

ENCUESTA DEMOGRAFICA Y DE SALUD FAMILIAR 2000

Departamento de Arequipa

*Instituto Nacional de
Estadística e Informática*

*Agencia de los Estados
Unidos para el Desarrollo
Internacional
(USAID)*

*Fondo de las Naciones
Unidas para la Infancia
(UNICEF)*

*Measure/DHS+, Macro
International Inc.*

**Lima - Perú
Setiembre del 2001**

El programa de Encuestas de Demografía y Salud (ahora conocido como Measure/DHS) proporciona asistencia a instituciones gubernamentales y privadas en la planeación y ejecución de encuestas nacionales en países en vías de desarrollo. Con financiamiento proveniente de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), el programa DHS es implementado por Macro International Inc., con sede en Maryland, USA. Los objetivos de este programa son a) proporcionar bases de datos y análisis a los organismos ejecutivos en el campo de la población para facilitar la consideración de alternativas y la toma de decisiones bien informadas; b) expandir la base internacional de datos en los campos de población y salud materno-infantil; c) aportar avances en la metodología de encuestas por muestreo; y d) consolidar la capacidad técnica y los recursos para la realización de encuestas demográficas complejas en los países participantes. Para información adicional sobre el programa DHS favor dirigirse a:

Programa DHS/Macro International Inc.
11785 Beltsville Drive
Calverton Maryland 20705 USA
Teléfono: (301) 572-0200
Telefax: (301) 572-0999.

Dentro del marco de las encuestas DHS, el INEI ha levantado cuatro encuestas nacionales de demografía y salud: ENDES 1986, ENDES 1991-1992, ENDES 1996 y ENDES 2000. La financiación de los costos locales de la ENDES 2000 estuvo a cargo de INEI; USAID (Washington y Perú) a través del programa DHS de Macro International Inc; y, el Fondo de Población de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). Para información adicional sobre las encuestas favor dirigirse a:

Instituto Nacional de Estadística e Informática
Av. General Garzón No 658
Jesús María, Lima 11
Perú
Teléfono: (511) 433-8284/433-3104
Fax: (511) 433-3159

Preparado	:	Por la Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales Impreso en los Talleres de la Oficina Técnica de Administración (OTA) del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)
Diagramación	:	Centro de Edición del INEI
Edición	:	100 Ejemplares
Domicilio	:	Av. Gral. Garzón N° 658 Jesús María, Lima 11
Orden N°	:	637-OTA-INEI
Depósito Legal	:	N° 1501132001-3730

PRESENTACION

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), presenta el **Informe de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES 2000)** del departamento de Arequipa, el cual provee información actualizada sobre la situación demográfica, los aspectos de salud reproductiva y de salud materno infantil del departamento de Arequipa.

El objetivo del documento es el de proporcionar la información que permita apoyar la toma de decisiones, la formulación y evaluación de planes y proyectos a nivel descentralizado.

La ejecución de la **ENDES IV**, ha sido posible gracias al apoyo financiero de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID/Washington y USAID/Perú) y del Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF). Parte importante del éxito del estudio se debe a la asistencia técnica de Macro International Inc. y a la activa participación de los jefes departamentales del INEI y los representantes de organismos públicos y privados, nacionales e internacionales que participaron en la concepción de esta importante investigación nacional.

El Instituto Nacional de Estadística e Informática, expresa su más profundo reconocimiento a las mujeres de Arequipa, seleccionadas al azar, que proporcionaron sus datos y a todas las instituciones y personas que contribuyeron al desarrollo de la encuesta, especialmente a las Supervisoras y Entrevistadoras que recorrieron los confines del país en búsqueda de las viviendas seleccionadas y cuyo esfuerzo hizo posible culminar la ardua fase de recolección de datos para la presentación de este informe.

Lima, Setiembre del 2001

Gilberto Moncada Vigo

Jefe

Instituto Nacional de Estadística
e Informática

PRESENTACION	3
RESUMEN GENERAL	11
DATOS BASICOS	15
 I. INTRODUCCIÓN	 19
1.1 Antecedentes y Objetivos de la Encuesta	19
Antecedentes y Justificación	19
Objetivos de la Encuesta	19
1.2 Aspectos Metodológicos	20
Población Bajo Estudio	20
Diseño y Tamaño de la Muestra para la ENDES 2000	20
Cuestionarios y Principales Temas Investigados	20
1.3 Aspectos Operativos de la Encuesta	22
Entrenamiento del Personal	22
Recolección de los Datos	22
Consistencias y Procesamiento de Datos	22
1.4 Contexto Económico y Políticas de Población y Salud	23
Perú: Economía, Programa Nacional de Población y Programa de Salud al año 2000	23
Economía	23
Política y Programa Nacional de Población	24
Plan Nacional de Población 1998 - 2002	24
Salud Reproductiva y Programa de Planificación Familiar 1996-2000	24
Programas y Prioridades de Salud	25
Acciones en favor de la Mujer	25
Erradicación de la Violencia Contra la Mujer	26
1.5 Nivel Departamental	26
1.5.1 Arequipa: Aspectos Geográficos, Económicos y Políticos Administrativos	26
Aspectos Geográficos	26
Aspectos Políticos Administrativos	27
Población	27
Economía	27
1.5.2 Arequipa: Tamaño de la Muestra de la ENDES IV	27

II. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA POBLACION	31
2.1 Características de la Población del Departamento de Arequipa	31
Población por Edad, Sexo y Residencia Urbana-Rural	31
Nivel de Educación y Asistencia a Centros de Enseñanza Regular	32
Asistencia Escolar	34
Composición de los Hogares	35
2.2 Características de las Viviendas	36
Disponibilidad de Bienes de Consumo Duradero y Medio de Transporte	38
III. CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS MUJERES	41
3.1 Entrevistadas por Edad, Estado Conyugal y Area de Residencia	41
3.2 Nivel de Educación	42
3.3 Acceso a Medios Masivos de Comunicación	45
3.4 Situación Laboral	46
3.5 Decisiones sobre Aspectos importantes en el Hogar	49
IV. FECUNDIDAD	57
4.1 Niveles, Tendencias y Diferenciales de la Fecundidad	57
4.2 Fecundidad Acumulada	60
4.3 Intervalos entre Nacimientos	61
4.4 Edad de la Madre al Nacimiento del Primer Hijo	61
4.5 Fecundidad en Adolescentes	63
V. PLANIFICACION FAMILIAR	67
5.1 Conocimiento de Métodos	67
5.2 Uso de Métodos Anticonceptivos	69
El Uso Pasado	69
Prevalencia Actual del Uso de Métodos	70
Diferenciales en los Niveles de Uso Actual	71
Número de Hijos al Iniciar el Uso de Anticonceptivos	72
Conocimiento del Período Fértil	73
Fuentes de Suministro de Métodos Modernos	73

5.3	Discontinuación del Uso de Métodos y Uso Futuro	77
	Razones de Discontinuación del Uso de Métodos Anticonceptivos	77
	Intenciones de Uso en el Futuro	78
5.4	Mensajes sobre Planificación Familiar: Exposición y Aceptabilidad	79
	Discusión sobre la Planificación Familiar entre parejas	80
VI.	OTROS DETERMINANTES DE LA FECUNDIDAD	85
6.1	Estado Conyugal Actual	85
6.2	Edad a la Primera Unión Conyugal	86
6.3	Edad a la Primera Relación Sexual	87
6.4	Actividad Sexual Previa y Reciente	89
6.5	Infertilidad Postparto	91
6.6	Exposición al Riesgo de Embarazo entre las Mujeres de 30 y Más Años	92
VII.	PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD	95
7.1	El Deseo de Más Hijos	95
7.2	La Necesidad Insatisfecha y la Demanda de Servicios de Planificación Familiar	98
	La Necesidad Insatisfecha de Planificación Familiar	98
	La Demanda Total de Planificación Familiar	98
7.3	Número Ideal de Hijos	100
7.4	Planificación de la Fecundidad	102
7.5	Tasas de Fecundidad Deseada	103
VIII.	MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ	107
8.1	Mortalidad Infantil y en la Niñez	107
	Niveles y Tendencias de la Mortalidad Infantil y en la Niñez	108
8.2	Diferenciales de la Mortalidad Infantil y en la Niñez	108
8.3	La Mortalidad Perinatal	109
8.4	Grupos de Alto Riesgo Reproductivo	110

IX. SALUD MATERNO-INFANTIL	115
9.1 Atención Prenatal y Asistencia en el Parto	115
Atención Prenatal	115
Toxoide Antitetánico	119
9.2 Asistencia del Parto	120
Lugar de Ocurrencia del Parto	120
Tipo de Asistencia Durante el Parto	121
Características del Parto	123
9.3 Cuidado Postnatal de las Madres	124
9.4 Síntomas que Llevan a Buscar Ayuda Médica	127
9.5 Vacunación	128
Vacunación en Cualquier Momento	129
Vacunación a la Edad Apropiaada	130
9.6 Enfermedades Respiratorias Agudas	131
9.7 Prevalencia y Tratamiento de la Diarrea	133
Prevalencia de la Diarrea	133
Conocimiento del Cuidado de la Diarrea	134
Formas de Eliminación de las Deposiciones de los Niños	137
X. LACTANCIA Y NUTRICION DE NIÑOS Y MADRES	141
10.1 Iniciación de la Lactancia	141
10.2 Lactancia y Alimentación Suplementaria según Edad del Niño	143
10.3 Duración de la Lactancia según Características Seleccionadas	144
10.4 Tipo de Alimentación Complementaria según Meses desde el Nacimiento	145
10.5 Nutrición de los Niños	148
Prevalencia de la Desnutrición Crónica	149
Prevalencia de la Desnutrición Aguda o Emaciación	149
Prevalencia de la Desnutrición Global o General	149
10.6 Nutrición de las Mujeres	151
Estatura de las Mujeres en Edad Fértil	151
Peso y Masa Corporal de las Mujeres	152

10.7 Anemia en Niños y Mujeres	154
Introducción	154
Prueba de Anemia	154
Resultados	155
XI. CONOCIMIENTO DE VIH/SIDA Y OTRAS ETS	161
11.1 Conocimiento de VIH/SIDA y Formas de Evitar el Contagio	161
11.2 Conocimiento de Asuntos Relacionados con el VIH/SIDA	164
11.3 Conocimiento de las Enfermedades de Transmisión Sexual (ETS)	166
11.4 Prevalencia de las Enfermedades de Transmisión Sexual	169
11.5 Conducta Sexual, Uso del Condón y Acceso al Condón	170
XII. VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y LOS NIÑOS	177
12.1 Violencia Verbal del Esposo contra la Mujer	177
12.2 Violencia Física contra la Mujer	179
12.3 Solicitud de Ayuda y Denuncia del Maltrato	181
12.4 Maltrato a los Niños	184
ANEXO	189
APENDICE A: DISEÑO Y COBERTURA DE LA MUESTRA	201
A.1 Introducción	203
A.2 Diseño y Selección	203
Unidades de Muestreo	203
Marco Muestral	203
Composición de la Muestra	204
Selección de la Muestra	204
Rendimiento de la Muestra	207
Metodología de Estimación	207
APENDICE B: LOS ERRORES DE MUESTREO	209
APENDICE C: LISTA DE CUADROS	219
LISTA DE GRAFICOS	224

RESUMEN General

CARACTERISTICAS GENERALES DE LA POBLACION

El departamento de Arequipa se encuentra ubicado en la zona Sur Occidental del territorio peruano. Su población proyectada al 2000 es de 1 072 958 habitantes. El 13 por ciento de sus habitantes viven en el área rural.

La población de Arequipa es relativamente joven, puesto que los menores de 15 años representan el 31 por ciento de la población total. La población en edad de trabajar, de 15 a 64 años, representa el 62 por ciento de la población total del departamento y las personas de la tercera edad llegan a 8 por ciento.

Con relación a la situación de la educación, la ENDES 2000 encontró que la población femenina de 6 años a más del departamento que no tiene ningún grado de instrucción llega a 9 por ciento, y la que solamente tiene estudios a nivel primaria es de 35 por ciento. La situación de los hombres, aunque no es alentadora, es mejor que la de las mujeres, el porcentaje de los hombres que no tiene ningún grado de instrucción llega a 4 por ciento y el porcentaje de los que sólo tienen primaria a 33 por ciento. Asimismo, se aprecia que la mediana de estudios lograda por los hombres llega a 8.7 años y por las mujeres a 7.3. El nivel de inasistencia o deserción escolar en la población de 6 a 24 años es de 24 por ciento.

El 78 por ciento de los hogares en el departamento de Arequipa tiene a un hombre como jefe del hogar. En el área urbana la proporción de hogares con jefatura femenina llega a 22 por ciento y en el área rural a 21 por ciento. El promedio de miembros por hogar es de 4.2 personas.

Con relación a la disponibilidad de los servicios básicos dentro de las viviendas; el 84 por ciento de las viviendas del departamento de Arequipa si tiene servicio eléctrico, en el área rural esta proporción llega a 48 por ciento. El 71 por ciento de las viviendas tiene agua por red pública dentro de la vivienda o edificio, en el área urbana esta proporción llega a 75 por ciento y en el área rural esta proporción llega a 55 por ciento. El 89 por ciento de los hogares cuenta con servicios higiénicos de cualquier tipo, en el área urbana es de 95 por ciento y en el área rural llega a 62 por ciento.

CARACTERISTICAS DE LA MUJERES EN EDAD FERTIL

Las mujeres en edad fértil (MEF), representan el 25 por ciento del total de la población del departamento de Arequipa. El estado conyugal de las mujeres en edad fértil es el siguiente: el 32 por ciento es casada, el 22 por ciento conviviente, el 38 por ciento es soltera y el 9 por ciento ha disuelto su unión.

El 3 por ciento de las MEF no tiene nivel de educación, el 18 por ciento tiene algún año de educación primaria y el 79 por ciento secundaria a más.

Cuando se les pidió a las mujeres sin nivel de educación y a las que tienen educación primaria (20%) que leyeran una cartilla para medir el grado de alfabetismo, se obtuvo que solamente el 65 por ciento pudo leer con facilidad, lo cual indica que el analfabetismo funcional en las MEF del departamento de Arequipa es alto.

La situación laboral de las MEF del departamento de Arequipa es la siguiente: el 72 por ciento tuvo trabajo en los últimos doce

meses, el 43 por ciento trabaja en forma permanente, el 11 por ciento trabaja por temporada y el 6 por ciento lo hace de vez en cuando.

Entre las MEF que actualmente no trabajan, el 28 por ciento no lo hizo en los últimos 12 meses antes de la encuesta y 12 por ciento aunque trabajó en algún momento del año, no estaba trabajando en la semana anterior al día de la encuesta.

FECUNDIDAD

La Tasa Global de Fecundidad (TGF) en el departamento de Arequipa entre 1997-2000 llegó a 2.2 hijos por mujer. La Fecundidad en el área rural llega a 3.7 hijos por mujer y en área urbana a 2. De acuerdo al nivel educativo logrado por las mujeres se observa grandes diferencias; así, en las mujeres sin educación la TGF es de 5.2 hijos por mujer y en las que tienen educación superior es de 1.6.

Respecto a la fecundidad de las adolescentes, el 8 por ciento de las mujeres de 15 a 19 años de edad ya son madres. En el área rural, este porcentaje llega a 10 por ciento y en el área urbana a 8 por ciento.

Con relación a las preferencias en la fecundidad, en el departamento de Arequipa el 56 por ciento de las mujeres en unión no desea tener más hijos. Si a este total se suma a las esterilizadas, la proporción se incrementa a 71 por ciento. Mayor porcentaje de las mujeres del área rural (79%) que del área urbana (69%) manifiesta su deseo de no tener más hijos. Por otro lado, el número promedio ideal de hijos para las mujeres actualmente unidas es de 2.3 hijos.

PLANIFICACION FAMILIAR

En el departamento de Arequipa, la totalidad de las mujeres conoce o ha oído

hablar de algún método anticonceptivo. Sin embargo, el uso actual de cualquier método anticonceptivo para las mujeres en edad fértil llega a 46 por ciento y en las mujeres unidas a 75 por ciento. Cabe destacar que la mayor fuente de suministro de métodos es el Ministerio de Salud.

El dispositivo intrauterino (DIU) es el método moderno con mayor proporción de uso actual (9% del total de mujeres y 15% de las actualmente unidas). El método tradicional más usado por las mujeres de este departamento es la abstinencia periódica (9% del total de mujeres y 15% por las actualmente unidas). Sin embargo, el 21 por ciento de las usuarias de este método (abstinencia periódica) no conoce la manera adecuada de usarlo.

Es importante destacar que solamente el 9 por ciento tanto de las mujeres actualmente unidas y 6 por ciento del total de mujeres, usa el condón masculino en sus relaciones sexuales, pese a que el condón es el único método efectivo para protegerse de las enfermedades de transmisión sexual.

Las principales causas de discontinuación de métodos anticonceptivos entre las MEF son las siguientes: a causa de los efectos secundarios (17%), las usuarias querían un método más efectivo (18%).

MORTALIDAD INFANTIL

La tasa de mortalidad infantil para el quinquenio 1995-2000 es de 35.7 defunciones por cada mil nacidos vivos. La mortalidad infantil ha tenido una reducción de 18 por ciento con respecto al quinquenio anterior (1990-1995).

La tasa de mortalidad infantil para los 10 años anteriores a la encuesta según el nivel de educación de la madre, llega a 116 por cada mil niños nacidos vivos en las mujeres que no tienen ningún nivel de educación, mientras que

en las que tienen educación superior la tasa es de 5. La tasa de mortalidad infantil es mucho mayor cuando la madre es menor de 20 años (75.7 por mil).

Es importante señalar que el 41 por ciento de los nacimientos ocurrieron en alguna condición de alto riesgo reproductivo.

SALUD MATERNO INFANTIL

Vacunación contra el tétano neonatal

Entre los últimos nacimientos de los 5 años anteriores a la ENDES 2000, el 75 por ciento de las mujeres entrevistadas recibió protección contra el tétanos neonatal mientras la madre estaba embarazada y el 54 por ciento de ellas tuvo dos dosis o más.

Asistencia del parto

El 19 por ciento de los nacimientos de los 5 años anteriores a la encuesta ocurrieron en la vivienda de la parturienta y el 79 por ciento ocurrieron en un establecimiento de salud. El 78 por ciento de los nacimientos fueron atendidos por profesionales de la salud y el 17 por ciento fueron atendidos por un pariente u otra persona y el 6 por ciento por una partera o comadrona.

Vacunación

En el departamento de Arequipa, el 63 por ciento de los niños de 18 a 29 meses recibió todas las vacunas recomendadas y sólo el 50 por ciento de los niños menores de un año recibieron las vacunas a la edad apropiada.

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS Y ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS

El 22 por ciento de los niños menores de cinco años presentó síntomas de infección respiratoria aguda, durante los quince días antes

a la encuesta y el 62 por ciento fue llevado a un establecimiento de salud.

El 11 por ciento de los niños menores de 5 años tuvo diarrea en las dos semanas anteriores a la encuesta; de los cuales, el 56 por ciento recibió líquidos en la cantidad recomendada, el 33 por ciento en la misma cantidad de lo habitual, el 8 por ciento en menor cantidad y a 3 por ciento no le dieron nada para beber. El consumo de alimentos sólidos por los niños que tuvieron diarrea en el tiempo referido fue el siguiente: a 49 por ciento se les dio menos cantidad de alimentos sólidos, a 39 por ciento se le dio la misma cantidad de lo habitual, sólo a 8 por ciento se les dio más cantidad de lo habitual y a 5 por ciento no se les dio ningún alimento sólido durante el episodio de la diarrea.

LACTANCIA Y NUTRICION

En el departamento de Arequipa la lactancia a los niños es generalizada; 98 por ciento de los niños nacidos en los cinco años anteriores a la ENDES 2000 ha lactado alguna vez y el total de niños menores de 4 meses estaba siendo amamantado al momento de la encuesta.

Nutrición de los niños y anemia en los niños y en las mujeres

El 12 por ciento de los niños menores de 5 años adolece de desnutrición crónica y 2 por ciento de desnutrición severa. La desnutrición crónica afecta al 33 por ciento de los niños del área rural y a 8 por ciento del área urbana.

La proporción de niños que sufre de anemia, es alta en el departamento de Arequipa. Cuatro de cada diez niños menores de cinco años padecen de anemia: 16 por ciento de anemia moderada, 16 por ciento de anemia leve y 8 por ciento de anemia severa.

La anemia de algún tipo en las mujeres de edad fértil llega al 19 por ciento.

CONOCIMIENTO DE VIH/SIDA

El 93 por ciento de las mujeres del departamento de Arequipa ha oído hablar del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA). Pero solamente el 73 por ciento de las que han oído hablar del SIDA, conoce alguna forma válida para evitar infectarse.

