como controlador de los procesos a realizarse con el mismo, valiéndose de una red bajo Windows con el fin que el almacenamiento de los datos fuera interactivo.

El programa también se utiliza para preparar tabulaciones de cierta información de control de calidad con el objeto de realizar evaluaciones de la calidad de la información a partir de los primeros días de trabajo de campo, con retroalimentación a las supervisoras y entrevistadoras.

### Otros procesamientos

---

Toda la información recopilada durante el trabajo de campo fue procesada electrónicamente por medio de los programas estadísticos SAS y SPSS. Los errores de muestreo y las pruebas de cambio significativos entre las estimaciones para ENDESA 1998, 2001 y ENDESA 2006/07 se estimaron con el paquete SUDAAN, versión 8.

## Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad

No content available

## **file\_description**

## **variable\_list**

**MC\_NI2006F**

Contenido	
Casos	6591
Variable(s)	49
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 (NCHS)	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 Índice 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	HJROID	Numero del Niño	contin	numeric	
V27	PESOMEF	Factor de Ponderación	contin	numeric	
V28	IDENTF	Numero del Caso	contin	numeric	
V29	IDENTN	Numero de Caso+Niño	contin	numeric	

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V30	fecha_entrevista	fecha de la entrevista	contin	numeric	
V31	fecha_nacimiento	fecha de Nacimiento (niño)	contin	numeric	
V33	hazac	Puntaje Z Talla/Edad 2 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V34	hazbc	Puntaje Z Talla/Edad 3 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V36	ordenc	Orden de nacimiento (Categorizada)	discrete	numeric	
V37	edadc	Edad en Meses (Categorizada)	discrete	numeric	
V38	per_intc	Periodo Intergenesico (5 Categorías)	discrete	numeric	
V39	per_intcc	Periodo Intergenesico (2 Categorías)	discrete	numeric	
V40	wazac	Puntaje Z peso/edad 2 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V41	wazbc	Puntaje Z Peso/Edad 3 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V42	whzac	Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V43	whzbc	Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V44	whzcc	Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V45	whzccc	Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (NCHS)	discrete	numeric	
V46	zimccc	Puntaje Z Índice de Masa Corporal (OMS)	discrete	numeric	
V47	zpeac	Puntaje Z Peso/Edad 2 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V48	zpebc	Puntaje Z Peso/Edad 3 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V49	zptac	Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V50	zptbc	Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V51	zptcc	Puntaje Z Peso/Talla 2 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V52	zptccc	Puntaje Z Peso/Talla 3 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V53	zteac	Puntaje Z Talla/Edad 2 Cat. (OMS)	discrete	numeric	
V54	ztebc	Puntaje Z Talla/Edad 3 Cat. (OMS)	discrete	numeric	





## Índice Socioeconómico (SES1)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 6591
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 2	
Rango: -1.26292881254308-5.04009982724955	

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 6591
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 2006-2006	

### Descripción

Representa el año en que se realizo la encuesta.

## Area (AREA)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 6591
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 1-2	

### Descripción

Variables numérica que identifica el área de residencia.

## Categoría Índice Socioeconómico (CSES)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 6591
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 0-4	

### Descripción

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

## Edad en Meses (EDADM)

Archivo: MC\_NI2006F

## Edad en Meses (EDADM)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua  
 Formato: numeric  
 Decimales: 2  
 Rango: 0.0657073395098233-59.9579473027137

Casos válidos: 6591  
 Inválidos: 0

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-99

Casos válidos: 6591  
 Inválidos: 0

### Descripción

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

## Puntaje Z Talla/Edad (NCHS) (HAZ)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua  
 Formato: numeric  
 Decimales: 2  
 Rango: -5.87397147367339-5.00857908038842

Casos válidos: 6561  
 Inválidos: 30

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua  
 Formato: numeric  
 Decimales: 2  
 Rango: 6.74213954470039-72.9305234661252

Casos válidos: 6589  
 Inválidos: 2

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 7-247

Casos válidos: 4464  
 Inválidos: 2127

### 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\_NI2006F

### Información general

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

Casos válidos: 6591  
 Inválidos: 0

### Descripción

Clasifica el nivel de educación de la madre.

## Orden de Nacimiento (ORDENN)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-15

Casos válidos: 6591  
 Inválidos: 0

### Descripción

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

## Peso (kg) (PESOKG)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua  
 Formato: numeric  
 Decimales: 2  
 Rango: 1.7-29.2

Casos válidos: 6591  
 Inválidos: 0

### Descripción

Describe el peso del niño en kilogramos.

## Región (REGION)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

## Región (REGION)

Archivo: MC\_NI2006F

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

Casos válidos: 6591  
Inválidos: 0

### Descripción

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

## Sexo (SEXO)

Archivo: MC\_NI2006F

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

Casos válidos: 6591  
Inválidos: 0

### Descripción

Describe el sexo del niño.

## Talla (cm) (TALLACM)

Archivo: MC\_NI2006F

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Decimales: 2  
Rango: 41.4-119.6

Casos válidos: 6589  
Inválidos: 2

### Descripción

Describe la talla del niño en centímetros.

