
ENCUESTA DEMOGRÁFICA Y DE SALUD FAMILIAR

FICHA TÉCNICA

ENDES Línea de Base

**DIRECCION TECNICA DE
DEMOGRAFIA E
INDICADORES SOCIALES**

LIMA, AGOSTO DEL 2008

INDICE

1. INTRODUCCION	3
2. OBJETIVOS.....	4
2.1 Objetivo General:.....	4
2.2 Objetivos Específicos:	4
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ENCUESTA	4
3.1 Tipo de Encuesta.....	4
3.2 Población Objetivo.....	4
3.3 Cobertura de la Encuesta.....	5
3.4 Cobertura Temática de la Encuesta	5
3.5 Método de Recolección de Datos.....	6
3.6 Informantes	6
3.7 Periodo de Referencia de los Temas Investigados	6
4. DISEÑO MUESTRAL.....	6
4.1 Marco Muestral.....	6
4.2 Unidades de Muestreo	7
4.3 Tipo de Diseño	7
4.4 Tamaño Muestral.....	8
4.5 Niveles de Inferencia	8

1. INTRODUCCION

La Encuesta Demográfica y de Salud Familiar, ENDES Línea de Base, es una investigación estadística desarrollada a solicitud de la Dirección Nacional del Presupuesto Público-DNPP del Ministerio de Economía y Finanzas del Perú en el marco de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar ENDES Continua que el INEI realiza desde el 2004 para ofrecer estimaciones anuales a nivel nacional y, por agregación de al menos 3 muestras anuales, estimaciones departamentales.

La ENDES Línea de Base tiene como punto de partida la necesidad de conocer el nivel mas reciente de los indicadores de resultados identificados en los programas estratégicos: Programa Articulado Nutricional, Salud Materno Neonatal y Acceso de la población a la Identidad, en el marco de la Estrategia Nacional de Presupuesto por Resultados; y, la observancia que en la ENDES Continua la desnutrición crónica en los menores de 5 años solo fue investigada en los años 2005 y 2007; antecedentes que dan lugar a la agregación de la muestra anual y la selección de la ampliación muestral requerida, la misma que se estimó que en conjunto requieren de al menos 928 conglomerados con un nivel de confianza del 95% y un coeficiente de variación del 10% en los departamentos de alta desnutrición crónica.

La presente Ficha Técnica corresponde a las características de la metodología, recojo de datos y procesamiento de la información de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar – ENDES.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General:

Proveer de información actualizada sobre la dinámica demográfica y el estado de salud de las madres y niños menores de 5 años, que permita la estimación de los indicadores identificados de los Programas Estratégicos en el marco de la estrategia nacional de Presupuesto por resultado; así como también la evaluación y formulación de los programas de población y salud familiar en el país.

2.2 Objetivos Específicos:

- Brindar información actualizada acerca de la salud materna e infantil, prevalencia anticonceptiva, fecundidad, salud y mortalidad en el primer año de vida y en la niñez.
- Brindar información sobre los indicadores de resultados identificados en los Programas Estratégicos, Programa Articulado Nutricional, Salud Materno Neonatal y Acceso de la población a la Identidad.
- Estudiar las tendencias y cambios en la salud materna e infantil, en prevalencia anticonceptiva, mortalidad y fecundidad durante los últimos 15 años sobre la base de información de la ENDES.
- Proporcionar al Ministerio de Salud y otras instituciones información concerniente a los patrones de salud materno e infantil, prevalencia de anticonceptivos, mortalidad y fecundidad de la población peruana.
- Dar información necesaria para la formulación de planes y programas educativos sobre planificación familiar y uso de métodos anticonceptivos.
- Brindar información sobre los factores que influyen el nivel de fecundidad en la población peruana, que permitan efectuar comparaciones a nivel internacional.
- Reforzar la capacidad del INEI para implementar encuestas u analizar la información dentro del marco general del Programa de Encuestas de Demografía y Salud que se realiza a nivel internacional.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA ENCUESTA

3.1 Tipo de Encuesta

La encuesta es una investigación estadística de “derecho”; es decir, la población objetivo está constituida por todos los residentes habituales pero también incluye a las personas que pernoctaron en la vivienda la noche anterior al día de la encuesta.

3.2 Población Objetivo

- Los hogares particulares y sus miembros, personas que son residentes habituales y aquellas que no siendo residentes pernoctaron en la vivienda la noche anterior al día de la entrevista.

- Todas las mujeres de 15 a 49 años de edad y sus hijos de 5 años o menos.

3.3 Cobertura de la Encuesta

- a. **Geográfica:** La encuesta se realizó a nivel nacional, en el área urbana y rural y en los 24 departamentos del país..
- b. **Temporal:** El periodo de ejecución de la muestra agregada de la ENDES Línea de Base es Enero del 2005 al 27 de junio del 2008; y, de la Ampliación muestral del 19 de febrero al 27 de junio del 2008.