Las principales fuentes de conocimiento del VIH/SIDA son la televisión y la radio (66% y 38% respectivamente).

Con respecto a la protección contra el SIDA y las ETS, solamente el 8 por ciento de las mujeres unidas declara haber usado condón en la última relación sexual y sólo el tres por ciento lo uso meses antes de la encuesta.

VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y LOS NIÑOS

En el departamento de Arequipa, el 49 por ciento de las mujeres unidas ha sido agredida físicamente por su esposo o compañero y el 68 por ciento ha sido agredida físicamente por otra persona diferente al esposo o compañero.

Del total de mujeres agredidas, el 38 por ciento manifestó que pidió ayuda a alguna persona cercana y menor proporción pidió ayuda a alguna institución especializada (18%). A la institución a donde acude con mayor frecuencia las mujeres que han sido agredidas es a la comisaría (15%), a otras instituciones acuden bajos porcentajes de mujeres agredidas.

Las principales razones por las que las mujeres agredidas no buscan ayuda son porque "piensan que merecían el maltrato" (22%), piensan que "es parte de la vida normal" (21%), piensan que los daños no son suficientes para denunciar al agresor (20%) y no saben a donde acudir (21%).

Con relación a la violencia ejercida contra los niños por sus padres, el 90 por ciento de las entrevistadas manifestaron que sus cónyuges usan la reprimenda verbal y 36 por ciento usan el castigo físico para corregir a sus hijos. Respecto al tipo de violencia que ejercen las madres contra sus hijos, 91 por ciento de ellas manifestaron que usa la reprimenda verbal como castigo y 39 por ciento lo hace con golpes físicos.

DATOS BÁSICOS AREQUIPA

Indicadores Demográficos, 2000 (Instituto Nacional de Estadística e Informática)

Población total (en miles)	1,072
Mujeres en edad fértil (en miles)	307

Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2000

Población de la muestra

Mujeres de 15 a 49 años	1150
Niños nacidos en últimos 5 años	389
Sobrevivientes menores de 5 años	372
Niños vivos de 18-29 meses	78

Características básicas¹

Porcentaje urbano	85.9
Porcentaje con secundaria o más	79.2

Matrimonio y otros determinantes de la fecundidad

Porcentaje de mujeres actualmente unidas	53.5
Porcentaje que han estado unidas alguna vez	62.1
Para mujeres 25-49 años:	
Edad mediana a la primera unión	22.5
Edad mediana al primer nacimiento	23.0
Duración media de la amenorrea (en meses) ²	8.6
Duración media de la abstinencia (en meses) ²	5.4

Fecundidad

Tasa Global de Fecundidad ³	2.2
Nacidos vivos a mujeres 40-49 años	3.6

Preferencias reproductivas

Porcentaje de mujeres actualmente unidas:	
Que no desea tener más hijos (incluyendo las mujeres esterilizadas)	70.9
Que desea postergar el nacimiento siguiente más de 2 años	16.3
Número medio ideal de hijos para las mujeres de 15 a 49 años	2.1

Conocimiento y uso de métodos anticonceptivos

Porcentaje de las mujeres actualmente unidas:	
Que conoce algún método moderno	99.5
Que actualmente usa un método	75.4
Píldora	4.2
Esterilización femenina	14.3
Esterilización masculina	1.0
DIU	15.3
Condón	9.3
Inyecciones	11.7
Métodos vaginales	0.8
Abstinencia periódica	15.0
Retiro	2.3
Otros métodos tradicionales/folclóricos	0.7

Mortalidad y salud materno-infantil

Tasa de mortalidad infantil ⁴	35.7
Tasa de mortalidad de menores de cinco años ⁴	52.2

Atención materna

Porcentaje de últimos nacimientos cuyas madres recibieron: ⁵	
Atención de un médico, obstetriz, enfermera, auxiliar o sanitario durante el embarazo	89.2
Atención de un médico, obstetriz, enfermera, auxiliar o sanitario durante el parto	77.6

Vacunación

Porcentaje de niños 18 a 29 meses de edad con tarjeta de vacunación	62.8
Porcentaje de niños 18 a 29 meses de edad que ha tenido al menos una dosis de vacuna	98.7
Porcentaje de niños 18 a 29 meses de edad que ha recibido ⁶	
BCG	97.4
DPT (las tres dosis)	85.9
Polio (las tres dosis)	74.4
Antisarampionosa	87.2
Todas las vacunas ⁷	62.8

Prevalencia de enfermedades en menores de 5 años

Porcentaje de niños con diarrea ⁸	10.5
Porcentaje de niños con diarrea tratados con sobres de rehidratación oral SRO	*
Porcentaje de niños enfermos con IRA ⁹	21.8

Lactancia infantil y nutrición en la niñez

Duración media de la lactancia (en meses) ²	19.6
Porcentaje de niños menores de 4 meses amamantados	100.0
Porcentaje de niños de 4 a 5 meses amamantados	86.7
Porcentaje de niños de 6 a 9 meses amamantados	87.5
Porcentaje de niños menores de cinco años con desnutrición crónica ¹⁰	12.3

Nutrición de las mujeres en edad fértil

Porcentaje de madres con talla menor de 145 cms	8.8
---	-----

- Mujeres en edad fértil
- Estimación con el método de prevalencia-incidencia con los nacimientos en los 36 meses antes de la encuesta
- Tomando como base los nacidos vivos de mujeres de 15 a 49 años durante los tres años que precedieron la encuesta (1997-2000 aproximadamente)
- Defunciones por cada 1.000 nacidos vivos para el período de cinco años precedentes a la encuesta (1995-2000 aproximadamente)
- Tomando como base los nacimientos ocurridos durante los cinco años anteriores a la encuesta
- Información obtenida del carné de vacunación y de la información proporcionada por la madre
- Incluye BCG, tres dosis de polio, tres dosis de DPT, y antisarampionosa
- Niños menores de cinco años cuyas madres declararon que aquellos tuvieron diarrea durante las dos semanas anteriores a la encuesta
- Niños enfermos con tos acompañada de respiración agitada, durante las dos semanas que precedieron la encuesta
- Porcentaje de niños con talla inferior a la esperada para su edad, basado en una distribución estándar
- Menos de 20 casos.



I. INTRODUCCION

I. INTRODUCCION

1.1 ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DE LA ENCUESTA

Antecedentes y Justificación

La Encuesta Demográfica y de Salud Familiar del 2000 (ENDES IV o ENDES 2000) es una investigación que se realiza en el marco de la fase IV del Programa Mundial de las Encuestas de Demografía y Salud (DHS). ENDES IV continúa los esfuerzos de la Encuesta Mundial de Fecundidad (1977-1978) y de la Encuesta de Prevalencia de Anticonceptivos (1981), para obtener información actualizada y efectuar análisis del cambio, tendencias y determinantes de la fecundidad, mortalidad y la salud en los países en vías de desarrollo.

En el Perú, con la realización de la Encuesta Demográfica Nacional (EDEN-PERU, 1975) y el levantamiento de las encuestas ENDES I, ENDES II y ENDES III (1986, 1991-1992 y 1996 respectivamente) se ha tenido la oportunidad de conocer aproximadamente cada cinco años, el nivel, tendencia y diferenciales de la fecundidad, mortalidad, prevalencia anticonceptiva y de la salud familiar, conocimiento fundamental para el diseño y orientación de las políticas y programas de población.

En los últimos años, con la ampliación de las actividades y programas de planificación familiar se hace imprescindible contar con información actualizada que permita la evaluación de estos programas que se han venido aplicando en nuestro país en el último decenio.

En esta oportunidad, la ENDES IV realizada en el año 2000, proporcionará

valiosa información sobre tratamiento y prevalencia de las enfermedades diarreicas, las infecciones respiratorias, la vacunación y el estado nutricional de madres y niños. Asimismo, sobre la mortalidad infantil, el conocimiento y actitudes hacia el SIDA y la accesibilidad a los servicios de salud materno-infantil gubernamentales y/o privados.

Objetivos de la Encuesta

El objetivo general de la ENDES 2000 es proveer información actualizada del Perú y sus departamentos sobre la dinámica demográfica y el estado de salud de las madres y niños menores de 5 años, que permita la evaluación y formulación de los programas de población y salud familiar en nuestro país.

Objetivos Específicos

- a) Brindar información actualizada acerca de la salud materna e infantil, prevalencia anticonceptiva, fecundidad, salud y mortalidad en el primer año de vida.
- b) Estudiar las tendencias y cambios en la salud materna e infantil, en prevalencia anticonceptiva, mortalidad y en fecundidad durante los últimos 15 años sobre la base de información de la ENDES IV y encuestas especializadas similares.
- c) 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.
- d) Dar información necesaria para la formulación de planes y programas

educativos sobre planificación familiar y uso de métodos anticonceptivos a nivel nacional y departamental.

- e) Brindar información sobre los factores que influyen el nivel de fecundidad en la población peruana, que permitan efectuar comparaciones a nivel internacional.
- f) Dar información sobre el estado nutricional de las madres y sus niños menores de 5 años, a partir de la evaluación de sus medidas antropométricas: peso y talla en relación con la edad.
- g) Dar información sobre el grado de defensa del organismo de las madres y sus niños menores de 5 años, a partir del examen de su nivel de hemoglobina para determinar si están anémicos o no.
- h) Reforzar la capacidad del INEI para implementar encuestas y analizar la información dentro del marco general del Programa de Encuestas de Demografía y Salud que se realiza a nivel internacional.

1.2 ASPECTOS METODOLOGICOS

Población bajo Estudio

La Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES 2000) tiene como población objetivo:

- Los hogares particulares y sus miembros: las personas que son residentes habituales y aquellas que no siendo residentes habituales 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 menores de 5 años.

Diseño y Tamaño de la Muestra para la ENDES 2000

El diseño muestral de la ENDES 2000 es probabilístico, auto ponderado por

departamentos y de áreas, estratificado, multietápico e independiente para cada departamento. El marco muestral utilizado para la ENDES 2000 en la primera etapa de selección proviene de los Censos Nacionales de Población y Vivienda de 1993. En la segunda y tercera etapa de selección, el Marco de Unidades Secundarias y Terciarias de Muestreo procede de la Actualización Cartográfica y el Directorio de Viviendas y Establecimientos realizado en 1999 con motivo de los Censos Nacionales del 2000.

Para el Estudio de la Reproducción y Salud Materno Infantil

a. Tamaño muestral a nivel nacional:

- 33,046 hogares particulares seleccionados.
- 29,423 mujeres de 15 a 49 años elegibles para entrevista en hogares seleccionados.

b. Niveles de inferencia:

- Nacional, urbano y rural
- Regiones naturales: Costa, Sierra y Selva
- Lima Metropolitana
- Cada uno de los 24 departamentos del país
- Grandes ciudades y Resto urbano, cada uno como dominio independiente

Cuestionarios y Principales Temas Investigados

En el levantamiento de la ENDES 2000 se aplicaron dos cuestionarios:

- Un cuestionario del hogar por cada vivienda seleccionada
- Un cuestionario individual para cada una de las mujeres entre 15 y 49 años

Cuestionario del Hogar

Parentesco con el jefe del hogar, sexo, edad, cobertura de los seguros de salud,

condición de actividad económica, nivel de educación alcanzado, matrícula escolar en 1999 y 2000, asistencia escolar, y supervivencia y residencia de los padres. Asimismo, el tipo de abastecimiento de agua del hogar, la disponibilidad de servicio sanitario, la posesión de electrodomésticos, de algún medio de transporte, combustible que usan para cocinar, habitaciones del hogar, habitaciones usadas para dormir, material predominante en el piso, pared y techo de la vivienda, prueba de yodo y marca de la sal, y prueba de cloro residual en el agua que utilizan para cocinar.

Cuestionario Individual de Mujeres

En este cuestionario, cuyos temas de investigación están distribuidos en doce secciones, se incluyeron los siguientes tópicos:

Sección 1. Antecedentes de la Entrevistada

Lugar de residencia en la niñez, tiempo de residencia en la localidad actual, mes y año de nacimiento, nivel de educación, asistencia escolar y razones de discontinuidad, alfabetismo, periodicidad en la lectura de periódicos, ver televisión y oír radio e idioma o dialecto materno.

Sección 2. Reproducción

Total de hijos e hijas nacidos vivos, mes y año de nacimiento de cada uno de sus hijos, sobrevivencia de los mismos y edad al fallecer si no sobrevivió. Embarazo actual, embarazos terminados en aborto o nacidos muertos y conocimiento de los días fértiles.

Sección 3. Anticoncepción

Conocimiento y uso de métodos anticonceptivos y fuentes de suministro: si el uso fue informado, si el método fue elegido, quién decidió el uso del método, opinión respecto a la información recibida cuando recibió el método y razón del no uso de algún método anticonceptivo para evitar o postergar el embarazo.

Sección 4A. Embarazo, Parto, Puerperio y Lactancia

Atención prenatal y del parto (personal y lugar de atención), cobertura antitetánica, peso del bebé al nacer, control postparto y lactancia materna.

Sección 4B. Inmunización y Salud

Cobertura de las vacunas: BCG, Polio, DPT y Sarampión. Prevalencia y forma de tratamiento de la diarrea y de las infecciones respiratorias agudas. Opinión sobre conocimiento de síntomas que debe tener un niño para decidir llevarlo al establecimiento de salud. Alimentación del niño en los últimos siete días y en las últimas veinticuatro horas.

Sección 5. Nupcialidad

Estado conyugal de la mujer, tiempo de exposición al riesgo del embarazo. Fecha de la última relación sexual, uso del condón y conocimiento de lugares de obtención. Edad a la que tuvo su primera relación sexual.

Sección 6. Preferencias de Fecundidad

Deseo de tener más hijos. Opinión de las no usuarias respecto al uso de métodos anticonceptivos en los próximos doce meses. Número ideal de hijos que le hubiera gustado tener a la madre y opinión de ella respecto al número deseado por su esposo. Cobertura de los mensajes de planificación familiar.

Sección 7. Antecedentes del Cónyuge y Trabajo de la Mujer

Edad, educación, actividad económica del actual o más reciente esposo o compañero. Experiencia laboral de la entrevistada, tipo de remuneración que percibe. Quién cuida a sus hijos menores de 5 años mientras ella trabaja.

Sección 8. El SIDA y Otras Enfermedades Transmitidas Sexualmente (ETS)

ETS que conoce y síntomas que le permiten identificar a una persona con alguna enfermedad de transmisión sexual. Formas de evitar infectarse con el SIDA, autopercepción del riesgo de contraer el SIDA y por qué, opinión respecto al SIDA y las personas infectadas.

Sección 9. Mortalidad Materna

Sexo, edad, total de hijos tenidos y año de la defunción, de ser el caso, de todos los hermanos y hermanas maternas de la entrevistada. Momento de la defunción de las hermanas: Durante el embarazo, el parto o después de un aborto,

Sección 10. Violencia Familiar

Prevalencia de la violencia física y psicológica en mujeres de 15 a 49 años de edad, antecedentes de violencia entre los padres de la entrevistada y forma de corregir u orientar a los hijos cuando se equivocan, a quien pidió ayuda si sufrió acto de violencia y razones por la que no pidió ayuda cuando sufrió acto de violencia.

Sección 11. Peso y Talla

Peso y talla de los niños nacidos desde Enero de 1995 y de sus madres.

Sección 12. Anemia

Nivel de hemoglobina de todas las mujeres de 15 a 49 años y de los nacidos vivos desde Enero de 1995.

El Cuestionario Individual de Mujeres también incluyó el uso de un calendario donde se efectuó un registro mensual detallado de los principales eventos demográficos de la entrevistada, desde Enero de 1995, en cuatro columnas: (1) nacimientos, embarazos y uso de

anticonceptivos, (2) motivo de la discontinuidad de uso anticonceptivo, (3) estado actual y cambio del estado marital, (4) localidad y cambio de residencia.

1.3 ASPECTOS OPERATIVOS DE LA ENCUESTA

Entrenamiento del Personal

Para el entrenamiento del personal de campo se realizaron dos cursos de capacitación. El primero de ellos, dirigido a la formación de las entrevistadoras en el conocimiento de los cuestionarios y de las instrucciones para su aplicación. El segundo curso de capacitación estuvo dirigido a la formación de las supervisoras en la organización y conducción del equipo de trabajo y la revisión y crítica de los cuestionarios.

Recolección de los Datos

La recolección de datos tuvo una duración de cuatro meses. Se inició el 18 de Julio en forma simultánea en los veinticuatro departamentos del país y culminó el 22 de Noviembre del 2000.

El trabajo fue realizado por 29 equipos, cada uno de ellos integrado por siete miembros: una supervisora, una revisora de cédulas, cuatro entrevistadoras y un chofer.

Consistencia y Procesamiento de Datos

La crítica de los cuestionarios se inició en el trabajo de campo, donde la revisora de cuestionarios verificaba la consistencia de la información recogida y posteriormente, lo hacía la supervisora. En la Sede Central los cuestionarios fueron codificados y consistenciados en su cobertura básica teniendo el conglomerado como unidad de trabajo.

La digitación y crítica de los datos (realizado entre el 11 de Agosto y el 6 de

Diciembre), se ejecutó con el Sistema Integrado para Análisis de Encuestas (ISSA). El ISSA es un sistema lógico para micro computadoras diseñado con exclusividad para el Programa de Encuestas de Demografía y Salud (DHS), que permite agilizar el ingreso de la información, crítica, corrección y elaboración de las tabulaciones en encuestas complejas de diseños jerárquicos como la ENDES 2000. Para minimizar los errores los cuestionarios de cada conglomerado fueron digitados dos veces en un cien por ciento.

Ingresados los datos, estos fueron consistenciados en forma automatizada con programas especialmente preparados para ejecución con el ISSA. Una vez detectados los errores, estos fueron evaluados y corregidos por las analistas, en dos vueltas de consistencia, llevando a la revisión de los cuestionarios cuando fue necesario.

1.4 CONTEXTO ECONOMICO Y POLITICAS DE POBLACION Y SALUD

Antes de presentar la información de la ENDES 2000 para cada departamento, se da a continuación una visión general, a nivel

Cuadro 1.1 Composición del producto bruto interno

Distribución del producto bruto interno (PBI) por tipo de actividad económica, Perú 1999

Actividad	Porcentaje
Agricultura, caza y silvicultura	9,6
Pesca	0,6
Explotación de minas y canteras	6,1
Industrias Manufactureras	16,1
Construcción	2,3
Electricidad, gas y agua	6,1
Comercio	15,6
Productores de servicios gubernamentales	6,9
Otros servicios	36,8

Fuente: INEI, Agregados Macroeconómicos de la Oferta y Demanda Global 1991 - 99

nacional, del contexto actual de la economía, de los objetivos y metas de los programas de población y de los programas sociales en favor de la mujer y la niñez, en aspectos relacionados a los temas investigados por la ENDES.

Perú: Economía, Programa Nacional de Población y Programa de Salud al año 2000

Economía

En el periodo de 1990 al 2000, la actividad económica en el país empezó a revertir la situación observada en la década de los ochenta, la cual se caracterizó por una prolongada crisis económica: contracción significativa de la inversión, aceleración de la inflación, deterioro de los salarios reales, expansión de la informalidad e incremento de la tasa de desempleo.

Con relación al comportamiento del PBI por ramas de actividad en la década del 90, el INEI¹ ha calculado que a nivel nacional ha variado desde -0.4% en 1992 a 1.4 %, en 1999*, presentando su punto más alto en 1994 (12.8%).

Asimismo, como se aprecia en el Cuadro 1.1, a precios básicos de 1994 sin incluir impuestos y derechos de importación, el PBI más alto por actividad económica se registró en las ramas de servicios y comercio (59.3% en 1999).

Según datos preliminares del INEI**, entre Enero y Diciembre del 2000, el PBI global ha variado de 5.5% en Enero a -1.8% en Diciembre, respecto a los mismos meses del año anterior. En estos datos se registra que todas las actividades de la economía decrecieron, excepto la actividad agropecuaria que pasó de 1.7% a 7.5%.

¹ Para los cálculos recientes de PBI, el INEI ha tomado como año base 1994, porque se ha considerado que este año es representativo de las características estructurales de la economía, del comportamiento de los precios relativos y porque además en este año se tiene los resultados de la mayor cantidad de información estadística (para mayor información ver INEI, "Agregados macroeconómicos de la Oferta y Demanda Global 1991-1999")

* Valor estimado

** Variación mensual del PBI, 1991-2001; INEI - DTIE-DEIP

Política y Programa Nacional de Población

El Perú cuenta con una Ley de Política Nacional de Población desde el 5 de Julio de 1985 que es antecedida por un conjunto de lineamientos y dispositivos legales de política de población. Destacan entre ellas, el inicio de la regulación jurídica de la anticoncepción en el Código Sanitario que fuera aprobado en 1969, los Lineamientos de Política de Población dados en 1976, la creación del Consejo Nacional de Población en 1980, el inicio de la prestación de Servicios Públicos de Planificación Familiar a cargo del Ministerio de Salud en 1983.