## Tipo de Edad (TIPOEDAD)

Archivo: MC\_NI2006F

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

Casos válidos: 6591  
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\_NI2006F

Tipo: Continua  
Formato: numeric  
Decimales: 2  
Rango: -5.72727872212853-5.70702215906757

Casos válidos: 6586  
Inválidos: 5

### Descripción

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

Archivo: MC\_NI2006F

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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -3.94540449594998-5.75319998809781

Casos válidos: 6543

Inválidos: 48

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -4.87-4.91

Casos válidos: 6538

Inválidos: 53

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -5.67-4.81

Casos válidos: 6585

Inválidos: 6

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Decimales: 2

Rango: -4.99-4.93

Casos válidos: 6539

Inválidos: 52

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

Archivo: MC\_NI2006F

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 6558
Formato: numeric	Inválidos: 33
Decimales: 2	
Rango: -5.93-5.87	

### 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.

## Numero del Niño (HIJOID)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 6591
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 1091-638291	

### Descripción

Variable que describe el numero correlativo (identificación) del niño.

## Factor de Ponderación (PESOMEF)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 6591
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 2	
Rango: 0.386151968587167-10.677098927541	

## Numero del Caso (IDENTF)

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 6591
Formato: numeric	Inválidos: 0
Decimales: 0	
Rango: 500109-9363829	

### Descripción

Variable que describe cada caso

## Numero de Caso+Niño (IDENTN)

Archivo: MC\_NI2006F

**Información general**

Tipo: Continua

Casos válidos: 6591

Formato: numeric

Inválidos: 0

Decimales: 0

Rango: 50011991-937021191

**Descripción**

variable creada a partir del Numero de Caso e identificación del niño.

## fecha de la entrevista (fecha\_entrevista)

Archivo: MC\_NI2006F

**Información general**

Tipo: Continua

Casos válidos: 6591

Formato: numeric

Inválidos: 0

Decimales: 0

Rango: 38980-39199

**Descripción**

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

## fecha de Nacimiento (niño) (fecha\_nacimiento)

Archivo: MC\_NI2006F

**Información general**

Tipo: Continua

Casos válidos: 6591

Formato: numeric

Inválidos: 0

Decimales: 0

Rango: 37157-39170

**Descripción**

Variable que describe la fecha de nacimiento del niño.

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

Archivo: MC\_NI2006F

**Información general**

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6561

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\_NI2006F

**Información general**



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

Archivo: MC\_NI2006F

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6561

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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6591

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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6591

Formato: numeric

Inválidos: 0

Decimales: 0

Rango: 1-6

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6589

Formato: numeric

Inválidos: 2

Decimales: 0

Rango: 1-5

### Descripción

Variable que categoriza el periodo intergenesico en cinco categorías.

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

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 4462

Formato: numeric

Inválidos: 2129

Decimales: 0

Rango: 1-2

### Descripción

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

Archivo: MC\_NI2006F

Variable que categoriza el periodo intergenesico en dos categorías.

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

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6586

Formato: numeric

Inválidos: 5

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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6586

Formato: numeric

Inválidos: 5

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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6543

Formato: numeric

Inválidos: 48

Decimales: 0

Rango: 1-2

### Descripción

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

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

Archivo: MC\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6543

Formato: numeric

Inválidos: 48

Decimales: 0

Rango: 1-3

### Descripción

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

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

Archivo: MC\_NI2006F

**Información general**

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

Casos válidos: 6543  
 Inválidos: 48

**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\_NI2006F

**Información general**

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

Casos válidos: 6543  
 Inválidos: 48

**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\_NI2006F

**Información general**

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

Casos válidos: 6538  
 Inválidos: 53

**Descripción**

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

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

Archivo: MC\_NI2006F

**Información general**

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

Casos válidos: 6585  
 Inválidos: 6

**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\_NI2006F

**Información general**

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

Archivo: MC\_NI2006F

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

Casos válidos: 6585  
 Inválidos: 6

**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\_NI2006F

**Información general**

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

Casos válidos: 6539  
 Inválidos: 52

**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\_NI2006F

**Información general**

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

Casos válidos: 6539  
 Inválidos: 52

**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\_NI2006F

**Información general**

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

Casos válidos: 6539  
 Inválidos: 52

**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\_NI2006F

**Información general**

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

Casos válidos: 6539  
 Inválidos: 52

**Descripción**

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

Archivo: MC\_NI2006F

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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6558

Formato: numeric

Inválidos: 33

Decimales: 0

Rango: 1-2

### 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\_NI2006F

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 6558

Formato: numeric

Inválidos: 33

Decimales: 0

Rango: 1-3

### Descripción

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

## **Materiales relacionados**

### **Cuestionarios**

#### **Cuestionario, Encuesta Nicaraguense de Demografía y Salud, 2006-2007**

---

Título Cuestionario, Encuesta Nicaraguense de Demografía y Salud, 2006-2007  
Nombre del archivo Cuestionario\_Nicaragua\_ENDESA-2006.pdf

---

### **Reportes**

#### **Informe - Encuesta de Demografía y Salud ENDESA 2006-07**

---

Título Informe - Encuesta de Demografía y Salud ENDESA 2006-07  
Nombre del archivo INFORME - ENCUESTA NICARAGUENSE DE DEMOGRAFIA Y SALUD ENDESA 2006-07.pdf

---