3.4 Cobertura Temática de la Encuesta

En el Cuestionario del hogar:

- a. Tipo y características básicas del hogar y sus integrantes:
 - Listado y relación de parentesco con el Jefe del Hogar
 - Edad, sexo, supervivencia y residencia de los padres de los menores de 15 años, integrantes del hogar
 - Nivel y asistencia escolar, condición de actividad y tenencia de seguro de salud, acceso al SIS.
- b. Características de la vivienda
 - Servicios básicos: Agua, desagüe, luz y combustible utilizado para cocinar.
 - Material predominante en la construcción de la vivienda: Paredes, piso y techo.
 - Total de cuartos de la vivienda y de habitación usadas para dormir.
 - Tenencia de electrodomésticos, ganado, parcelas y uso de la tierra.
 - Otros: Tenencia de combustibles y productos químicos en el hogar.
 - Medidas antropométricas de los menores de 5 años y MEF: Peso, talla; y, Prueba de Hemoglobina.

En el Cuestionario Individual de las Mujeres en Edad Fértil:

Los temas de investigación están distribuidos en diez secciones, incluyéndose los siguientes tópicos:

- Antecedentes de la entrevistada
- Reproducción
- Anticoncepción
- Embarazo, parto, puerperio y lactancia
- Inmunización y salud
- Nupcialidad
- Preferencias de fecundidad
- Antecedentes del cónyuge y trabajo de la mujer
- El SIDA y enfermedades transmitidas sexualmente (ETS)
- Mortalidad materna
- Violencia familiar

3.5 Método de Recolección de Datos

El método de recolección de datos es por Entrevista Directa, con personal debidamente capacitado y entrenado para tal fin y que visitó las viviendas seleccionadas durante el período de recolección de información

3.6 Informantes

En toda Encuesta Demográfica y de Salud Familiar, los informantes, son:

- **En el Cuestionario del Hogar:** El Jefe de Hogar, la esposa o persona mayor de 18 años.
- **En el Cuestionario Individual:** Mujeres en Edad Fértil entre 15 y 49 años de edad.

3.7 Periodo de Referencia de los Temas Investigados

De acuerdo al tipo de cuestionario y de tema investigado, los periodos de referencia son los siguientes:

En el Cuestionario del Hogar

- Día de la entrevista
- Residencia Habitual: miembros del hogar y los que durmieron la noche anterior al día de la entrevista.
- Condición de actividad: semana calendario anterior al día de la entrevista (de domingo a sábado)

En el Cuestionario Individual

- La información sobre los diferentes eventos demográficos en la vida de la mujer, así como lo concerniente a Embarazo y Lactancia pone especial énfasis a los últimos cinco años.
- La información sobre lactancia tiene un periodo de referencia de los últimos siete días para los niños que nacieron en los últimos cinco años.
- La información sobre IRA y EDA tiene como periodo de referencia las últimas dos semanas anteriores a la entrevista.
- La información sobre alimentación de los nacidos en los cinco años anteriores a la encuesta es el día o la noche anterior a la entrevista.
- En la sección Violencia el periodo de referencia es los últimos 12 meses anteriores a la entrevista.

4. DISEÑO MUESTRAL

4.1 Marco Muestral

Las muestras de la ENDES Continua agregadas a la ENDES Línea de Base son muestras panel de la ENDES 2000 que tuvieron de marco muestral la información de los Censos de Población y Vivienda de 1993, actualizado con el precenso de 1999. El marco muestral del ampliación muestral son los datos del Censo de Población y Vivienda del 2005 para los ámbitos rurales y el Censo del 2007 para los ámbitos urbanos.

Dado que el Diseño de la ENDES es multietápico, se elaboró un marco para cada una de las siguientes etapas:

4.2 Unidades de Muestreo

En el Área Urbana, las unidades de muestreo son:

- **La Unidad Primaria de Muestreo (UPM)**, representada por el centro poblado urbano con 2 mil y más habitantes.
- **La Unidad Secundaria de Muestreo (USM)**, representada por la manzana o grupo de manzanas que en conjunto tienen 100 viviendas particulares en promedio.
- **La Unidad Terciaria de Muestreo (UTM)**, es la vivienda particular que integra la USM seleccionada.

En el Área Rural, las unidades de muestreo son:

- **La Unidad Primaria de Muestreo (UPM)**, representada por el centro poblado con 500 o menos de 2 mil habitantes y el ámbito rural del distrito que agrupa a todas las AER (Área de Empadronamiento Rural).
- **La Unidad Secundaria de Muestreo (USM)**, representada por la manzana o grupo de manzanas que en conjunto tienen 100 viviendas particulares o el AER que tiene en promedio 100 viviendas particulares.
- **La Unidad Terciaria de Muestreo (UTM)**, es la vivienda particular que integra la USM o AER seleccionado.

4.3 Tipo de Diseño

La muestra es probabilística, de áreas, estratificada, trietápica y auto ponderada, sin reemplazo.

La muestra es probabilística porque las unidades de muestreo han sido seleccionadas mediante métodos aleatorios, lo cual permite efectuar inferencias a la población sobre la base de la teoría de probabilidades.