Posteriormente, en 1987 se constituyó la Comisión Presidencial de Población encargada de elaborar el Programa Nacional de Población 1987-1990. Más adelante, en octubre de 1990, se plantea el apoyo político del Gobierno para llevar adelante un Programa de Población, el mismo que orientó la formulación del Programa Nacional de Población 1991-1995 y llevó a la denominación del año 1991 como el Año de la Planificación Familiar.

Plan Nacional de Población 1998-2002

Los lineamientos y estrategias del Plan Nacional de Población 1998-2000 están enmarcados en la tarea de mejorar la calidad de vida de todas las personas, principalmente de los grupos vulnerables. De esta manera, propone como estrategias específicas desarrollar programas en: Población y Pobreza; Educación, Salud Sexual y Reproductiva; Equidad de Género; Adolescentes y Jóvenes, y Población, Medio ambiente y Desarrollo.

Algunas metas propuestas en el mencionado Plan son: generar una demanda adecuada e informada de servicios de salud sexual y reproductiva usando los medios de comunicación de alcance nacional y local, con una cobertura de 100% de la población peruana y 80% de la población rural; disminuir la mortalidad materna en un 50% respecto a la observada en 1996; mejorar la calidad de atención en el 100% de los servicios públicos de salud reproductiva; contribuir a la reducción de los embarazos no deseados en la población adolescente en un 25% con relación a 1996.

El Plan Nacional de Población 1998-2002* establece que los organismos responsables de formular, ejecutar, coordinar y evaluar los programas de su competencia son: el Ministerio de Promoción de la Mujer y Desarrollo Humano, el Ministerio de Salud, el Ministerio de Educación, el Instituto de Seguridad Social (hoy ESSALUD). El Ministerio de la Presidencia y los gobiernos locales participan en el ámbito regional y local. Participan también los sectores No Gubernamentales y las Universidades. El INEI participa en la recolección, procesamiento y difusión de la información estadística demográfica.

Salud Reproductiva y Programa de Planificación Familiar 1996-2000

La Salud Reproductiva fue definida por la CIPD como "La condición de completo bienestar físico, mental y social que los hombres y las mujeres requieren para desarrollar con seguridad las funciones del proceso de la reproducción durante los periodos de la vida"² y establece que:

* Este plan guarda concordancia con la Ley de Política Nacional de Población (Decreto Legislativo N° 346 y su modificatoria Ley N° 26530), la Conferencia Internacional sobre Población y Desarrollo (El Cairo, 1994), y las recomendaciones dadas en la Conferencia Mundial sobre la Mujer (Beijing 1995).

2 "Normas del Programa Nacional de Planificación Familiar". Programa de Salud Reproductiva-MINSA, 1999; "Programa Nacional de Salud Reproductiva y Planificación Familiar 1996-2000"Oferta y Demanda Global 1991-1999")

- El ejercicio individual del potencial reproductivo en forma responsable, segura, libre y satisfactoria contribuye a una mejor calidad de vida, ayudando a alcanzar la equidad en el desarrollo social y contribuye al equilibrio de la sociedad con su medio ambiente.
- El cuidado de la salud reproductiva implica también la preservación de una buena salud sexual, cuyo objeto es el desarrollo de la vida y las relaciones interpersonales. Es decir, que los individuos y las familias sean capaces de tener una vida sexual segura, satisfactoria y responsable, libre de temor o contagio de enfermedades de transmisión sexual.

El objetivo General del Programa de Planificación Familiar 1996-2000 es "contribuir a mejorar el estado de la salud reproductiva como acción fundamental para impulsar el desarrollo humano de la población, que permita a los individuos alcanzar el máximo de sus potencialidades y el mejor uso de sus capacidades, mejorando la esperanza y calidad de vida de los hombres y mujeres por igual".

Algunas metas que establece el Programa de Planificación Familiar al 2000 son: disminuir la Tasa de Mortalidad Materna a un nivel no mayor de 100 por 100000 nacidos vivos, elevar a 46% la prevalencia de uso de métodos anticonceptivos modernos y seguros en mujeres en edad fértil, para asegurar una Tasa Global de Fecundidad de 2.5 hijos por mujer y reducir en 50% la Tasa de Mortalidad Perinatal.

Programas y Prioridades de Salud

El principal proveedor de servicios de salud es el Estado a través del Sistema Nacional de Servicios de Salud. Sus líneas de acción son la promoción, protección y recuperación de la salud con tendencia a la gratuidad en las zonas urbano-marginales y rurales, priorizando la

atención a la madre y al niño mediante el Programa de Atención Integral de Salud.

Los Lineamientos de Política de Salud 1995-2000 establecen que la población de mayor prioridad de atención son la mujer, los niños y las niñas, especialmente quienes se encuentran en situación vulnerable³.

Algunas metas de los Lineamientos de Política de Salud son:

- Reducir la tasa de mortalidad infantil a 34 por mil nacidos vivos.
- Disminución de la prevalencia de déficit de talla / edad en niños de 0 a 35 meses a menos del 10% en Lima, menos de 30% en zonas urbanas y menos del 40% en zonas rurales.
- Aumentar el porcentaje de niños que reciben lactancia materna exclusiva hasta el cuarto mes de vida, alcanzando 50% o más en zonas urbanas y 65% en las rurales.
- Mantener la prevalencia de bajo peso al nacer en menos de 10% en zonas urbanas y menos de 15% en zonas rurales.
- Disminuir la prevalencia de anemia en niños de 0-35 meses a menos del 30% en todos los dominios urbanos y menos del 50% en dominios rurales.
- 80% de hogares sepan reconocer la neumonía y busquen asistencia oportuna.

Acciones en Favor de la Mujer

En la IV Conferencia Mundial sobre la Mujer, celebrada en Beijing del 8 al 15 de Setiembre de 1995, el Estado peruano se comprometió a asumir políticas a favor de la promoción de los derechos de la mujer. Los objetivos de la Plataforma de las Mujeres de

³ Plan Nacional de Acción por la Infancia 1996-2000, Presidencia de la República

esta Conferencia están enmarcados en el compromiso de mejorar la situación de las mujeres, especialmente de los grupos más necesitados, en las múltiples esferas de la vida personal y social y en su realización plena como ciudadanas.

En respuesta a los compromisos asumidos en Beijing, en 1996 se creó el Ministerio de Promoción de la Mujer y del Desarrollo Humano (PROMUDEH) como ente encargado de promover el desarrollo de la mujer y las familias peruanas⁴.

Estos son algunos compromisos asumidos por el Gobierno Peruano en la Conferencia de Beijing y en la Conferencia Internacional sobre Población y Desarrollo (El Cairo, 1994): mejorar la calidad de la educación y erradicar el analfabetismo en el Perú, particularmente en las mujeres campesinas; erradicar situaciones discriminatorias hacia las niñas, jóvenes, adolescentes y mujeres en el sistema educativo, especialmente en áreas rurales; velar por la vigencia y cumplimiento de la legislación contra toda forma de violencia hacia la mujer; implementar una estrategia integral de salud reproductiva.

Los compromisos asumidos por el Gobierno Peruano en estas conferencias han sido los que han orientado las acciones realizadas en favor de la mujer y es marco orientador del "Plan Nacional de Igualdad de Oportunidades entre Mujeres y Hombres 2000-2005" en el que se establece seis áreas de trabajo: educación, salud, violencia, empleo, participación social y política, y comunicación.

Erradicación de la Violencia Contra la Mujer

La violencia es considerada como un problema de salud pública porque atenta contra los derechos fundamentales de las personas,

daña la dignidad, autoestima y el desarrollo social de quienes la sufren. Gracias a la lucha incesante de las organizaciones de mujeres, a los acuerdos de la Conferencia de Beijing y la Conferencia Internacional sobre Población y Desarrollo (CIPD), en la década del 90, las acciones para erradicar la violencia contra la mujer y la violencia familiar han tomado mayor importancia política y jurídica.

Algunos intentos por combatir la violencia contra la mujer, en el Perú, se remontan a 1988 cuando se crea la primera Comisaría de Mujeres. En 1993, se promulga la Ley de Violencia Familiar 26260. Esta Ley fue de suma importancia porque en ella se reconoce la violencia familiar como fenómeno social. En 1997, se aprobó el Texto Unico Ordenado de la Ley 26260 y en 1998 se aprobó su Reglamento.

El aumento de la violencia y el mayor número de denuncias de actos violentos de parte de las mujeres, se observan a través del indicador de denuncias registradas. En 1996, se registraron en la Policía Nacional del Perú de Lima Metropolitana 8,192 casos, en 1998 aumentaron a 27,936 y en 1993 las denuncias sobre violencia llegaron a 30,893⁵.

1.5 NIVEL DEPARTAMENTAL

1.5.1 Arequipa: Aspectos Geográficos, Económicos y Políticos Administrativos

Aspectos Geográficos

Ubicación y Superficie

El departamento de Arequipa se encuentra ubicado en la zona sur occidental del territorio peruano, Tiene una superficie territorial de 63345.39 km² , que equivale a 4.9% de la

⁴ Perú: Informe Nacional sobre la Implementación del Programa de Acción del El Cairo. PROMUDEH, Mesa Tripartita de Seguimiento del CIDP; Lima 1999.

⁵ Compendio de Estadísticas Sociodemográficas 1999-2000; INEI

superficie nacional. Su capital tiene una altitud de 2335 metros sobre el nivel del mar.

Limita por el norte con los departamentos de Ayacucho y Apurímac, por el sur con Moquegua, por el este con Cusco y Puno y por el oeste con el Océano Pacífico.

Relieve y regiones naturales

El territorio del departamento de Arequipa tiene un relieve extremadamente accidentado, presenta profundos cañones como los formados por los ríos Ocoña, y Majes. Su territorio se caracteriza por las gruesas capas de lava volcánica que cubren grandes extensiones de su sector interandino y que fosilizan un relieve estructural preexistente.

Las regiones naturales de este departamento son la sierra y la costa. En la Sierra, se observa igualmente conos volcánicos que emergen por encima de las mesetas, formando nevados como el Misti, Chachani, Pichupichu, Ampato, Coropuna, Cotallauli y Solimana.

En composición a las altas cumbres existen profundos e imponentes cañones como los de Majes, Colca, Sihua, Ocoña, etc. Donde pueden observarse claramente importantes aspectos de la evolución geológica de su territorio.

En la costa existen pampas arenosas, donde existen mesetas de poca altitud, por debajo de los 2000 m. las dunas tipo Borkany o de medio luna constituyen rasgos característicos del desierto en el departamento.

Clima

El clima del departamento es variable, por efecto de la presencia de cordilleras, nevados y la corriente marina (superficie insular oceánica) posee casi todas las variedades climatológicas que se presentan en el Perú, dependiendo de la región natural que se trate.

Hidrografía y oceanografía

Por Arequipa corren algunos de los ríos más importantes del Perú como: el Majes, Tambo, Chili y Acarí; en el norte de su territorio, presenta una serie de cumbres mas o menos orientadas que sirven de divisorio continental, donde tienen su origen el río Apurímac, el cual constituye la naciente más lejana del Amazonas-Ucayali.

Frente a las costas del departamento de Arequipa existen pequeñas islas entre las que podemos mencionar: Islas Hornillas, Isla Blanca; Casca, Carrizal y los Frailes, Islas Zaragoza, Hollaques o Huallaques y Perica. Estas islas en conjunto poseen una superficie de 1.46 km. (superficie insular oceánica).

Aspectos Políticos Administrativos

El departamento de Arequipa está constituido por ocho provincias y 109 distritos.

Población

La población del departamento estimada al 2000 es de 1 072,958 habitantes, la cual representa 4.2% de la población peruana; la densidad es de 16.9 habitantes por kilómetro cuadrado. La población que habita el área rural, representa el 12.9% de la población total del departamento.

Economía

El departamento de Arequipa tiene una estructura productiva basada en el sector primario de la economía, especialmente el agropecuario. El sector transformación (industria manufacturera), también contribuye de forma importante en la economía departamental.

1.5.2 Arequipa: Tamaño de la Muestra de la ENDES 2000

La muestra de hogares en el departamento de Arequipa fue de 1358 y el de mujeres 1241, obteniéndose el 88 por ciento de entrevistas completas en el primer caso y 93 por ciento de mujeres entrevistadas.



II. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA POBLACION

II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA POBLACION

En cada una de las viviendas de la muestra seleccionada para la ENDES 2000 se aplicó el cuestionario del hogar en el cual se registraron las características más importantes de cada uno de los miembros del hogar: relación de parentesco con el jefe del hogar, tipo de residencia (de jure y de facto), sexo, edad, seguro de salud, condición de actividad, nivel de educación alcanzado, matrícula y asistencia escolar, y supervivencia y residencia de los padres. Asimismo, las características estructurales y servicios básicos de la vivienda y la disponibilidad de bienes de consumo duradero en el hogar. Los datos que aquí se presentan se refieren mayormente a la residencia de facto, para hacerlos comparables con los que suministran los censos de población.

2.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACION DEL DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

Población por Edad, Sexo y Residencia Urbana-Rural

En el Cuadro 2.1 se presenta la distribución de la población del departamento de Arequipa a partir de los datos obtenidos en el cuestionario de hogar de ENDES 2000. Esta información, constituye el marco de referencia obligado para la adecuada interpretación de los cuadros y análisis que se incluyen en este informe.

Cuadro 2.1

Población por edad y sexo

- La población de Arequipa es relativamente joven, cerca de un tercio es

menor de 15 años (31%), la población en edad de trabajar, 15 a 64 años, representa el 62 por ciento de la población total del departamento, concentrándose en mayor proporción entre los menores de 30 años.

- Las personas de 65 o más años de edad conforman el 8 por ciento de la población total del departamento; en esta edad, el porcentaje de mujeres es algo mayor en relación al de los hombres (8% y 7%). Los varones constituyen el 50 por ciento de la población total y las mujeres el 50 por ciento aproximadamente.

Composición por edad según área de residencia

- El 83 por ciento de la población de Arequipa habita en el área urbana. Mientras los menores de 15 años de ambos sexos que habitan el área rural (35%) superan en 5 puntos porcentuales a los que viven en el área urbana (30%). Los que tienen edades entre 15 a 24 años están en mayor proporción en el área urbana (22% Vs. 14%)

Mujeres en edad fértil

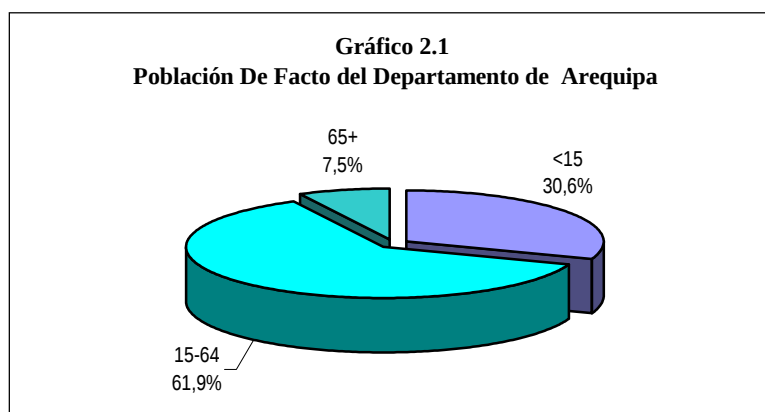
- Las mujeres en edad fértil (MEF), representan el 25 por ciento de la población total del departamento y el 51 por ciento del total de mujeres. Hay considerables diferencias según el área de residencia: en el área urbana la proporción de mujeres en edad fértil es mayor en 13 puntos porcentuales que la del área rural (54% y 41% respectivamente).

Cuadro 2.1 Composición de la población total por edad, sexo y residencia urbana - rural

Distribución porcentual de la población de los hogares por grupos quinquenales de edad, según área de residencia y sexo, Arequipa 2000

Grupos de Edad	Area Urbana			Area Rural			Total		
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
0-4	8,6	8,1	8,3	8,4	10,7	9,5	8,5	8,6	8,5
5-9	9,9	9,8	9,8	12,9	13,1	13,0	10,4	10,3	10,4
10-14	11,5	11,5	11,5	13,8	11,5	12,6	11,9	11,5	11,7
15-19	11,4	9,2	10,3	7,2	7,9	7,5	10,6	8,9	9,8
20-24	12,8	10,2	11,5	7,6	5,5	6,6	11,9	9,3	10,6
25-29	7,9	8,4	8,2	3,8	6,2	5,0	7,2	8,0	7,6
30-34	7,3	7,5	7,4	6,4	5,7	6,1	7,2	7,2	7,2
35-39	5,6	6,8	6,2	5,7	6,4	6,1	5,6	6,7	6,2
40-44	4,7	6,8	5,7	6,2	6,4	6,3	5,0	6,7	5,8
45-49	4,8	4,7	4,8	4,3	3,1	3,7	4,8	4,4	4,6
50-54	3,3	4,2	3,8	4,1	5,0	4,5	3,5	4,3	3,9
55-59	2,8	3,6	3,2	4,3	4,8	4,5	3,1	3,8	3,4
60-64	2,8	2,5	2,6	4,5	2,9	3,7	3,1	2,6	2,8
65-69	2,4	2,5	2,4	2,9	4,8	3,8	2,5	2,9	2,7
70-74	1,7	1,7	1,7	2,9	2,4	2,6	1,9	1,8	1,9
75-79	1,2	1,4	1,3	1,9	1,7	1,8	1,3	1,4	1,4
80 +	1,2	1,3	1,2	2,9	1,9	2,4	1,5	1,4	1,4
Sin información /No sabe	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Número	2042	1999	4041	419	419	838	2461	2418	4879

Nota: población de facto.



Nivel de Educación y Asistencia a Centros de Enseñanza Regular

El nivel de educación es un indicador importante para medir el grado de desarrollo social y económico de la comunidad y de sus miembros. Estadísticamente está comprobado, por ejemplo, que las mujeres y las parejas mejor educadas tienen mayores probabilidades de planificar su familia y de mejorar el cuidado de salud de los niños.

Los cuadros 2.2 y 2.3 dan una lectura del nivel educativo de los habitantes del departamento de Arequipa; indican también el

porcentaje de quienes no tienen ningún nivel educativo.

Cuadros 2.2 y 2.3

Nivel de educación

- La mediana de años de educación, alcanzada por la población de 6 años a más del departamento es de 8.7 años de estudio en los hombres y 7.3 años en las mujeres. La diferencia por sexo en la mediana de años de estudio, es mayor en el área urbana (1.6) que en el área rural (1.5).

Cuadro 2.2 Nivel de educación de la población masculina de 6 años y más

Distribución porcentual de la población **masculina** de 6 años y más por nivel de educación alcanzado, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Nivel de educación							Total	Número de hombres	Mediana de años
	Sin educación	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior	NS/ sin información			
Edad										
6-9	30,4	69,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	217	0,7
10-14	0,7	46,4	22,9	29,7	0,0	0,0	0,3	100,0	293	5,1
15-19	0,4	3,8	4,6	55,3	29,4	6,1	0,4	100,0	262	9,1
20-24	0,7	2,7	4,8	13,0	44,4	34,5	0,0	100,0	293	10,7
25-29	0,0	3,4	3,4	12,4	36,0	44,9	0,0	100,0	178	10,9
30-34	1,1	5,7	5,1	14,8	36,4	36,4	0,6	100,0	176	10,6
35-39	0,7	7,2	5,8	14,4	30,9	41,0	0,0	100,0	139	10,7
40-44	0,0	8,2	13,9	17,2	25,4	34,4	0,8	100,0	122	10,4
45-49	0,9	12,8	13,7	11,1	28,2	32,5	0,9	100,0	117	10,4
50-54	1,2	15,3	18,8	10,6	25,9	28,2	0,0	100,0	85	10,2
55-59	3,9	22,4	22,4	15,8	13,2	21,1	1,3	100,0	76	6,5
60-64	2,6	26,3	30,3	7,9	11,8	17,1	3,9	100,0	76	5,6
65+	8,0	30,7	29,0	6,8	14,8	10,8	0,0	100,0	176	5,4
Sin información / No sabe	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	1	-
Area de residencia										
Urbana	3,8	18,2	10,5	18,6	24,2	24,2	0,5	100,0	1833	9,7
Rural	6,9	33,6	16,9	18,5	17,2	6,9	0,0	100,0	378	5,6
Total	4,3	20,9	11,6	18,6	23,0	21,3	0,4	100,0	2211	8,7

Nota: Población de facto.

Cuadro 2.3 Nivel de educación de la población femenina de 6 años y más

Distribución porcentual de la población **femenina** de 6 años y más por nivel de educación alcanzado, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Nivel de educación							Total	Número de mujeres	Mediana de años
	Sin educación	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior	NS/ sin información			
Edad										
6-9	24,5	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	100,0	196	0,8
10-14	1,1	48,0	18,8	31,4	0,0	0,0	0,7	100,0	277	5,0
15-19	0,5	1,9	8,8	47,7	32,9	8,3	0,0	100,0	216	9,5
20-24	1,3	4,9	6,2	13,3	30,5	43,8	0,0	100,0	226	10,8
25-29	1,0	5,2	7,2	13,4	32,5	40,7	0,0	100,0	194	10,7
30-34	2,9	8,6	6,9	14,9	30,5	36,2	0,0	100,0	174	10,5
35-39	4,3	11,1	12,3	19,8	26,5	24,7	1,2	100,0	162	10,1
40-44	5,6	13,6	15,4	8,6	27,8	29,0	0,0	100,0	162	10,2
45-49	7,5	15,9	15,9	9,3	19,6	31,8	0,0	100,0	107	10,1
50-54	9,5	22,9	21,0	6,7	14,3	25,7	0,0	100,0	105	5,8
55-59	25,3	24,2	23,1	7,7	9,9	9,9	0,0	100,0	91	5,0
60-64	25,8	29,0	21,0	8,1	8,1	8,1	0,0	100,0	62	3,5
65+	28,6	30,2	18,1	6,0	10,4	5,5	1,1	100,0	182	3,3
Sin información / No sabe	66,7	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	3	0,0
Area de residencia										
Urbana	7,4	19,7	12,5	17,1	20,3	22,6	0,4	100,0	1796	8,1
Rural	15,5	39,6	10,2	14,1	13,3	7,2	0,0	100,0	361	4,1
Total	8,8	23,0	12,1	16,6	19,1	20,0	0,3	100,0	2157	7,3

Nota: Población de facto.

- La mediana de estudios de los hombres que residen en el área urbana (9.7) es mayor que la de los hombres del área rural (5.6). En las mujeres del área urbana la mediana de años de estudios alcanzados (8.1) es el doble del logrado por las mujeres del área rural (4.1).
- En la población de 6 años a más del departamento de Arequipa, hay una diferencia de 5 puntos porcentuales entre los hombres (4%) y las mujeres (9%) sin educación. Los mayores porcentajes de personas sin educación se presentan en las mujeres de 30 años a más.
- La educación inicial y primaria, según los especialistas, constituyen las etapas más importantes para el aprendizaje escolar y social de las personas, sin embargo, el departamento de Arequipa sigue presentando altos porcentajes de niños y niñas de 6 a 9 años sin educación: 30 por ciento y 25 por ciento respectivamente.
- Con relación al nivel secundaria completa y superior, hay diferencias importantes por sexo, que indicarían que las mujeres más jóvenes están mejorando el nivel de educación, ya que mientras en las edades de 20 a 24 años hay mayor proporción de hombres que de mujeres con secundaria completa (44% vs 31%

respectivamente), ellas presentan mejores porcentajes en el nivel superior, en comparación a los hombres (44% las mujeres y 35% los hombres).

Asistencia Escolar

La asistencia escolar de los estudiantes matriculados en un centro de enseñanza regular, presentados en el cuadro 2.4, es importante, para quienes realizan investigaciones sobre deserción escolar ya que los datos fueron recogidos entre julio y noviembre del año 2000, meses potenciales de asistencia escolar.

Cuadro 2.4

- En el departamento de Arequipa se encontró que el nivel de inasistencia o deserción escolar a un centro de enseñanza regular es bastante alto (24%). La deserción en el área urbana (24%) y rural (23%) es similar, con tendencia a ser más alta en las mujeres.
- Los grupos de edad que mejores porcentajes de asistencia escolar presentan, tanto en el área urbana como en el área rural, son los de 6 a 15 años. Luego disminuyen en los de 16 a 20 años y aún más entre los de 21 a 24 años de edad.

Cuadro 2.4 Asistencia escolar de la población en los hogares

Porcentaje de la población total de los hogares menores de 25 años de edad que asiste a la escuela o a un centro de enseñanza regular por grupos de edad, según sexo y residencia, Arequipa 2000

Grupos de edad	Área de residencia						Total		
	Urbana			Rural					
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
6-10	99,5	95,4	97,5	96,6	94,3	95,5	98,9	95,1	97,1
11-15	98,3	96,8	97,6	96,5	95,1	95,9	98,0	96,6	97,3
Subtotal 6-15	98,9	96,2	97,6	96,5	94,7	95,7	98,4	95,9	97,2
16-20	67,1	65,8	66,5	44,8	55,6	50,8	64,8	64,2	64,5
21-24	34,7	38,0	36,2	20,8	25,0	22,5	33,2	36,9	34,8
Total 6-24	75,7	76,3	76,0	76,8	77,4	77,1	75,9	76,5	76,2

Composición de los Hogares

Las diferentes formas de vida que asumen los individuos en una sociedad, así como las implicancias de esos arreglos, pueden ser analizadas al considerar las características de la composición de los hogares. Se argumenta por ejemplo que ella afecta la distribución de recursos financieros disponibles para los miembros del hogar, la estructura del gasto, la propensión al ahorro, entre otros, así como algunos aspectos emocionales de sus integrantes. El tamaño del hogar o el sexo del jefe del hogar, por ejemplo, están asociados frecuentemente con diferentes niveles de bienestar familiar.

Los cuadros 2.5 y 2.6 hablan de la constitución de los hogares con relación: a la jefatura del hogar, al número de miembros, a la convivencia de los niños y niñas con sus padres, y al número de hogares con niños o niñas adoptados.

Cuadros 2.5 y 2.6

Jefatura y tamaño del hogar

- El 78 por ciento de los hogares del departamento de Arequipa tiene como jefes a varones. En el área rural, los hogares con jefatura masculina están en proporción similar a los del área urbana (79% y 78%). Sólo algo más de un quinto de hogares tienen jefatura femenina, los cuales son el 22 por ciento en el área urbana frente a 21 por ciento del área rural.
- En el departamento de Arequipa el promedio de miembros por hogar es de 4.2 personas, tendiendo a ser más numerosos los hogares en el área urbana que en la rural. Mientras en el área urbana, los hogares de 4 y 5 miembros tienen el más alto porcentaje (40%), en el área rural los hogares con ese mismo número de miembros llega a 30 por ciento.

Cuadro 2.5 Composición de los hogares

Distribución porcentual de los hogares por sexo del jefe del hogar, tamaño y porcentaje de hogares con niños adoptados, según área de residencia, Arequipa 2000

Características	Área de residencia		Total
	Urbana	Rural	
Sexo del jefe del hogar			
Hombre	77,8	78,6	78,0
Mujer	22,2	21,4	22,0
Total	100,0	100,0	100,0
Miembros usuales del hogar			
0	0,5	0,9	0,6
1	8,7	17,9	10,5
2	10,0	15,4	11,1
3	15,9	17,5	16,2
4	23,6	19,7	22,9
5	16,4	9,8	15,1
6	10,6	11,5	10,8
7	6,6	3,4	6,0
8	4,5	1,7	3,9
9+	3,1	2,1	2,9
Total	100,0	100,0	100,0
Promedio	4,3	3,6	4,2
Porcentaje de hogares con hijos adoptados	7,2	7,7	7,3

Nota: Población de jure (sólo residentes habituales).

- Es importante señalar que 7 por ciento de los hogares alberga entre sus miembros al menos a un hijo adoptado o de crianza.
- Condición de residencia familiar de los hijos menores de 15 años
- El mayor porcentaje de los menores de 15 años del departamento, vive con ambos padres (70%), esta característica es similar en el área urbana como en el área rural.
- Es importante destacar que entre los niños que viven con uno de sus padres, a pesar que ambos están vivos el porcentaje de quienes viven solo con la madre (16%) es mucho mayor que los que viven sólo con el padre (2%).
- Los niños menores de 15 años que viven en calidad de adoptados, aun cuando alguno de sus padres está vivo, llegan a 7 por ciento en el departamento.

Cuadro 2.6 Niños según sobrevivencia de los padres y situación de residencia

Distribución porcentual de la población *de jure* menor de 15 años por sobrevivencia de los padres y su situación de residencia, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Niño vive con ambos padres	Niño vive con la madre pero no con el padre		Niño vive con el padre pero no con la madre		Niños de crianza (Niño no vive con ninguno de los padres)					Total	Total huérfa- nos	Total de crianza	Número de niños
		Tiene padre vivo	Tiene padre muerto	Tiene madre viva	Tiene madre muerta	Ambos padres vivos	Solo padre vivo	Solo madre viva	Ambos padres muertos	Sin inf. sobre padre/madre				
Edad														
0-2	79,4	18,9	0,4	0,4	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	100,0	0,8	0,8	243
3-5	76,2	14,7	3,0	0,4	0,0	4,5	0,4	0,4	0,0	0,4	100,0	3,8	5,3	265
6-9	69,8	16,1	3,1	1,9	1,7	4,6	0,7	0,7	0,2	1,2	100,0	6,5	6,2	417
10-14	63,7	15,1	4,4	3,0	1,2	10,0	0,5	0,9	0,4	0,7	100,0	7,4	11,8	568
Sexo														
Hombre	69,8	16,9	3,7	2,4	1,1	5,0	0,5	0,1	0,0	0,5	100,0	5,4	5,7	758
Mujer	70,6	15,0	2,6	1,2	0,8	6,9	0,5	1,1	0,4	0,8	100,0	5,4	9,0	735
Área de residencia														
Urbana	70,2	16,8	2,5	1,8	0,8	6,3	0,6	0,3	0,1	0,8	100,0	4,3	7,2	1199
Rural	70,1	12,6	5,8	2,0	1,4	4,8	0,3	2,0	0,7	0,3	100,0	10,2	7,8	294
Total	70,2	15,9	3,1	1,8	0,9	6,0	0,5	0,6	0,2	0,7	100,0	5,4	7,3	1493

Nota: Por convención, niños de *crianza* son aquellos que no viven con ninguno de los padres biológicos (total de las cuatro columnas bajo el encabezamiento "Niños de crianza"). Los huérfanos son el total de las columnas 3, 5, 7, 8 y 9.

2.2 CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS

Las características de las viviendas son indicadores importantes para el análisis socioeconómico de los hogares. Las condiciones de los servicios básicos, su disponibilidad y acceso permite analizar, entre otras cosas, la situación de la salud de la familia, especialmente de los niños. La lectura del cuadro 2.7 de los datos recogidos en la ENDES 2000, nos acerca a las condiciones de las viviendas y de los hogares de Arequipa.

Cuadro 2.7

Servicio de electricidad

- El 84 por ciento de los hogares del departamento de Arequipa tienen servicio de electricidad. La diferencia entre los hogares que cuentan con este servicio, entre el área urbana (93%) y el área rural (48%) es muy alta (45 puntos porcentuales).

Fuente de agua para beber

- La mayoría de los hogares tienen servicio de agua dentro de la vivienda; 71 por ciento a nivel departamental, pero también en este caso hay diferencias según el tipo de área, (75% en el área urbana y 55% en el área rural).
- Un 5 por ciento del total de viviendas obtiene el agua de pozo y 10 por ciento

de manantial, río u otra fuente de abastecimiento. En el área rural estas últimas fuentes de obtención del agua llegan a 29 por ciento frente al 6 por ciento del área urbana, lo cual es preocupante especialmente por los niños que están propensos a enfermedades estomacales y a todas aquellas derivadas por el consumo de aguas no tratadas.

Cuadro 2.7 Características de las viviendas

Distribución porcentual de las viviendas por características seleccionadas según área de residencia, Arequipa 2000

Características	Área Residencia		Total
	Urbana	Rural	
Luz eléctrica			
Si	92,8	47,9	83,9
No	7,0	52,1	15,9
Sin información	0,2	0,0	0,2
Total	100,0	100,0	100,0
Fuente de agua para beber			
Red pública:			
Dentro de la vivienda	75,2	55,1	71,3
Fuera de la vivienda pero dentro del edificio	4,7	0,4	3,9
Pilón / grifo público / red pública fuera de la vivienda	9,1	12,4	9,7
Pozo en la casa / patio / lote	2,3	0,9	2,0
Pozo público	2,9	2,6	2,9
Manantial	1,6	7,3	2,7
Río/acequia	0,9	17,1	4,1
Camión/ tanque	1,5	0,4	1,3
Otro	1,8	3,8	2,2
Total	100,0	100,0	100,0
Fuente de agua <15 minutos	94,6	88,5	93,4
Servicio sanitario			
Dentro de la vivienda			
Inodoro exclusivo dentro de la vivienda.	68,1	16,2	57,9
Inodoro común dentro de la vivienda	4,7	0,4	3,9
Fuera de la vivienda			
Inodoro exclusivo fuera de la vivienda	0,3	2,1	0,7
Inodoro común fuera de la vivienda	4,5	0,9	3,8
Letrina exclusiva	16,2	40,2	20,9
Letrina común	1,2	2,1	1,3
No hay servicio	4,9	38,0	11,4
Río, canal	0,1	0,0	0,1
Otra	100,0	100,0	100,0
Principal material del piso			
Tierra, arena	10,3	65,8	21,2
Madera, entablado	1,0	0,4	0,9
Parquet o madera pulida	5,9	0,4	4,8
Vinílicos o similares	7,8	0,4	6,4
Losetas, terrazos o similares	4,4	1,3	3,8
Cemento, ladrillo	69,6	31,2	62,0
Total	100,0	100,0	100,0
Número de viviendas	956	234	1 190

Servicio sanitario

- El mayor porcentaje de los hogares del departamento de Arequipa cuenta con servicio sanitario de cualquier tipo (89 %). Pero mientras en el área urbana predomina el inodoro, en el área rural es la letrina.
- Las viviendas que no tienen servicio sanitario a nivel departamental llegan al 12 por ciento, en mayor proporción las del área rural que las del área urbana (38% y 5%).

Material del piso

- A nivel departamental, casi dos tercios del total de viviendas tiene piso de cemento o ladrillo (62%), materiales que predominan en las viviendas del área urbana (70%) mientras que en el área rural el 31 por ciento de viviendas tiene piso de dichos materiales y predomina el piso de tierra (66%).

Disponibilidad de Bienes de Consumo Duradero y Medios de Transporte

La posesión de algunos bienes de consumo es indispensable para desarrollarse, para optimizar el uso del tiempo y para estar

al día con los avances informáticos y tecnológicos (radio, televisión, computadora). La tenencia de estos bienes, es un indicador importante, también para medir el bienestar familiar.

El cuadro 2.8, permite un acercamiento sobre la posesión de bienes duraderos de los hogares del departamento de Arequipa.

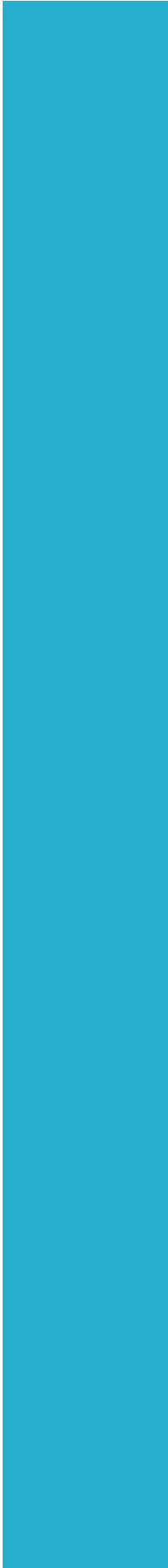
Cuadro 2.8

- La radio y la televisión son bienes que tiene la mayoría de hogares en el departamento (90% y 82%), especialmente los hogares del área urbana (94%). En el área rural, la mayoría de hogares tiene radio (71%) y el 45 por ciento, televisor.
- El 43 por ciento de los hogares tiene refrigerador, los que son mayormente hogares del área urbana (49%). Otros artefactos los posee menor proporción de hogares.
- Entre los medios de transporte con mayores proporciones, se encuentran la bicicleta, con el 21 por ciento a nivel departamental, en el área urbana el 22 por ciento y en el área rural predomina otro medio de transporte (34%).

Cuadro 2.8 Bienes de consumo duradero por área de residencia

Porcentaje de hogares que poseen bienes de consumo duradero específico según área de residencia, Arequipa 2000

Bienes de Consumo Duradero	Area Residencia		Total
	Urbana	Rural	
Radio	94,0	70,9	89,5
Televisión	90,6	44,9	81,6
Teléfono	32,8	7,7	27,9
Refrigerador	49,1	16,2	42,6
Computadora	8,7	1,7	7,3
Bicicleta	21,7	16,7	20,7
Motocicleta	2,3	1,3	2,1
Carro/camión	19,4	6,8	16,9
Otro medio de transporte	1,5	33,8	7,8
Ninguno de los anteriores	2,8	14,5	5,1
Número de hogares	956	234	1 190



III. CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS MUJERES

III. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS MUJERES

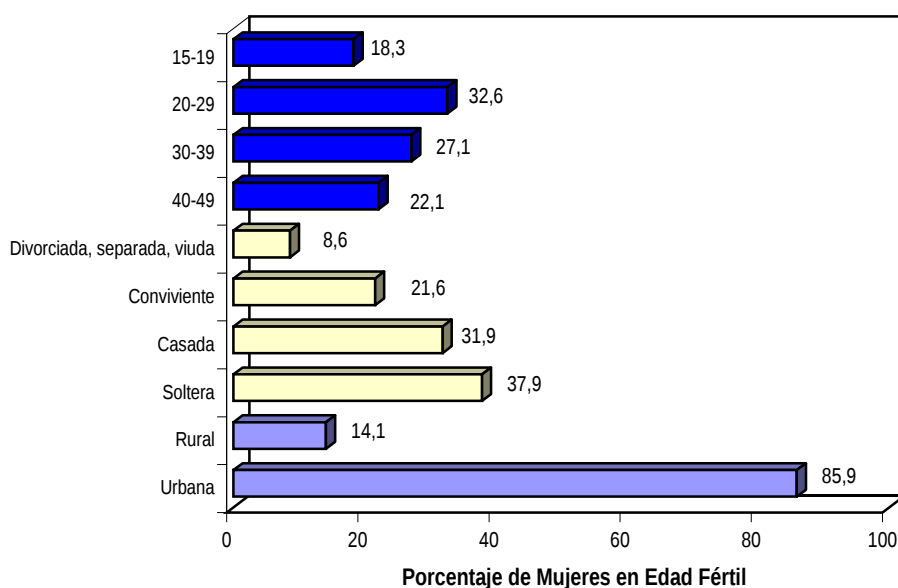
El propósito de este capítulo es describir la situación de las mujeres en edad reproductiva del departamento de Arequipa. Esta información es de utilidad para entender el contexto de la reproducción y de la salud y para el cálculo de indicadores de la situación de la mujer que se espera que sirvan como punto de referencia para la interpretación de los resultados presentados en el resto de capítulos. Se incluyen las distribuciones porcentuales de las principales características demográficas y socioeconómicas. Las principales características son edad, estado civil, área de residencia y nivel de educación. Igualmente se presenta información sobre alfabetismo, razones para el abandono de los estudios, acceso a los medios de comunicación, situación laboral, y decisiones sobre aspectos específicos o arreglos del hogar.

3.1 ENTREVISTADAS POR EDAD, ESTADO CONYUGAL Y ÁREA DE RESIDENCIA

Gráfico 3.1

- La ENDES 2000, entrevistó en Arequipa a 1150 mujeres de 15 a 49 años. Las entrevistadas se concentran en los primeros grupos de edad fértil: más de la mitad (51%) son menores de 30 años.
- El estado civil es importante por la presencia de las uniones consensuales, lo que puede constituir un problema desde el punto de vista de la estabilidad del hogar y de la protección de la mujer y del niño.

Gráfico 3.1
Entrevistadas por Edad, Estado Conyugal y Área de Residencia



- La proporción de mujeres casadas o convivientes es el 54 por ciento. Cerca de 4 de cada 10 entrevistadas son mujeres solteras (38%) y el resto son divorciadas, separadas, o viudas.
- La mayoría de las mujeres entrevistadas, en el departamento de Arequipa, vive en el área urbana (86%) y menos de un quinto en el área rural (14%).

3.2 NIVEL DE EDUCACION

Un hecho bastante conocido es que el nivel de educación de las mujeres influye de manera preponderante en sus actitudes y prácticas relacionadas con la salud y el comportamiento reproductivo. Por otro lado, el nivel de educación está positivamente asociado con la situación socioeconómica. Los diferenciales y cambios en los niveles educativos son importantes para explicar las variaciones encontradas en muchas de las variables investigadas, resultados que se presentan más adelante.