La muestra es de áreas, porque la probabilidad de cada vivienda de ser seleccionada está asociada a áreas geográficas (conglomerados) dentro de cada departamento de estudio.

La muestra es estratificada, porque previamente a la selección, la población se ha dividido en estratos, con el objeto de mejorar su representatividad.

La muestra es trietápica. En la primera y la segunda fase se utiliza la selección sistemática con probabilidad proporcional al tamaño de viviendas (PPT) y en la tercera etapa (selección de viviendas) es sistemática simple con arranque aleatorio.

La muestra es auto ponderada, porque la probabilidad de selección (conocida y diferente de cero) es la misma para cada una de las unidades últimas de selección (viviendas particulares) dentro de cada departamento de estudio.

4.4 Tamaño Muestral

El tamaño muestral de la Encuesta ENDES Línea de Base, calculado para el estudio de la desnutrición crónica y salud materno infantil es: 1097 conglomerados y 29,196 hogares particulares, de los cuales 437 corresponden a los conglomerados nuevos y 660 a la encuesta panel de la ENDES Continua, cada departamento excepto Lima, tiene en promedio 42 conglomerados (Lima tiene 126 conglomerados).

La muestra de la ENDES Línea de Base es la unión de dos tamaños de muestras de viviendas. La primera, una muestra de la ENDES Continua correspondiente a los años 2005, 2007 y el 1er trimestre del 2008 y el segundo a una muestra adicional que es el resultado de la diferencia del total calculado con el ya obtenido de la ENDES Continua.

TAMAÑO DE MUESTRA DE VIVIENDAS Y CONGLOMERADOS, ERRORES DE MUESTREO (CV)

DEPARTAMENTO	Encuesta ENDES 2000							Encuesta ENDES Línea de Base					
	p	Viv.	n niños	Niños por Viv.	Niños por Cong.	deff	cv	n niños ELB	cv	Viv. ELB	CONG. ELB	Cong. 05,07,08	Cong. adicionales ELB
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
TOTAL		33046	11585					10141		29196	1097	660	437
AMAZONAS	0,36	1379	541	0,39	10,82	1,24	0,08	385	0,08	981	32	23	9
ANCASH	0,35	1188	449	0,38	8,63	1,42	0,10	456	0,09	1206	45	25	20
APURIMAC	0,43	1534	602	0,39	12,04	1,29	0,06	449	0,07	1144	32	23	9
AREQUIPA	0,12	1358	302	0,22	5,39	1,79	0,31	369	0,25	1658	62	26	36
AYACUCHO	0,34	1847	670	0,36	11,17	1,39	0,08	451	0,09	1242	39	27	12
CAJAMARCA	0,43	1083	416	0,38	8,32	1,55	0,09	385	0,09	1003	41	23	18
CUSCO	0,43	1166	486	0,42	9,72	1,15	0,06	358	0,07	858	32	23	9
HUANCAVELICA	0,53	1443	641	0,44	12,82	0,98	0,04	503	0,04	1133	32	24	8
HUANUCO	0,43	1255	561	0,45	11,22	1,43	0,07	410	0,08	917	32	23	9
ICA	0,12	1126	331	0,29	6,62	0,99	0,15	365	0,14	1240	50	24	26
JUNIN	0,31	1152	438	0,38	8,76	1,12	0,08	315	0,09	828	32	23	9
LA LIBERTAD	0,28	1259	433	0,34	8,33	1,11	0,09	329	0,10	958	36	24	12
LAMBAYEQUE	0,24	1000	369	0,37	7,38	1,17	0,13	428	0,10	1160	50	23	27
LIMA	0,08	3714	1016	0,27	4,50	1,00	0,12	598	0,14	2186	126	105	21
LORETO	0,32	1121	614	0,55	10,59	1,10	0,07	461	0,07	841	35	27	8
MADRE DE DIOS	0,19	1418	482	0,34	9,64	1,52	0,15	543	0,14	1596	47	24	23
MOQUEGUA	0,09	1372	226	0,16	4,52	1,05	0,22	240	0,21	1459	47	23	24
PASCO	0,26	1301	458	0,35	9,16	1,32	0,11	489	0,10	1388	50	24	26
PIURA	0,24	1191	503	0,42	10,06	1,21	0,10	471	0,10	1116	44	23	21
PUNO	0,30	1925	593	0,31	9,88	1,27	0,08	384	0,10	1247	36	28	8
SAN MARTIN	0,20	1093	402	0,37	8,04	1,16	0,12	500	0,10	1359	44	24	20
TACNA	0,05	1067	241	0,23	4,82	0,92	0,26	260	0,24	1152	50	24	26
TUMBES	0,13	1014	365	0,36	7,30	0,90	0,12	472	0,11	1311	56	24	32
UCAYALI	0,34	1040	446	0,43	8,92	1,78	0,13	520	0,11	1213	47	23	24

4.5 Niveles de Inferencia

La muestra de la ENDES Línea de Base ofrece estimaciones, a nivel

- Nacional
- Área de Residencia: Urbana, Rural
- Región Natural; y,
- Departamento