Cuadro 3.1 y Gráfico 3.2

- Un hecho bastante conocido es que el nivel de educación de las mujeres influye de manera preponderante en sus actitudes y prácticas relacionadas con la salud y el comportamiento reproductivo. Por otro lado, el nivel de educación está positivamente asociado con la situación socioeconómica. Los diferenciales y cambios en los niveles educativos son importantes para explicar las variaciones encontradas en muchas de las variables investigadas, resultados que se presentan más adelante.
- El 47 por ciento de las mujeres entrevistadas tiene educación secundaria, en especial secundaria completa (27%), alrededor de un tercio ha llegado al nivel de educación superior (32%) y 21 por ciento tiene primaria o menos.
- Entre los 20 a 44 años de edad, la mitad de las mujeres de cada grupo etáreo cuenta con alrededor de 10 años de estudio, en tanto que en los grupos extremos de edad hay una diferencia de alrededor de 1 año, a favor de las más jóvenes (15 a 19 años).

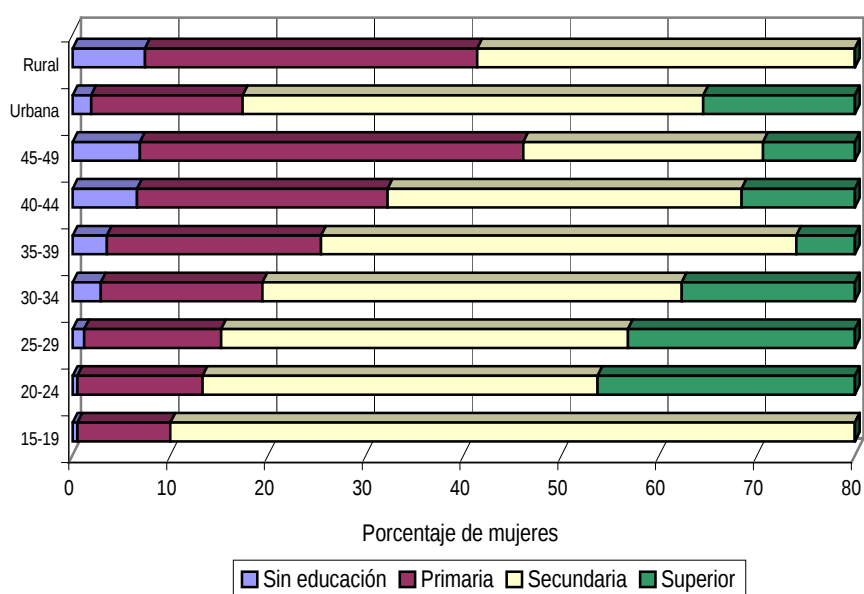
Cuadro 3.1 Nivel de educación de las mujeres entrevistadas por características seleccionadas

Distribución porcentual de las mujeres en edad fértil por nivel más alto de educación alcanzado, según características, Arequipa 2000

Características	Nivel de educación						Total	Número de mujeres	Mediana de años
	Sin educación	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior			
Edad									
15-19	0,5	1,4	8,1	48,1	31,0	11,0	100,0	210	9,5
20-24	0,5	5,9	6,9	10,8	29,6	46,3	100,0	203	10,9
25-29	1,2	7,0	7,0	13,5	28,1	43,3	100,0	171	10,8
30-34	2,9	9,4	7,1	14,1	28,8	37,6	100,0	170	10,6
35-39	3,5	13,4	8,5	21,8	26,8	26,1	100,0	142	10,1
40-44	6,6	11,8	13,8	13,2	23,0	31,6	100,0	152	10,2
45-49	6,9	22,5	16,7	8,8	15,7	29,4	100,0	102	8,2
Area de residencia									
Urbana	1,9	7,0	8,5	19,5	27,6	35,4	100,0	988	10,5
Rural	7,4	21,0	13,0	22,8	23,5	12,3	100,0	162	7,6
Total	2,7	9,0	9,1	20,0	27,0	32,2	100,0	1150	10,3

- Según el área de residencia el nivel educativo alcanzado por las MEF es diferencial, particularmente en el nivel superior, en el cual se observa una mayor brecha entre las mujeres del área urbana y la rural.
- Las diferencias por área de residencia se aprecian igualmente al tener en cuenta las medianas de años de estudio. En el área urbana la mediana es de 10.5 años y en el área rural es de 7.6 años de estudio.

Gráfico 3.2
Nivel de Educación de las Mujeres en Edad Fértil
por Área de Residencia y Edad



Cuadros 3.2 y 3.3

Asistencia escolar y alfabetismo

- En el departamento de Arequipa el 62 por ciento de las mujeres de 15 a 24 años de edad estaban estudiando en un centro de enseñanza regular pero casi 4 de cada 10 habían dejado de estudiar, según la ENDES 2000, porcentaje que es mayor al observado en 1996 (47%).
- Las principales causas del abandono escolar, se relacionan con la economía del hogar: la familia necesitaba ayuda, no podían pagar la pensión o necesitaba ganar dinero (20%).
- Los motivos relacionados con la maternidad (quedó embarazada, se casó o tenía que cuidar los niños más pequeños), afectan al 9 por ciento de las mujeres de 15 a 24 años de edad. De otro lado la proporción de mujeres que declaró "no quiso estudiar" es muy baja en el departamento.
- A las mujeres con primaria o sin nivel de educación (20%) se les aplicó una prueba de lectura y se obtuvo que 65 por ciento podía leer fácilmente, 13 por ciento no pudo leer y menor proporción leía con dificultad (21%).

Cuadro 3.2 Nivel de educación más alto alcanzado y razones de abandono

Distribución porcentual de las mujeres de 15-24 años por asistencia escolar y razones de abandono de la escuela, según nivel educativo más alto alcanzado y área de residencia, Arequipa 2000

Asiste actualmente/ Razón de abandono	Nivel de educación alcanzado					Total
	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior	
Actualmente asiste	*	29,0	78,0	48,8	74,4	61,6
Quedó embarazada	*	9,7	4,9	8,0	1,7	5,4
Se casó	*	0,0	0,0	3,2	0,0	1,5
Tenía que cuidar los niños más pequeños	*	3,2	2,4	4,0	0,9	2,4
La familia necesitaba ayuda	*	3,2	0,0	0,8	1,7	1,7
No podían pagar la pensión	*	16,1	0,8	8,8	1,7	4,6
Enfermedad	*	0,0	0,8	0,8	0,0	0,5
Necesitaba ganar dinero	*	22,6	11,4	20,0	4,3	14,1
Se graduó/ suficiente estudio	*	0,0	0,0	0,8	14,5	4,6
No quiso estudiar	*	6,5	0,0	0,0	0,0	0,7
Escuela muy lejos/ no había escuela	*	9,7	0,0	0,0	0,0	0,7
Otra	*	0,0	0,0	2,4	0,0	0,7
NS/ Sin información	*	0,0	1,6	2,4	0,9	1,5
Total	*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Número	15	31	123	125	117	411

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 3.3 Alfabetismo por características seleccionadas

Distribución porcentual de las mujeres en edad fértil por nivel más alto de educación alcanzado y por nivel de alfabetismo, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Sin escolaridad o escuela primaria			Sin información	Con educación secundaria o más	Total	Número de mujeres
	No puede leer	Lee con dificultad	Lee fácilmente				
Edad							
15-19	1,0	1,9	7,1	0,0	90,0	100,0	210
20-24	3,0	1,0	8,9	0,5	86,7	100,0	203
25-29	1,8	0,6	11,1	1,8	84,8	100,0	171
30-34	4,7	2,9	11,8	0,0	80,6	100,0	170
35-39	4,9	4,2	14,8	1,4	74,6	100,0	142
40-44	9,2	4,6	17,1	1,3	67,8	100,0	152
45-49	9,8	5,9	30,4	0,0	53,9	100,0	102
Área de residencia							
Urbana	2,7	2,2	11,6	0,8	82,6	100,0	988
Rural	14,2	5,6	21,6	0,0	58,6	100,0	162
Total	4,3	2,7	13,0	0,7	79,2	100,0	1150

3.3 ACCESO A MEDIOS MASIVOS DE COMUNICACION

El acceso a los medios de comunicación es muy importante porque complementa las enseñanzas recibidas en la educación formal y permite la transmisión de conocimientos sobre aspectos de salud, saneamiento ambiental y planificación familiar, a parte que muestra forma de vida y hábitos empleados en otras sociedades. Los resultados se presentan en el cuadro 3.4.

Cuadro 3.4

- El acceso a los medios de comunicación es muy importante porque complementa las enseñanzas recibidas en la educación formal y permite la transmisión de conocimientos sobre diversos aspectos que incrementan el bagaje cultural de las personas.
- En el departamento de Arequipa, la mayoría de las mujeres entrevistadas acceden a algún medio de comunicación masivo al menos una vez por semana (90%), siendo la televisión y la radio los medios de mayor difusión (76% y 74% respectivamente). El periódico ocupa un tercer lugar (32%).
- Este orden de preferencia varia según el área de residencia y el nivel educativo de las entrevistadas. En general, el mayor acceso a medios masivos de comunicación se aprecia en las residentes del área urbana y en las mujeres de mayor educación.
- Por lo contrario, la mayor proporción de entrevistadas que no acceden a un medio masivo de comunicación, son mujeres sin educación (58%) o residentes en el área rural (30%).

Cuadro 3.4 Acceso a los medios masivos de comunicación

Porcentaje de mujeres entrevistadas que leen el periódico o miran televisión por lo menos una vez a la semana o escuchan la radio todos los días, por características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Medio de comunicación					Número de mujeres
	Ningún medio de comunicación	Periódico o revista: por lo menos una vez por semana	Televisión: por lo menos una vez por semana	Radio: escuchan casi todos los días	Los tres medios	
Edad						
15-19	6,7	28,1	74,8	79,5	20,0	210
20-24	11,8	34,5	76,8	74,4	27,6	203
25-29	5,8	38,0	81,3	73,1	26,9	171
30-34	12,4	28,8	75,9	77,1	24,1	170
35-39	9,2	26,8	77,5	74,6	21,1	142
40-44	11,8	32,2	77,0	70,4	25,0	152
45-49	14,7	36,3	67,6	62,7	23,5	102
Area de residencia						
Urbana	6,8	34,7	80,1	77,6	26,8	988
Rural	29,6	14,8	53,1	51,9	7,4	162
Nivel de educación						
Sin educación	58,1	3,2	41,9	29,0	3,2	31
Primaria	24,5	13,0	58,2	57,2	7,2	208
Secundaria	6,8	27,0	78,6	78,9	20,7	541
Superior	2,4	52,2	85,9	80,0	40,3	370
Total	10,0	31,9	76,3	74,0	24,1	1150

3.4 SITUACION LABORAL

Al igual que en muchos países, los cambios económicos, sociales y culturales en la sociedad peruana han condicionado que la mujer tenga que trabajar fuera del hogar, situación que influye en el desarrollo de los hijos, en la integración del hogar y en la salud de la mujer, al tener que desempeñar múltiples funciones.

La ENDES 2000 cubre los siguientes temas:

- Trabajo de la entrevistada en los últimos doce meses, tipo actual de empleo y continuidad.
- Tipo de ocupación de las mujeres, categorías de ocupación y si recibe o no remuneración en dinero.
- El 61 por ciento de las mujeres en edad fértil se encontraba trabajando y un 12 por ciento aunque trabajó en algún momento del año, no estaba trabajando en la actualidad. En total, cerca de tres cuartos de mujeres en edad fértil tuvo trabajo en los últimos 12 meses (72%).
- Menos de la mitad de las mujeres trabaja en forma permanente (43%), las demás trabajan por temporadas (11%) o lo hacen de vez en cuando (6%).

Cuadro 3.5

Cuadro 3.5 Trabajo en los últimos 12 meses y tipo actual de empleo, según características seleccionadas

Distribución porcentual de las mujeres según si trabajan o no actualmente, por continuidad en el trabajo y según el lugar de residencia, Arequipa 2000

Características	No trabaja actualmente		Trabaja actualmente				Número de mujeres
	No trabajó en los últimos 12 meses	Si trabajó en los últimos 12 meses	Trabaja durante todo el año	Trabaja por temporada	Ocasional-mente	Total	
Edad							
15-19	49,5	12,9	16,7	12,4	8,6	100,0	210
20-24	33,5	17,2	32,5	11,8	4,9	100,0	203
25-29	22,2	9,9	51,5	14,0	2,3	100,0	171
30-34	20,0	12,9	48,2	11,2	7,6	100,0	170
35-39	22,5	7,7	52,8	12,0	4,2	100,0	142
40-44	18,4	9,2	56,6	6,6	9,2	100,0	152
45-49	14,7	7,8	61,8	8,8	6,9	100,0	102
Estado conyugal							
Soltera	35,8	11,0	34,2	12,8	6,2	100,0	436
Casada	27,5	11,7	45,8	9,5	5,4	100,0	367
Conviviente	22,2	14,9	43,5	11,3	7,7	100,0	248
Divorciada, separada, viuda	7,1	6,1	70,7	10,1	6,1	100,0	99
Número de hijos vivos							
0	37,5	11,9	31,4	13,1	6,1	100,0	427
1-2	22,2	12,4	49,1	9,6	6,8	100,0	428
3-4	25,7	10,7	48,1	9,2	5,8	100,0	206
5+	12,4	9,0	58,4	14,6	5,6	100,0	89
Area de residencia							
Urbana	28,3	12,2	41,2	11,4	6,7	100,0	988
Rural	24,1	8,0	54,3	9,9	3,7	100,0	162
Nivel de educación							
Sin educación	12,9	0,0	61,3	16,1	9,7	100,0	31
Primaria	14,4	8,2	58,2	12,5	6,3	100,0	208
Secundaria	34,8	12,8	35,9	10,0	6,7	100,0	541
Superior	26,2	13,0	43,5	11,9	5,4	100,0	370
Total	27,7	11,7	43,0	11,2	6,3	100,0	1150

- Los mayores niveles de mujeres que trabajan en forma permanente se presentan entre las de 25 años de edad o más; entre las separadas, viudas o divorciadas; aquéllas que tienen 2 o más hijos, las que tienen educación primaria o menos y entre las residentes del área rural (54%).

Cuadro 3.6

- En el departamento de Arequipa, el 81 por ciento de las mujeres que trabajan se dedican a labores no agrícolas, la mayor proporción en ocupaciones de comercio y servicios (36% excluyendo los servicios domésticos o de hogares), un 16 por ciento trabaja en el grupo de profesionales, administradores o técnicos, 13 por ciento en el grupo ocupacional de servicios del hogar o domésticos y

menores proporciones de mujeres se desempeñan en otros grupos ocupacionales.

- Entre las mujeres que trabajan en comercio y servicios destacan las que tienen edades entre 15 a 19 años y 35 a 39 con una proporción similar (43%), las que son convivientes, aquéllas que tienen 3 a 4 hijos, residen en el área urbana, o tienen nivel educativo de secundaria.
- En las mujeres que trabajan en ocupaciones agrícolas, se encuentran proporciones similares en aquéllas que lo hacen en tierra propia o en tierra de otros (7%), se diferencian particularmente en el estado conyugal: mientras las primeras son en su mayoría casadas (10%), en las segundas predominan las convivientes (13%)

Cuadro 3.6 Tipo de ocupación de las mujeres, según lugar de residencia y educación

Distribución porcentual de las mujeres que trabajan por tipo de ocupación agrícola y no agrícola, según lugar de residencia y nivel de educación, Arequipa 2000

Características	Empleo agrícola				Empleo no agrícola				Hogar y servicio doméstico	Total	Número de mujeres
	Tierra propia	Tierra de la familia	Tierra alquilada	Tierra de otros	Profes./ Técnicos/ Administrad.	Oficinista	Comercio y servicios	Trabajo manual			
Edad											
15-19	8,9	7,6	0,0	2,5	5,1	3,8	43,0	1,3	27,8	100,0	79
20-24	7,0	3,0	1,0	7,0	13,0	13,0	29,0	9,0	17,0	100,0	100
25-29	1,7	4,3	0,9	4,3	25,9	5,2	31,9	12,9	11,2	100,0	116
30-34	8,8	5,3	0,0	6,1	16,7	12,3	36,0	5,3	7,9	100,0	114
35-39	6,1	6,1	0,0	11,2	13,3	2,0	42,9	8,2	10,2	100,0	98
40-44	10,9	2,7	0,9	7,3	15,5	7,3	36,4	6,4	11,8	100,0	110
45-49	8,9	2,5	0,0	10,1	20,3	7,6	32,9	8,9	8,9	100,0	79
Estado conyugal											
Soltera	5,2	3,4	0,4	2,2	21,6	10,8	31,0	6,5	17,7	100,0	232
Casada	9,9	4,9	0,0	7,2	20,2	6,7	35,9	6,7	7,6	100,0	223
Conviviente	7,7	7,1	1,3	12,9	3,2	0,6	43,2	11,0	12,3	100,0	155
Divorciada, separada, viuda	5,8	1,2	0,0	8,1	14,0	12,8	34,9	7,0	16,3	100,0	86
Número de hijos vivos											
0	5,1	3,7	0,5	1,9	23,1	11,1	29,6	7,4	16,7	100,0	216
1-2	3,6	3,9	0,4	7,1	18,9	7,1	38,6	7,1	11,8	100,0	280
3-4	6,9	6,9	0,8	10,0	6,2	6,2	40,0	12,3	10,8	100,0	130
5+	30,0	4,3	0,0	15,7	1,4	0,0	35,7	1,4	11,4	100,0	70
Area de residencia											
Urbana	2,0	1,7	0,2	6,0	17,6	8,5	39,9	8,9	14,3	100,0	586
Rural	35,5	19,1	1,8	11,8	8,2	1,8	13,6	0,9	6,4	100,0	110
Nivel de educación											
Sin educación	29,6	14,8	0,0	22,2	0,0	0,0	22,2	0,0	11,1	100,0	27
Primaria	16,9	6,3	1,3	15,0	0,0	0,0	33,1	6,9	20,6	100,0	160
Secundaria	4,9	5,6	0,4	6,3	3,2	5,3	46,5	10,2	15,8	100,0	284
Superior	0,9	0,4	0,0	0,0	45,8	16,4	25,8	5,8	4,4	100,0	225
Total	7,3	4,5	0,4	6,9	16,1	7,5	35,8	7,6	13,1	100,0	696

Cuadro 3.7

- La mayoría de las mujeres que trabajan lo hacen para otra persona (48%), le sigue la proporción de las que trabajan por cuenta propia (41%) y en ambos grupos predominan las que reciben remuneración en dinero. En cambio en las que trabajan para algún miembro de la familia (10%), predominan las que no reciben dinero como pago por su quehacer laboral.
- Los dos grupos mayoritarios de trabajadoras que reciben remuneración en dinero, se caracterizan por residir en el área urbana (38% de las trabajadoras independientes y 51% de las que trabajan

para otra persona). Se diferencian en que las que trabajan por cuenta propia son más adultas: tienen sobre todo 30 años o más, en cambio las que trabajan para otro tienen mayormente entre 20 a 29 años de edad. Otra característica que las diferencia es el nivel educativo alcanzado, mientras las que trabajan por cuenta propia son en mayor proporción las que alcanzaron primaria o secundaria, las que trabajan para otro son mayormente las que tienen nivel educativo superior.

En las que son trabajadoras familiares predominan las más jóvenes (15 a 19 años de edad), residen en el área rural o son mujeres sin instrucción.

Cuadro 3.7 Empleador y forma de remuneración de las mujeres que trabajan, según características seleccionadas

Distribución porcentual de mujeres que trabajan por tipo de empleador y forma de pago, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Trabaja por cuenta propia		Trabaja para otra persona (no familiar)		Trabaja para un familiar		Total	Número de mujeres
	Recibe dinero	No recibe dinero	Recibe dinero	No recibe dinero	Recibe dinero	No recibe dinero		
Edad								
15-19	15,2	2,5	43,0	1,3	8,9	27,8	100,0	79
20-24	24,0	6,0	56,0	3,0	4,0	7,0	100,0	100
25-29	30,2	4,3	56,0	1,7	0,9	6,9	100,0	116
30-34	41,2	4,4	44,7	0,0	2,6	7,0	100,0	114
35-39	48,0	5,1	41,8	0,0	2,0	3,1	100,0	98
40-44	48,2	4,5	44,5	0,9	0,9	0,9	100,0	110
45-49	45,6	6,3	40,5	1,3	1,3	5,1	100,0	79
Área de residencia								
Urbana	38,4	0,7	51,2	1,2	2,9	5,5	100,0	586
Rural	26,4	26,4	25,5	0,9	1,8	19,1	100,0	110
Nivel de educación								
Sin educación	22,2	18,5	33,3	0,0	3,7	22,2	100,0	27
Primaria	41,9	13,8	33,1	2,5	1,9	6,3	100,0	160
Secundaria	39,8	2,1	44,7	0,7	3,5	9,2	100,0	284
Superior	30,2	0,0	61,8	0,9	2,2	4,9	100,0	225
Ocupación								
Agrícola	18,8	23,3	30,1	2,3	4,5	21,1	100,0	133
No agrícola	40,7	0,4	51,2	0,9	2,3	4,4	100,0	563
Total	36,5	4,7	47,1	1,1	2,7	7,6	100,0	696

Nota: Considerado en el total 0.3% sin información.

3.5 DECISIONES SOBRE ASPECTOS IMPORTANTES EN EL HOGAR

En la ENDES 2000 se hicieron preguntas para medir el grado de autonomía de la mujer, en cuanto a su participación en la toma de decisiones en el hogar, administración de los ingresos y contribución de la entrevistada a los gastos del hogar, información sobre la persona que toma decisiones específicas como el cuidado de su salud, compras grandes en el hogar, compras diarias del hogar, visitas a los amigos o familiares y que comida cocinar diariamente. Asimismo, sobre la opinión de las entrevistadas respecto a si está de acuerdo que una mujer se niegue a tener relaciones sexuales con su marido en situaciones que afectan su salud e integridad moral, temas que se presentan a continuación.

Cuadro 3.8

- En el departamento de Arequipa, la mayoría de mujeres que trabajan y reciben

remuneración en dinero deciden ellas mismas en que gastarlo (78%). Las mayores proporciones de mujeres con esta característica se presentan entre las de 20 a 24 y 30 a 34 años de edad, entre las solteras (91%), las divorciadas, separadas o viudas (99%) y las que tienen educación secundaria o más (80% en cada nivel).

- Más de tres cuartos de mujeres que trabajan contribuyen al sostenimiento del hogar, atendiendo al menos una parte de sus gastos: 25 por ciento con menos de la mitad, 37 por ciento con más de la mitad y un 14 por ciento con la totalidad de gastos del hogar.
- La proporción de mujeres que trabajan y contribuyen al sostenimiento del hogar sea con la mitad o más, o con toda su remuneración, es mayor entre aquellas de 20 años o más de edad, residen en el área rural, o tienen 1-4 hijos.

Cuadro 3.8 Persona que decide cómo gastar los ingresos y gastos del hogar que paga la entrevistada, según características seleccionadas

Distribución porcentual de mujeres con remuneración en dinero por persona que decide como gastarlo y proporción de gastos del hogar que paga la entrevistada, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Persona que decide como gastar el dinero			Total	Proporción de gastos del hogar que paga la entrevistada				Total	Número de mujeres
	Solo la entrevistada decide	Junto con alguien más	Alguien más decide		Casi nada	Menos de la mitad	La mitad o más	Todo		
Edad										
15-19	75,5	5,7	18,9	100,0	43,4	28,3	26,4	1,9	100,0	53
20-24	83,3	14,3	2,4	100,0	38,1	22,6	31,0	8,3	100,0	84
25-29	76,2	21,8	2,0	100,0	27,7	32,7	32,7	6,9	100,0	101
30-34	83,2	15,8	1,0	100,0	22,8	27,7	36,6	12,9	100,0	101
35-39	68,9	30,0	1,1	100,0	15,6	17,8	40,0	26,7	100,0	90
40-44	79,6	15,5	4,9	100,0	12,6	20,4	44,7	21,4	100,0	103
45-49	76,8	21,7	1,4	100,0	15,9	24,6	47,8	11,6	100,0	69
Estado conyugal										
Soltera	90,5	4,2	5,3	100,0	37,4	29,5	26,3	6,8	100,0	190
Casada/ conviviente	65,3	31,0	3,6	100,0	17,6	25,2	44,4	12,5	100,0	329
Divorciada, separada, viuda	98,8	1,2	0,0	100,0	18,3	12,2	35,4	34,1	100,0	82
Número de hijos vivos										
0	88,0	6,3	5,7	100,0	37,1	32,6	25,7	4,6	100,0	175
1-2	74,3	23,7	1,9	100,0	21,4	22,2	40,9	15,2	100,0	257
3-4	72,4	23,3	4,3	100,0	13,8	21,6	46,6	18,1	100,0	116
5+	73,6	22,6	3,8	100,0	15,1	18,9	39,6	26,4	100,0	53
Area de residencia										
Urbana	79,7	16,6	3,7	100,0	24,0	25,6	37,1	13,3	100,0	542
Rural	61,0	35,6	3,4	100,0	23,7	16,9	40,7	16,9	100,0	59
Nivel de educación										
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16
Primaria	70,7	22,0	7,3	100,0	17,1	24,4	41,5	17,1	100,0	123
Secundaria	80,0	15,6	4,4	100,0	25,6	23,2	36,8	14,4	100,0	250
Superior	79,7	19,3	0,9	100,0	24,5	27,8	36,8	10,4	100,0	212
Total	77,9	18,5	3,7	100,0	24,0	24,8	37,4	13,6	100,0	601

*: Menos de 20 casos.

Nota: Considerado en el total 0.2% sin información.

Cuadros 3.9 y 3.9a

- La proporción de mujeres no unidas que deciden ellas mismas en que se gasta el dinero (91%), es mayor que en las mujeres unidas (71%), incluso cuando se analiza su distribución por nivel de contribución a los gastos del hogar.
- Algo más de un cuarto de mujeres unidas (26%) comparten con el esposo o compañero la decisión del monto a usar, de la remuneración de la mujer, para destinarlos a los gastos del hogar.

Cuadro 3.9 Control de los ingresos para la contribución a los gastos del hogar

Distribución porcentual de las mujeres unidas que reciben remuneración en dinero por persona que decide como utilizarlo, según proporción de gasto del hogar que son sufragados por la mujer, Arequipa 2000

Contribución a los gastos del hogar	Actualmente unidas			Total	Número de mujeres
	Sólo la entrevistada decide	Junto con el esposo/compañero	Sólo el esposo/compañero decide		
Proporción de gastos del hogar que paga la entrevistada					
Casi nada	85,9	12,7	1,4	100,0	71
Menos de la mitad	68,5	28,3	3,3	100,0	92
La mitad o más	65,7	30,1	4,2	100,0	166
Todo	72,7	25,8	1,5	100,0	66
Total	71,2	25,8	3,0	100,0	396

Cuadro 3.9a Control de los ingresos para la contribución a los gastos del hogar

Distribución porcentual de las mujeres unidas que reciben remuneración en dinero por persona que decide como utilizarlo, según proporción de gasto del hogar que son sufragados por la mujer, Arequipa 2000

Contribución a los gastos del hogar	No unidas			Total	Número de mujeres
	Sólo la entrevistada decide	Junto con alguien más	Sin información		
Proporción de gastos del hogar que paga la entrevistada					
Casi nada	93,2	1,4	5,5	100,0	73
Menos de la mitad	89,5	7,0	3,5	100,0	57
La mitad o más	89,8	5,1	5,1	100,0	59
Todo	*	*	*	*	16
Total	90,7	4,4	4,9	100,0	205

*: Menos de 20 casos.

Cuadros 3.10 y 3.10a

- En el departamento de Arequipa, las mujeres en unión deciden en una mayor proporción que las mujeres no unidas sobre aspectos cotidianos del hogar: el cuidado de su salud (74%.vs.59%), compras para las necesidades diarias del hogar (70% vs.21%) y qué comida se debe cocinar cada día (76% vs.19%). En cambio cuando se trata de visitar a la

familia, amigos o parientes, las mujeres unidas se encuentran en menor proporción que las no unidas (32% frente a 38% respectivamente).

- Cuando se trata de grandes compras del hogar, sólo 37 por ciento de mujeres unidas deciden solas, en tanto que 42% no las decide ella sola sino con su cónyuge y en 16 por ciento decide sólo el cónyuge.

Cuadro 3.10 Decisiones sobre el hogar

Distribución porcentual de las mujeres por persona que toma las decisiones específicas del hogar, por estado marital y tipo de decisión, Arequipa 2000

Tipo de decisión	Actualmente unidas						Total	Número de mujeres
	Sólo la entrevistada decide	Junto con el esposo/compañero	Junto con alguien más	Solo el esposo/compañero decide	Alguien más decide	Nadie		
El cuidado de su salud	73,6	9,5	0,9	13,1	2,4	0,3	100,0	694
Las grandes compras del hogar	36,6	42,2	0,4	15,7	4,6	0,1	100,0	694
Compras para las necesidades diarias del hogar	69,9	17,9	0,6	5,9	4,9	0,6	100,0	694
Visitar a familia, amigos o parientes	31,8	52,2	2,3	9,1	2,3	2,0	100,0	694
Qué comida se debe cocinar cada día	76,4	11,8	2,7	1,9	6,9	0,0	100,0	694

Cuadro 3.10a Decisiones sobre el hogar

Distribución porcentual de las mujeres por persona que toma las decisiones específicas del hogar, por estado marital según tipo de decisión, Arequipa 2000

Tipo de decisión	No unidas				Total	Número de mujeres
	Sólo la entrevistada decide	Junto con alguien más	Alguien más decide	Nadie		
El cuidado de su salud	58,8	3,9	37,3	0,0	100,0	456
Las grandes compras del hogar	18,9	5,9	74,8	0,0	100,0	456
Compras para las necesidades diarias del hogar	20,8	6,6	71,7	0,4	100,0	456
Visitar a familia, amigos o parientes	37,5	13,4	46,5	2,4	100,0	456
Qué comida se debe cocinar cada día	18,6	11,2	69,3	0,4	100,0	456

Cuadro 3.11

- El 42 por ciento de mujeres en edad fértil declara que tienen la última palabra, ellas solas o con otra persona en todas las decisiones del hogar que le fueron consultadas, proporción que es similar en el área urbana y en el área rural (42% y 41%).
- Según características sociodemográficas de las entrevistadas, las mayores proporciones de mujeres que ellas mismas tienen la última palabra se presentan entre las de 25 años de edad ó más, entre las alguna vez unidas, incluyendo las que lo estaban al momento de la encuesta, las que tienen 3 a 4 hijos vivos, entre las mujeres sin educación y entre aquéllas que les pagan en dinero.

Cuadro 3.11 Última palabra en decisiones del hogar según características socioeconómicas

Porcentaje de mujeres que dicen que ellas solas o conjuntamente con alguien tienen la última palabra en decisiones específicas del hogar, según características socioeconómicas seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Sola o con otra persona tiene la última palabra en:					Tiene la última palabra en todas las anteriores decisiones	No tiene la última palabra en ninguna de ellas	Número de mujeres
	El cuidado de su salud	Las grandes compras del hogar	Compras para las necesidades diarias del hogar	El visitar a familia, amigos o parientes	Que comida se debe cocinar cada día			
Edad								
15-19	43,8	10,5	16,7	32,9	20,5	5,7	39,5	210
20-24	74,4	36,0	43,3	63,5	46,3	20,2	7,9	203
25-29	80,7	66,1	72,5	83,6	76,0	45,6	4,1	171
30-34	84,1	75,9	80,0	86,5	82,9	54,7	1,8	170
35-39	93,0	84,5	90,8	86,6	91,5	69,7	0,7	142
40-44	83,6	82,2	88,8	84,9	88,8	61,8	2,0	152
45-49	84,3	81,4	91,2	90,2	94,1	66,7	1,0	102
Estado conyugal								
Soltera.	61,2	22,0	25,0	49,8	27,5	11,5	24,5	436
Casada/ conviviente	83,1	78,9	88,9	86,0	93,3	60,5	0,8	615
Divorciada, separada, viuda	91,9	84,8	84,8	86,9	75,8	63,6	2,0	99
Número de hijos vivos								
0	60,7	22,5	26,0	49,9	29,3	11,5	24,1	427
1-2	86,7	76,4	84,6	83,4	85,0	57,5	1,4	428
3-4	84,5	82,5	93,2	92,7	94,2	67,0	1,5	206
5+	73,0	80,9	84,3	79,8	96,6	58,4	2,2	89
Area de residencia								
Urbana	77,3	59,0	64,6	73,7	65,4	42,4	9,5	988
Rural	64,8	50,6	63,0	64,2	75,9	40,7	12,3	162
Nivel de educación								
Sin educación	77,4	67,7	71,0	74,2	83,9	61,3	12,9	31
Primaria	71,2	64,4	78,4	75,0	86,1	49,0	5,3	208
Secundaria	70,6	53,6	60,4	66,7	63,6	39,4	15,2	541
Superior	85,1	59,5	61,6	78,9	59,5	40,8	4,6	370
Trabajo actual								
No trabaja	69,1	48,6	56,3	65,8	59,8	35,8	15,0	453
Trabaja por dinero	83,0	68,1	72,5	80,0	71,7	48,9	5,2	601
Trabaja sin paga/ dinero	59,6	38,3	52,1	56,4	71,3	30,9	14,9	94
Total	75,6	57,8	64,3	72,3	66,9	42,2	9,9	1 150

Cuadro 3.12

- Gran proporción de entrevistadas están de acuerdo en que una mujer se niegue a tener relaciones sexuales con su marido cuando ella tiene alguna restricción, como: cuando tiene conocimiento que su marido "tiene una ETS" (96%), si "ella sabe que el

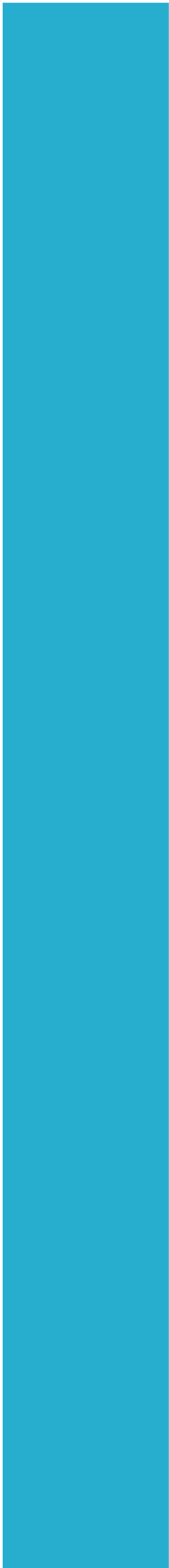
esposo tiene relaciones con otras mujeres" (94%), o "dio a luz recientemente" (93%).

- El porcentaje de entrevistadas que está de acuerdo con todas las razones indicadas es menor (74%) y en general no hay mayores diferencias según las características consideradas.

Cuadro 3.12 Mujeres de acuerdo con razones específicas para rehusar relaciones sexuales con el esposo

Porcentaje de mujeres que están de acuerdo en que una esposa se niegue a tener relaciones sexuales con el esposo, por razones específicas, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Razones que justifican que esposa se niegue a tener relaciones sexuales				Está de acuerdo con todas la razones	No está de acuerdo con ninguna razón	Número de mujeres
	Ella cansada, no está dispuesta	Dio a luz recientemente	El esposo tiene relaciones con otras mujeres	Sabe que esposo tiene ETS			
Edad							
15-19	84,8	91,0	96,7	96,2	76,2	0,5	210
20-24	79,8	94,1	96,1	96,1	74,4	1,0	203
25-29	78,9	95,3	96,5	97,1	73,7	0,0	171
30-34	84,7	94,7	93,5	94,7	75,9	1,2	170
35-39	81,0	90,1	90,8	91,5	71,8	2,8	142
40-44	78,3	91,4	92,8	96,7	75,0	0,7	152
45-49	82,4	91,2	90,2	97,1	72,5	2,0	102
Estado conyugal							
Soltera	83,5	92,0	96,3	97,5	76,1	0,5	436
Casada/ conviviente	80,3	93,2	93,2	94,3	74,0	1,6	615
Divorciada, separada, viuda	79,8	92,9	91,9	96,0	69,7	0,0	99
Número de hijos vivos							
0	82,2	92,0	96,0	96,7	74,7	0,5	427
1-2	80,1	94,4	94,6	96,0	73,4	0,5	428
3-4	83,5	92,7	91,3	94,7	75,7	2,4	206
5+	79,8	87,6	91,0	91,0	75,3	3,4	89
Area de residencia							
Urbana.	82,4	93,6	94,4	96,7	75,4	0,9	988
Rural	75,9	87,0	93,2	89,5	68,5	1,9	162
Nivel de educación							
Sin educación	64,5	83,9	80,6	71,0	61,3	12,9	31
Primaria	80,8	85,1	92,3	90,9	75,0	3,4	208
Secundaria	84,5	95,0	95,4	98,2	76,7	0,2	541
Superior	78,9	94,3	94,9	96,8	71,9	0,0	370
Trabajo actual							
No trabaja..	81,7	95,4	95,8	96,5	75,3	0,7	453
Trabaja por dinero	83,0	93,3	93,7	97,2	75,7	0,7	601
Trabaja sin paga/ dinero	71,3	76,6	91,5	83,0	62,8	4,3	94
Decisiones en las cuales una mujer tiene la ultima palabra							
0-1	81,1	91,6	97,2	96,8	74,7	0,8	249
2-3	79,8	91,0	94,0	94,8	71,2	1,3	233
4-5	82,2	93,7	93,3	95,5	75,4	1,0	668
Total	81,5	92,7	94,3	95,7	74,4	1,0	1150



IV. FECUNDIDAD

IV. FECUNDIDAD

La fecundidad es una de las variables demográficas más importantes para evaluar la tendencia de crecimiento de la población. Esta variable ha venido descendiendo sistemáticamente en el Perú, pero su nivel es todavía elevado en algunos departamentos en donde las condiciones de vida son muy deprimidas. La reducción de la fecundidad es considerada importante como parte de la estrategia para la disminución de la mortalidad infantil y materna.

En la ENDES 2000 se recolectó información detallada sobre el comportamiento reproductivo de la mujer. Para cada entrevistada se cuenta con datos sobre la historia de nacimientos: el número de hijos nacidos vivos, la fecha de nacimiento y el sexo de cada uno de los hijos, su condición de supervivencia al momento de la entrevista y la edad al morir de los fallecidos. Esta información permite obtener estimaciones de los niveles actuales y las tendencias de la fecundidad y la mortalidad.

Este capítulo consta de cinco secciones. En la primera se describe la fecundidad actual, sus diferenciales según las características de la entrevistada y las tendencias durante los últimos quince años (1986-2000). Luego, se analiza la fecundidad acumulada en términos del promedio de hijos nacidos vivos y sobrevivientes de todas las mujeres y de aquellas actualmente unidas (casadas o convivientes al momento de la encuesta). Las secciones tres y cuatro examinan dos variables claves en el estudio de la fecundidad: intervalos entre nacimientos y la edad al primer nacimiento. La última sección describe las características más importantes relacionadas con la fecundidad de las adolescentes.

4.1 NIVELES, TENDENCIAS Y DIFERENCIALES DE LA FECUNDIDAD

La estimación del nivel de fecundidad más reciente está referida a los tres años precedentes a la encuesta (1997-2000) por lo que los resultados así obtenidos estarían centrados a inicios de 1999. Es conveniente el empleo de un período de referencia de tres años porque así se atenúan las fluctuaciones aleatorias que pueden afectar los valores anuales, se reducen los errores muestrales al tener una muestra de mayor tamaño y se evitan los sesgos por el olvido de hechos ocurridos mucho tiempo atrás.

En el cuadro 4.1 se presentan las tasas de fecundidad por edad y por área de residencia. Un indicador sintético de los niveles de fecundidad que facilita las comparaciones es la tasa global de fecundidad (TGF). La TGF combina las tasas de fecundidad de todos los grupos de edad durante un período determinado y puede ser interpretada como el promedio de hijos nacidos vivos que tendrían las mujeres durante toda su vida reproductiva, si las tasas de fecundidad por edad obtenidas en la encuesta se mantuviesen invariables en el tiempo. Otros indicadores calculados en el cuadro 4.1 son la tasa de fecundidad general (TFG), la cual muestra el número de nacimientos que actualmente ocurren, en promedio, por cada mil mujeres de 15 a 49 años y la tasa bruta de natalidad (TBN), la cual indica el número de nacimientos que ocurren al año, en promedio, por cada mil personas.

Cuadro 4.1

- Entre los departamentos que tienen un nivel bajo de fecundidad se encuentra Arequipa, cuya tasa global de fecundidad es 2.2. En el área urbana del departamento las mujeres tienen casi dos hijos menos que en el área rural (la TGF es de 2.0 hijos por mujer y 3.7, respectivamente a dichas áreas).
- Las tasas de fecundidad por edad, en promedio, son relativamente bajas al comienzo de la vida reproductiva, alcanzan su mayor nivel en el grupo de 20 a 24 años de edad y descienden a partir de los 30 a 34 años, especialmente
- esto sucede en el área urbana del departamento (89), en tanto que en el área rural el nivel de fecundidad es aún alto en ese tramo de edad (172) y decrece a partir de los 35 años.
- La tasa de fecundidad general (TFG) en el departamento de Arequipa llega a 77 nacimientos por cada mil mujeres de 15 a 49 años de edad y en el área rural a 122 nacimientos en comparación a 70 del área urbana.
- La tasa bruta de natalidad (TBN) es de 18 nacimientos por cada mil habitantes, presentando un nivel más bajo en el área urbana (17 por mil) que en el área rural (23 por mil).

Cuadro 4.1 Niveles de fecundidad

Tasas específicas por edad, tasas acumuladas de fecundidad y tasa bruta de natalidad para los tres años que precedieron la encuesta, por área de residencia, Arequipa 2000

Grupo de edad e indicador	Área de Residencia		Total
	Urbana	Rural	
Edad			
15-19	41	80	46
20-24	108	192	117
25-29	101	127	104
30-34	89	172	102
35-39	36	95	46
40-44	27	70	33
Indicador			
Tasa global de fecundidad ¹	2,0	3,7	2,2
Tasa general de fecundidad ²	70	122	77
Tasa bruta de natalidad ³	16,9	22,6	17,9

¹ La tasa global está expresada en nacimientos por mujer

² La tasa de fecundidad general (nacimientos divididos por número de mujeres de 15-49) está expresada en nacimientos por 1,000 mujeres.

³ La tasa bruta de natalidad está expresada en nacimientos por 1,000 habitantes

Los diferenciales en las tasas globales de fecundidad, la paridez completa (promedio de nacidos vivos en mujeres de 40 a 49 años) y el

porcentaje de mujeres de 15 a 49 años embarazadas, se presentan en el cuadro 4.2, por lugar de residencia y nivel de educación.

Cuadro 4.2

Fecundidad por características demográficas

- El nivel de fecundidad, presenta marcadas diferencias según el nivel educativo de la mujer y el área de residencia.
- La diferencia existente entre el área urbana y rural, se manifiesta también en el porcentaje de mujeres actualmente embarazadas: en el área urbana 3 por ciento de mujeres en edades fértiles estaban embarazadas al momento de la encuesta frente a 7 por ciento del área rural.
- En las cifras mostradas en el cuadro 4.2, se evidencia que la fecundidad y la educación tienen una relación inversa, la TGF de las mujeres sin educación (5.2 hijos por mujer) es más del triple de la tasa de fecundidad de las mujeres con educación superior (1.6 hijos por mujer).
- De modo similar, al observar el número medio de hijos de las mujeres de 40 a 49 años de edad, que indica la fecundidad al término de la vida reproductiva, se aprecia una diferencia entre los grupos extremos de educación: 5.5 hijos en las que no tienen instrucción frente a 2.4 hijos en las que alcanzaron nivel superior.

Cuadro 4.2 Fecundidad y paridez por lugar de residencia y educación

Tasa global de fecundidad, porcentaje de mujeres embarazadas y número promedio de hijos nacidos vivos a mujeres de 40-49 años, por lugar de residencia y nivel de educación, Arequipa 2000

Características	Tasa global de fecundidad 15-49	Número promedio de nacidos vivos a mujeres 40-49	Porcentaje de mujeres actualmente embarazadas 15-49
Area de residencia			
Urbana	2,0	3,4	2,7
Rural	3,7	5,0	6,8
Nivel de educación			
Sin educación	5,2	5,5	9,7
Primaria	3,7	5,2	3,8
Secundaria	2,2	3,0	3,0
Superior	1,6	2,4	3,0
Total	2,2	3,6	3,3

El cuadro 4.3 muestra las tasas de fecundidad por edad para varios quinquenios anteriores a la encuesta, lo que permite apreciar si ha habido cambios en los niveles de fecundidad a través del tiempo. Algunas tasas no reflejan la experiencia de todas las mujeres

en ciertos grupos de edades en los quinquenios señalados. Para observar la experiencia completa del grupo de 45 a 49 años en los cinco años anteriores a la encuesta, por ejemplo, hubiese sido necesario entrevistar a mujeres de 50 a 54 años en ENDES 2000.

Cuadro 4.3

- En el departamento de Arequipa, comparando lo que ha sucedido en los quinquenios 10 a 14 y 0 a 4 años

anteriores a la Encuesta, la mayor disminución de la fecundidad ocurrió en las mujeres de 20 a 24 años (46%).

Cuadro 4.3 Fecundidad por edad para varios quinquenios anteriores a la encuesta

Tasas específicas de fecundidad para periodos quinquenales que precedieron la encuesta, por edad de la madre, Arequipa 2000

Edad de la madre ¹	Años antes de la encuesta		
	0-4	5-9	10-14
Edad			
15-19	53	45	71
20-24	106	152	196
25-29	116	146	178
30-34	98	134	144
35-39	49	94	117
40-44	34	34	-

¹ Tasa de fecundidad por mil mujeres

-: No aplicable

- En los dos últimos quinquenios (5 a 9 años y 0 a 4 años anteriores a la ENDES 2000), la mayor disminución de la fecundidad se registra entre las mujeres de 35 a 39 años y 20 a 24 años (48% y 30% respectivamente). En cambio en las mujeres de 15 a 19 años el número de nacimientos por cada 1000 mujeres se ha incrementado.

acumulada se presta mayor atención a la información de las mujeres que actualmente viven en unión conyugal.

Cuadro 4.4

Hijos nacidos vivos y sobrevivientes

- El total de mujeres entrevistadas de 15 a 49 años del departamento de arequipa tiene un promedio de 1.8 hijos nacidos vivos y las mujeres actualmente unidas 2.8.
- La proporción de mujeres sin hijos disminuye conforme avanza la edad. de igual modo el promedio de hijos nacidos vivos aumenta con la edad de la mujer, tanto para el total de mujeres (0.1 para las de 15 a 19 años a 4.1 para las de 45 a 49) como para las actualmente unidas (0.7 para las mujeres de 15 a 19 a 4.3 para las de 45-49).
- Si se compara el número medio de hijos de las mujeres en unión y el del total de mujeres, se aprecia que en todos los grupos de edad es mayor el correspondiente a las mujeres unidas, evidenciando el impacto de la nupcialidad.

4.2 FECUNDIDAD ACUMULADA

En esta sección se examina el número promedio de hijos tenidos por mujer, indicador frecuentemente usado en el análisis del comportamiento reproductivo de una población. En las mujeres de mayor edad, este promedio indica la fecundidad acumulada en los últimos 20 a 25 años, así también como la descendencia completa promedio.

El cuadro 4.4 contiene la distribución porcentual de todas las mujeres en edad fértil y de aquellas actualmente en unión, por el número de hijos tenidos según la edad actual. Para entender mejor la evolución de la fecundidad

Cuadro 4.4 Número de nacidos vivos y sobrevivientes a las mujeres entrevistadas, por edad

Distribución porcentual de todas las mujeres y las mujeres en unión, por número de hijos nacidos vivos y promedio de hijos nacidos vivos y sobrevivientes, según edad, Arequipa 2000

Edad	Número de hijos nacidos vivos											Total	Número de mujeres	Promedio de nacidos vivos	Promedio de hijos vivos
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10+				
	TODAS LAS MUJERES														
15-19	91,9	7,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	210	0,1	0,1
20-24	62,1	25,6	10,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	203	0,5	0,5
25-29	32,2	29,2	24,6	10,5	2,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	171	1,3	1,2
30-34	15,3	22,4	27,6	18,8	6,5	5,3	1,2	2,4	0,6	0,0	0,0	100,0	170	2,2	2,0
35-39	6,3	11,3	34,5	19,7	12,0	6,3	5,6	1,4	1,4	1,4	0,0	100,0	142	2,9	2,7
40-44	7,2	8,6	24,3	21,7	12,5	11,8	3,3	5,9	2,0	2,0	0,7	100,0	152	3,3	3,1
45-49	4,9	4,9	15,7	21,6	17,6	9,8	10,8	6,9	2,0	2,0	3,9	100,0	102	4,1	3,7
Total	37,0	16,5	18,6	11,8	6,1	4,1	2,3	1,9	0,7	0,6	0,4	100,0	1150	1,8	1,6
	MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS														
15-19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	0,7	0,7
20-24	10,1	56,5	29,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	69	1,3	1,2
25-29	4,8	36,5	36,5	16,3	4,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	104	1,8	1,8
30-34	4,2	18,5	34,5	23,5	8,4	5,9	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	100,0	119	2,6	2,3
35-39	1,7	7,8	36,5	22,6	13,0	7,0	6,1	1,7	1,7	1,7	0,0	100,0	115	3,1	2,9
40-44	0,0	5,1	26,3	24,6	14,4	12,7	4,2	6,8	2,5	2,5	0,8	100,0	118	3,8	3,5
45-49	0,0	5,3	18,7	18,7	20,0	10,7	10,7	6,7	2,7	2,7	4,0	100,0	75	4,3	3,9
Total	3,9	20,7	30,4	19,0	10,1	6,3	3,6	3,1	1,1	1,1	0,7	100,0	615	2,8	2,6

*: Menos de 20 casos.

4.3 INTERVALO ENTRE NACIMIENTOS

Otro aspecto relacionado con los niveles y tendencias en la fecundidad tiene que ver con el tiempo transcurrido entre los nacimientos (espaciamento de los hijos). La ocurrencia en la población de intervalos intergenésicos de mayor duración no sólo puede significar menor número promedio de hijos, sino también cambios en la distribución de este número a lo largo del periodo reproductivo. El cuadro 4.5 contiene la distribución de nacimientos para los cinco años anteriores a la ENDES 2000 por intervalo desde el nacido vivo previo según algunas características de las madres.

Cuadro 4.5

Distribución de los nacimientos para los 5 años anteriores a la ENDES 2000

- El intervalo intergenésico más frecuente con el que han ocurrido los nacimientos en los últimos cinco años en el departamento de Arequipa, es de 48 meses o más (47%).

La mediana del intervalo, es decir, el valor por debajo del cual ha ocurrido el 50 por ciento de los nacimientos es 41 meses; la misma que es mayor en las mujeres de 30 a 39 años (58), en aquellas en las que sobrevive el hijo anterior (46) y en las de mejores niveles de educación (28 en las que no tienen instrucción frente a 41 en las que tienen superior).

4.4 EDAD DE LA MADRE AL NACIMIENTO DEL PRIMER HIJO

La edad de la mujer cuando comienza su vida reproductiva constituye uno de los factores demográficos determinantes de la fecundidad de una población. En el cuadro 4.6 se presenta, para cada grupo de edad, el porcentaje de mujeres nulíparas y la proporción de mujeres a diferentes edades al tener el primer hijo. De esta distribución se puede calcular la mediana al primer nacimiento. Este indicador se presenta en el cuadro 4.7 para mostrar las diferencias en el inicio de la procreación para distintos subgrupos poblacionales, según lugar de residencia y nivel de educación.

Cuadro 4.5 Intervalos entre nacimientos

Distribución porcentual de los nacimientos en los cinco años anteriores a la encuesta por número de meses desde el nacimiento anterior, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Número de meses desde el nacimiento anterior					Total	Mediana del intervalo	Número de nacimientos
	7-17	18-23	24-35	36-47	48 +			
Edad								
15-19	*	*	*	*	*	*	-	1
20-29	12,5	16,2	36,2	7,5	27,5	100,0	29,5	80
30-39	8,0	8,8	18,4	9,6	55,2	100,0	57,8	125
40 +	10,8	5,4	8,1	16,2	59,5	100,0	52,5	37
Orden de nacimiento								
2-3	7,5	13,1	23,1	8,1	48,1	100,0	42,0	160
4-6	14,5	3,2	24,2	11,3	46,8	100,0	42,0	62
7 +	(14,3)	(14,3)	(14,3)	(23,8)	(33,3)	(100,0)	37,5	21
Sexo del nacimiento anterior								
Hombre	14,4	11,9	17,8	6,8	49,2	100,0	41,0	118
Mujer	5,6	9,6	27,2	13,6	44,0	100,0	40,8	125
Sobrevivencia del nacimiento								
Anterior todavía vivo	6,8	11,3	23,9	8,6	49,5	100,0	46,0	222
Murió	(42,9)	(4,8)	(9,5)	(28,6)	(14,3)	(100,0)	27,5	21
Area de residencia								
Urbana	7,1	10,9	22,4	9,3	50,3	100,0	48,2	183
Rural	18,3	10,0	23,3	13,3	35,0	100,0	33,5	60
Nivel de educación								
Sin educación	28,0	8,0	28,0	16,0	20,0	100,0	27,5	25
Primaria	11,8	7,4	19,1	11,8	50,0	100,0	48,0	68
Secundaria	6,0	11,0	23,0	8,0	52,0	100,0	50,5	100
Superior	6,0	16,0	24,0	10,0	44,0	100,0	41,0	50
Total	9,9	10,7	22,6	10,3	46,5	100,0	40,9	243

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

Cuadro 4.6

Edad al primer nacimiento

- En el departamento de Arequipa, la mediana al nacimiento del primer hijo casi no ha cambiado en los últimos 25 años, está en torno a los 23 años.
- Las mujeres empiezan a tener hijos a edades tempranas, antes de los 18, pero las jóvenes tienden a tener el primer hijo más tardíamente, así, la proporción de mujeres de 20 a 24 años que tuvieron a su primer hijo antes de los 18 años (8%) es menor que en las cohortes de mas edad: 14 % en las de 40 a 44 años y 17

por ciento en las de 45 a 49 años; lo cual indica un mejor manejo de la fecundidad en las mujeres más jóvenes.

Cuadro 4.7

Edad al primer nacimiento por características seleccionadas

- En el departamento de Arequipa la mediana de edad al primer nacimiento entre las mujeres de 25 a 49 años es 23 años.
- El inicio de la procreación es más tarde en el área urbana que en el área rural (23 años frente a 22 respectivamente).

Cuadro 4.6 Edad al primer nacimiento

Distribución de las mujeres entrevistadas por edad al primer nacimiento, según edad actual, Arequipa 2000

Edad actual	Mujeres sin hijos	Edad al primer nacimiento						Total	Número de mujeres	Edad mediana al primer nacimiento
		<15	15-17	18-19	20-21	22-24	25 +			
15-19	91,9	0,5	5,2	2,4	0,0	0,0	0,0	100,0	210	-
20-24	62,1	1,0	7,4	8,4	13,3	7,9	0,0	100,0	203	-
25-29	32,2	1,2	10,5	12,3	19,3	12,9	11,7	100,0	171	23,5
30-34	15,3	0,6	10,0	16,5	14,7	22,9	20,0	100,0	170	23,1
35-39	6,3	0,0	12,0	20,4	16,9	16,9	27,5	100,0	142	22,1
40-44	7,2	3,3	10,5	13,8	14,5	17,8	32,9	100,0	152	23,4
45-49	4,9	0,0	16,7	14,7	15,7	15,7	32,4	100,0	102	22,5

- No disponible pues menos del 50 por ciento de las mujeres han tenido un nacimiento antes de la edad inferior del intervalo

Cuadro 4.7 Edad mediana al primer nacimiento por características seleccionadas

Edad mediana al primer nacimiento entre las mujeres de 25-49 años, por edad actual, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Edad actual					Mujeres 25-49
	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
Area de residencia						
Urbana	23,7	23,5	22,5	23,3	22,6	23,2
Rural	20,5	21,5	20,8	24,0	21,9	21,7
Nivel de educación						
Sin educación	14,0	25,5	20,5	23,0	18,5	21,5
Primaria	19,0	19,3	19,6	20,5	21,1	19,8
Secundaria	21,8	21,9	21,9	23,1	23,5	22,0
Superior	-	25,8	25,8	26,0	26,5	-
Total	23,5	23,1	22,1	23,4	22,5	23,0

4.5 FECUNDIDAD EN ADOLESCENTES

Para efectos de este informe, se considera como adolescentes a las mujeres de 15 a 19 años. La conducta reproductiva de las adolescentes es de reconocida importancia, no sólo por las consecuencias de los embarazos no deseados (abortos, frustración, deserción escolar, etc.), sino también por las consecuencias económicas y de salud que ocasiona tanto en la madre como en el niño. Si bien es cierto que los embarazos a temprana edad forman parte

de la cultura de algunas regiones y grupos sociales, para la gran mayoría de mujeres no son deseados. Muchos de estos embarazos terminan en aborto, poniendo en peligro la vida de la adolescente, o en el abandono a la madre y al niño por parte del padre.

En el cuadro 4.8 se muestra los porcentajes de mujeres de 15-19 años con al menos un hijo nacido vivo o que estaba embarazada por primera vez al momento de la encuesta, según características seleccionadas.

Cuadros 4.8 y 4.9

Fecundidad de adolescentes

- En el departamento de Arequipa, el 8 por ciento de las mujeres de 15 a 19 años ya son madres y 1 por ciento está embarazada con el primer hijo. Hay diferencias según el área de residencia, las mujeres del área rural que ya son madres o están embarazadas (13%), superan a las del área urbana (9%).

- El porcentaje más elevado de mujeres adolescentes que ya son madres, le corresponde a las de 19 años (26%). Y en esa edad 24 por ciento tiene un hijo y 2 por ciento dos hijos.

Una vez más, la relación entre el nivel de educación logrado y la fecundidad se evidencia en la lectura del cuadro 4.8. Entre las que lograron Primaria es mayor el porcentaje de adolescentes que ya son madres en comparación a las que alcanzaron secundaria.

Cuadro 4.8 Fecundidad de adolescentes por características seleccionadas

Porcentaje de adolescentes (15-19 años) que ya son madres o que están embarazadas por primera vez, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Porcentaje de adolescentes		Total alguna vez embarazadas	Número de adolescentes
	Ya son madres	Están embarazadas con el primer hijo		
Edad				
15	2,6	0,0	2,6	38
16	2,6	2,6	5,3	38
17	8,7	4,3	13,0	46
18	0,0	0,0	0,0	46
19	26,2	0,0	26,2	42
Área de residencia				
Urbana	7,8	1,1	8,9	179
Rural	9,7	3,2	12,9	31
Nivel de educación				
Sin educación	*	*	*	1
Primaria	(20,0)	(5,0)	(25,0)	20
Secundaria	6,0	1,2	7,2	166
Superior	(13,0)	(0,0)	(13,0)	23
Total	8,1	1,4	9,5	210

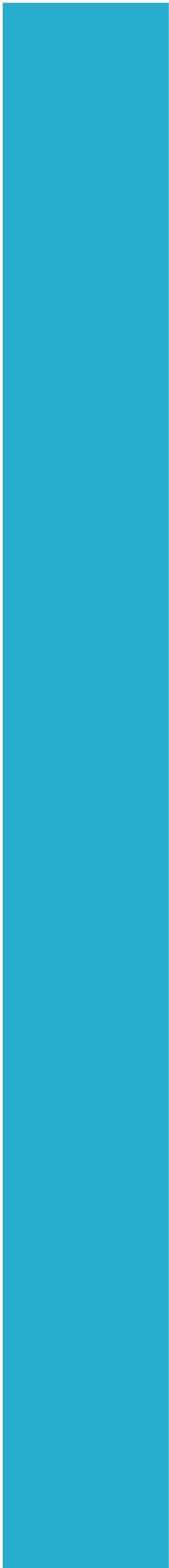
*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos

Cuadro 4.9 Número de hijos en mujeres adolescentes

Distribución porcentual de adolescentes (15 a 19 años) por número de hijos, según edades simples, Arequipa 2000

Edad	Número de hijos			Total	Número promedio de hijos	Número de adolescentes
	0	1	2+			
15	97,4	2,6	0,0	100,0	0,0	38
16	97,4	2,6	0,0	100,0	0,0	38
17	91,3	8,7	0,0	100,0	0,1	46
18	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	46
19	73,8	23,8	2,4	100,0	0,3	42
Total 2000	91,9	7,6	0,5	100,0	0,1	210



V. PLANIFICACION FAMILIAR

U. PLANIFICACION FAMILIAR

El estudio de la prevalencia de la anticoncepción es de particular importancia no sólo porque es el determinante próximo más importante de la fecundidad, sino por la utilización práctica que pueden hacer de esta información los administradores de los programas de planificación familiar y los responsables de la formulación de políticas de población y salud. El adecuado conocimiento del nivel de uso y de la composición de los métodos anticonceptivos empleados permite evaluar también la efectividad de los programas desarrollados en el pasado reciente e identificar a los grupos con escaso acceso a los servicios de orientación, comercialización o distribución de métodos de planificación familiar.

En la primera parte de este capítulo se analizan las condiciones previas para el uso de alguna forma de planificación familiar, como el conocimiento de métodos anticonceptivos. En la segunda parte se analiza el uso pasado y actual de métodos, las fuentes de suministro, las razones de abandono y las tasas de discontinuación. Finalmente, se consideran factores del no uso de anticonceptivos, las intenciones futuras de uso y las actitudes hacia la planificación familiar.

5.1 CONOCIMIENTOS DE METODOS

De manera similar que en la ENDES 1991-1992 y la ENDES 1996, la ENDES 2000 incluyó una sección completa sobre conocimiento y uso de métodos de planificación familiar. Para medir el conocimiento se preguntó a la entrevistada sobre qué métodos conocía o había oído hablar para demorar o evitar que la mujer quede embarazada. Por cada método no mencionado se le leyó el nombre, se hizo una breve descripción y se indagó nuevamente si había oído hablar de él. Cabe precisar que en la encuesta, "conocer" no significa necesariamente que la mujer tenga un buen nivel

de información sobre el método; basta con que por lo menos lo conozca de nombre, o tenga una idea de cómo se emplea. Los niveles de conocimiento de métodos específicos de planificación familiar se muestran en el cuadro 5.1. El conocimiento de métodos en general y modernos en particular se detalla en el cuadro 5.2 para las mujeres unidas por características sociodemográficas seleccionadas.

Cuadro 5.1

Conocimiento de métodos anticonceptivos por nivel de experiencia de las mujeres actualmente unidas y no unidas

- El conocimiento de métodos para la regulación de la reproducción, en el departamento de Arequipa, es muy amplio. La totalidad de mujeres en edades fértiles conoce o ha oído hablar de algún método anticonceptivo; incluso el conocimiento de los métodos modernos es elevado, tanto en el total de entrevistadas como en las actualmente unidas (99% y 100% respectivamente).
- Similarmente, los grupos poblacionales de mujeres no unidas, tanto sexualmente activas como no activas conocen los métodos anticonceptivos, así como las mujeres sin experiencia sexual.
- El promedio de métodos anticonceptivos conocidos es de 9 en todas las mujeres, excepto en aquellas sin experiencia sexual (8 métodos).
- Los métodos modernos más conocidos por el total de las mujeres entrevistadas en el departamento de Arequipa son el condón, píldora, DIU y la esterilización femenina con el 96 por ciento cada una, y el inyectable (93%).

- El método moderno menos conocido es el Norplant en todas las subpoblaciones consideradas en el cuadro 5.1, seguido del MELA y la espuma o jalea. Entre los métodos tradicionales el menos conocido

es el retiro, especialmente por las mujeres sin experiencia sexual. Este grupo también declara un menor conocimiento de la inyección y de la esterilización masculina.

Cuadro 5.1 Conocimiento de métodos específicos entre las mujeres entrevistadas

Porcentaje de mujeres que conocen algún método anticonceptivo, por nivel de exposición, según métodos específicos, Arequipa 2000

Método anticonceptivo	Nivel de exposición				
	Todas la mujeres	Mujeres actualmente unidas	Mujeres no unidas		
			Sexualmente activas ¹	No activas sexualmente	Sin experiencia sexual ²
Cualquier método	99,6	100,0	100,0	99,0	99,0
Cualquier método moderno	99,3	99,5	100,0	99,0	99,0
Modernos					
Píldora	96,2	96,6	95,1	94,3	96,7
DIU	95,7	96,9	92,7	95,4	94,0
Inyección	93,4	97,4	95,1	93,3	85,0
Espuma/ jalea	73,1	75,3	78,0	77,8	65,0
Condón masculino	96,4	95,8	97,6	96,4	97,7
Esterilización femenina	95,5	96,4	97,6	95,4	93,3
Esterilización masculina	83,8	84,6	87,8	85,1	81,0
Norplant	54,3	56,6	68,3	56,2	46,3
Amenorrea por lactancia (MELA)	64,8	75,6	53,7	64,4	44,3
Tradicionales	92,6	93,2	95,1	92,3	91,3
Abstinencia periódica	89,8	89,8	95,1	88,1	90,3
Retiro	61,8	66,0	75,6	68,0	47,3
Folclóricos	6,5	7,2	2,4	9,8	3,7
Tradicional y folclórico	93,0	93,5	97,6	92,8	91,7
Promedio de métodos conocidos	9,1	9,4	9,4	9,2	8,4
Número de mujeres	1150	615	41	194	300

¹ Mujeres no en unión que han tenido relaciones en los 30 días que precedieron la encuesta

² Mujeres que nunca han tenido relaciones sexuales

Cuadro 5.2

Conocimiento de métodos por características sociodemográficas de las mujeres actualmente unidas

- En el departamento de Arequipa, casi la totalidad de las mujeres actualmente unidas, independientemente de su edad, nivel de educación o lugar de residencia,

conoce o ha oído hablar de algún método anticonceptivo, en general y de los modernos.

- El menor porcentaje de las mujeres unidas que conoce algún método moderno se concentra en el área rural (97%) y en las mujeres que tienen educación primaria o menos (96% y 99%).

Cuadro 5.2 Conocimiento de métodos entre las mujeres en unión, por características seleccionadas

Porcentaje de mujeres en unión que conoce algún método y porcentaje que conoce por lo menos un método moderno, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Conoce algún método	Conoce métodos modernos ¹	Número de mujeres
Edad			
15-19	*	*	15
20-24	100,0	98,6	69
25-29	100,0	100,0	104
30-34	100,0	100,0	119
35-39	100,0	99,1	115
40-44	100,0	100,0	118
45-49	100,0	98,7	75
Area de residencia			
Urbana	100,0	100,0	508
Rural	100,0	97,2	107
Nivel de educación			
Sin educación	(100,0)	(95,7)	23
Primaria	100,0	98,8	160
Secundaria	100,0	100,0	260
Superior	100,0	100,0	172
Total	100,0	99,5	615

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

5.2 USO DE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS

La información que se presenta a continuación permitirá conocer el uso anterior y actual de métodos anticonceptivos con el objeto de evaluar la práctica pasada y actual. A todas las mujeres que declararon conocer algún método se les preguntó si lo habían usado alguna vez.

El uso pasado

Los resultados por grupos de edad y por método se presentan en el cuadro 5.3, para todas las mujeres en el panel superior y para las mujeres actualmente unidas en el segundo panel.

Cuadro 5.3

- Alrededor de dos tercios del total de mujeres entrevistadas en el departamento de Arequipa ha usado alguna vez un método anticonceptivo (64%). La proporción que ha usado alguno moderno es 56 por ciento y entre ellos predomina

el condón (31%) seguido del DIU (24%), la inyección (22%) y la píldora (20%). En cambio, el uso de métodos tradicionales en el pasado, por esta población es menor (45%) y se trata especialmente de la abstinencia periódica o ritmo (37%).

- En la población de las mujeres actualmente unidas entrevistadas en el departamento de Arequipa, gran proporción ha usado algún método anticonceptivo alguna vez (94%). Cualquier método moderno ha sido usado por el 83 por ciento de este grupo de mujeres y los métodos tradicionales, han sido usados alguna vez por el 65 por ciento.
- Los métodos modernos con mayor porcentaje de uso alguna vez por las actualmente unidas son los mismos que ha usado el total de entrevistadas, mas las proporciones son mayores entre las primeras: el condón (44%), el DIU (39%), inyectable (34%) y la píldora (31%). De los métodos tradicionales, el más utilizado ha sido el ritmo o abstinencia periódica (55%).

Cuadro 5.3 Uso alguna vez de métodos anticonceptivos específicos entre las mujeres entrevistadas

Distribución porcentual de las mujeres entrevistadas por método usado alguna vez, según edad y nivel de exposición, Arequipa 2000

Edad	Métodos modernos											Tradicionales y folclóricos					Número de mujeres
	Cualquier método	Total métodos modernos	Píldora	DIU	Inyección	Espuma jalea	Condón masculino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	MELA	Cualquier método tradicional	Abstinencia periódica	Retiro	Otro	Cualquier método tradicional o folclórico	
Todas las Mujeres																	
Edad																	
15-19	10,5	8,6	1,4	0,5	3,8	3,3	5,2	0,0	0,0	0,0	1,4	6,2	5,2	2,4	0,5	6,7	210
20-24	47,8	38,9	7,9	9,9	15,8	7,4	28,1	0,0	0,0	0,0	1,5	31,0	25,6	16,7	0,5	31,5	203
25-29	75,4	67,3	23,4	25,1	34,5	18,1	41,5	2,9	1,2	0,0	5,3	53,8	43,9	31,6	1,2	53,8	171
30-34	87,6	78,2	29,4	42,4	31,8	21,2	47,6	10,0	0,6	0,6	9,4	62,9	53,5	35,3	0,0	62,9	170
35-39	90,1	78,2	26,8	37,3	26,1	19,7	39,4	16,9	1,4	0,7	4,2	64,1	52,8	34,5	6,3	66,2	142
40-44	85,5	73,7	30,3	30,3	22,4	19,7	36,2	22,4	2,6	0,0	1,3	61,2	53,9	29,6	6,6	63,8	152
45-49	84,3	70,6	35,3	36,3	24,5	19,6	28,4	20,6	0,0	1,0	0,0	52,9	43,1	25,5	3,9	52,9	102
Total	64,4	55,7	19,9	23,7	21,7	14,5	31,3	8,8	0,8	0,3	3,4	44,6	37,4	23,7	2,3	45,4	1150
Mujeres actualmente unidas																	
Edad																	
15-19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
20-24	88,4	82,6	18,8	27,5	40,6	14,5	52,2	0,0	0,0	0,0	4,3	47,8	42,0	26,1	1,4	49,3	69
25-29	95,2	84,6	35,6	39,4	54,8	23,1	49,0	3,8	1,0	0,0	8,7	67,3	53,8	39,4	1,0	67,3	104
30-34	96,6	89,1	33,6	50,4	35,3	22,7	54,6	12,6	0,8	0,8	11,8	68,1	57,1	38,7	0,0	68,1	119
35-39	96,5	84,3	27,8	41,7	28,7	19,1	42,6	19,1	1,7	0,9	5,2	69,6	56,5	36,5	6,1	71,3	115
40-44	93,2	80,5	33,9	34,7	20,3	17,8	37,3	26,3	3,4	0,0	1,7	68,6	60,2	31,4	5,1	70,3	118
45-49	92,0	74,7	37,3	37,3	24,0	20,0	28,0	21,3	0,0	1,3	0,0	60,0	52,0	26,7	4,0	60,0	75
Total	93,7	82,8	31,1	38,7	34,0	19,8	44,1	14,3	1,3	0,5	5,9	64,6	54,5	33,5	2,9	65,4	615

*: Menos de 20 casos.

Prevalencia Actual del Uso de Métodos

A todas las mujeres que habían usado métodos y que no estaban embarazadas en el momento de la entrevista se les preguntó si ellas o el esposo o compañero estaban usando en la actualidad (al momento de la entrevista) algún método para evitar un embarazo. A partir de esta información se puede evaluar el uso actual de métodos anticonceptivos. La prevalencia del uso de anticonceptivos según la edad de la mujer se presenta en el cuadro 5.4 para el total de entrevistadas (panel superior) y para las mujeres en unión legal o consensual en el momento de la entrevista (segundo panel).

Cuadro 5.4

Uso actual de métodos anticonceptivos

- El uso actual de métodos anticonceptivos, es más alto en las mujeres unidas que en el total de mujeres entrevistadas (75% vs. 46%).

- En el uso actual de cualquier método anticonceptivo y en el uso de alguno moderno por las mujeres actualmente unidas, este departamento es uno de los que registra el porcentaje más alto del país (75% y 58% respectivamente).
- En general, los métodos modernos con mayores proporciones de uso son los mismos en el total de mujeres entrevistadas como en las actualmente unidas, variando en las proporciones. En las actualmente unidas, el uso actual del DIU (15%), la esterilización femenina (14%) y la inyección (12%) son los métodos modernos con mayor proporción de uso. En cambio en el total de entrevistadas, es la esterilización femenina (9%) y con similar porcentaje el DIU (9%).
- En cuanto al uso actual de métodos tradicionales, el uso de la abstinencia periódica alcanza a 9 por ciento en el total de entrevistadas y a 15 por ciento en las actualmente unidas.

- Según la edad de la mujer, el uso actual de cualquier método se concentra en las de 35 a 44 años: alrededor de 7 de cada 10 mujeres del total de entrevistadas y más de 8 de cada 10 mujeres actualmente unidas usan alguno. El uso de algún método moderno se concentra entre las mujeres de 35 a 39 años de edad en las dos poblaciones de mujeres.

Las más jóvenes (15 a 19 años de edad) son las que en menor proporción usan algún anticonceptivo.

- En las mujeres unidas, el método moderno con mayor proporción de uso por las más jóvenes : 15 a 24 años, es la inyección, le sigue el DIU en las de 25 a

34 años, alrededor de un quinto de las que tienen estas edades lo usan. En cambio a la esterilización femenina recurren en mayor proporción las mujeres de 35 años a más.

- El uso de métodos tradicionales, particularmente el de la abstinencia periódica se concentra en las mujeres de 40 a 44 años (22%).

Diferenciales en los Niveles de Uso Actual

El cuadro 5.5 detalla los niveles de uso de métodos entre las mujeres en unión según ciertas características seleccionadas.

Cuadro 5.4 Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres entrevistadas

Distribución porcentual de las mujeres entrevistadas por método usado actualmente, según edad y nivel de exposición, Arequipa 2000

Edad	Métodos modernos											Tradicionales y folclóricos				No usa actualmente	Total	Número de mujeres
	Cualquier método	Total métodos modernos	Píldora	DIU	Inyección	Espuma jalea	Condón masculino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	MELA	Cualquier método tradicional	Abstinencia periódica	Retiro	Método folclórico			
Todas las mujeres																		
Edad																		
15-19	6,7	4,8	0,5	0,0	2,4	0,5	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	1,4	1,0	0,5	0,5	93,3	100,0	210
20-24	30,5	22,7	2,5	4,4	8,9	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	6,4	1,0	0,5	69,5	100,0	203
25-29	52,0	40,4	5,3	11,1	10,5	1,8	8,2	2,9	0,6	0,0	0,0	11,7	9,9	1,8	0,0	48,0	100,0	171
30-34	60,6	47,1	5,9	15,9	7,6	0,6	5,3	10,0	0,6	0,0	1,2	13,5	11,2	2,4	0,0	39,4	100,0	170
35-39	69,0	53,5	2,1	14,1	5,6	1,4	12,0	16,9	0,7	0,0	0,7	15,5	14,1	1,4	0,0	31,0	100,0	142
40-44	68,4	46,7	1,3	10,5	5,9	0,0	4,6	22,4	2,0	0,0	0,0	20,4	17,8	2,6	1,3	31,6	100,0	152
45-49	52,0	42,2	1,0	9,8	3,9	0,0	5,9	20,6	0,0	1,0	0,0	8,8	7,8	1,0	1,0	48,0	100,0	102
Total	45,5	34,3	2,7	8,8	6,5	0,6	5,9	8,8	0,5	0,1	0,4	10,7	9,2	1,5	0,4	54,5	100,0	1 150
Edad	Mujeres actualmente unidas																	
	15-19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
20-24	66,7	55,1	4,3	13,0	24,6	0,0	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1	10,1	0,0	1,4	33,3	100,0	69
25-29	75,0	60,6	7,7	18,3	17,3	1,9	10,6	3,8	1,0	0,0	0,0	14,4	11,5	2,9	0,0	25,0	100,0	104
30-34	78,2	60,5	6,7	20,2	10,1	0,8	7,6	12,6	0,8	0,0	1,7	17,6	14,3	3,4	0,0	21,8	100,0	119
35-39	81,7	62,6	2,6	16,5	7,0	1,7	13,9	19,1	0,9	0,0	0,9	19,1	17,4	1,7	0,0	18,3	100,0	115
40-44	83,9	56,8	1,7	12,7	7,6	0,0	5,9	26,3	2,5	0,0	0,0	25,4	22,0	3,4	1,7	16,1	100,0	118
45-49	60,0	46,7	1,3	10,7	5,3	0,0	6,7	21,3	0,0	1,3	0,0	12,0	10,7	1,3	1,3	40,0	100,0	75
Total	75,4	57,6	4,2	15,3	11,7	0,8	9,3	14,3	1,0	0,2	0,8	17,2	15,0	2,3	0,7	24,6	100,0	615

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 5.5

Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres unidas según características socioeconómicas

- Los mayores niveles de uso actual de métodos anticonceptivos en el departamento de Arequipa se registran entre las residentes del área urbana, en mujeres que tienen educación primaria o más y en las que tienen dos o más hijos sobrevivientes.
- Los métodos específicos con mayor proporción de uso en el área urbana son: el DIU, la esterilización femenina, el inyectable y el condón, y entre los tradicionales la abstinencia periódica o el ritmo. Los métodos más usados en el área rural, son la inyección, el DIU y la abstinencia periódica.
- Según el nivel educativo, se observa que más del 70 por ciento de las mujeres que tienen por lo menos educación primaria usa algún método, frente a 44 por ciento de las que no tienen nivel educativo alguno.

- Llama la atención que el mayor porcentaje de usuarias de la abstinencia periódica se encuentra entre las que tienen educación superior (17%).
- Si se examina los métodos con mayores proporciones de uso actual, el DIU es usado por mayor proporción de mujeres unidas que tienen educación secundaria o más, y por aquellas que tienen dos hijos. Mientras que la esterilización femenina, es usada por mayor proporción de las que tienen educación primaria (18%), 3 hijos a más, o residen en el área urbana del departamento.

Número de Hijos al Iniciar el Uso de Anticonceptivos

El análisis de la relación entre el número de hijos vivos que tenían las mujeres cuando usaron por primera vez un método para distintas cohortes (cuadro 5.6) permite conocer cuan temprano en la vida reproductiva de las mujeres se adopta la planificación familiar. Al analizar esta información debe recordarse que para las cohortes jóvenes el proceso todavía no ha concluido.

Cuadro 5.5 Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión

Distribución porcentual de las mujeres en unión por método usado actualmente, por características seleccionadas e indicadores de estatus de la mujer, Arequipa 2000

Características	Cualquier método	Métodos modernos									Tradicionales y folclóricos				No usa actualmente	Total	Número de mujeres
		Total métodos modernos	Píldora	DIU	Inyección	Espuma jalea	Condón masculino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	MELA	Cualquier método tradicional	Abstinencia periódica	Retiro	Método folclórico			
Área de residencia																	
Urbana	76,4	58,5	4,3	15,6	10,8	0,4	10,6	15,0	1,0	0,8	17,5	15,2	2,4	0,4	23,6	100,0	508
Rural	71,0	53,3	3,7	14,0	15,9	2,8	2,8	11,2	0,9	0,9	15,9	14,0	1,9	1,9	29,0	100,0	107
Nivel de educación																	
Sin educación	(43,5)	(34,8)	(0,0)	(0,0)	(21,7)	(0,0)	(0,0)	(8,7)	(0,0)	(4,3)	(8,7)	(4,3)	(4,3)	(0,0)	(56,5)	(100,0)	23
Primaria	73,8	52,5	3,8	9,4	14,4	0,6	6,3	17,5	0,0	0,0	20,0	13,1	6,9	1,3	26,3	100,0	160
Secundaria	78,5	61,9	4,2	18,1	13,8	0,4	9,2	13,5	1,5	1,2	15,8	15,4	0,4	0,8	21,5	100,0	260
Superior	76,7	58,7	5,2	18,6	4,7	1,7	13,4	13,4	1,2	0,6	18,0	17,4	0,6	0,0	23,3	100,0	172
Número de hijos vivos																	
Ninguno	16,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	12,0	12,0	0,0	0,0	84,0	100,0	25
1 hijo	65,0	49,3	6,4	12,1	17,1	0,7	10,7	0,0	0,7	1,4	14,3	12,9	1,4	1,4	35,0	100,0	140
2 hijos	83,0	61,3	4,1	21,1	13,4	1,0	13,4	6,7	0,5	1,0	21,6	19,1	2,6	0,0	17,0	100,0	194
3 hijos	86,7	67,3	4,4	15,9	7,1	0,9	7,1	29,2	2,7	0,0	18,6	17,7	0,9	0,9	13,3	100,0	113
4+ hijos	76,9	62,2	2,8	12,6	9,8	0,7	4,9	29,4	0,7	0,7	14,0	9,8	4,2	0,7	23,1	100,0	143
Total	75,4	57,6	4,2	15,3	11,7	0,8	9,3	14,3	1,0	0,8	17,2	15,0	2,3	0,7	24,6	100,0	615

(): Entre 20 a 24 casos.

Nota: El total incluye 0.2% de usuarias del Norplant.

Cuadro 5.6

Número de hijos al iniciar el uso de anticonceptivos

- En el departamento de Arequipa el mayor porcentaje de mujeres alguna vez unidas empezó a usar anticoncepción, por primera vez, después de tener un hijo, seguido del 20 por ciento que empezó a usarlos antes de tener hijos y 34 por ciento después de dos hijos o más.
- Los dos primeros grupos se asocian con mujeres de edades jóvenes: menos de 30 años. Cerca de la mitad de mujeres entre 20 y 29 años de edad, empezó a usar

anticonceptivos después de tener un hijo. Y un tercio de las mujeres alguna vez unidas, que al momento de la entrevista estaban en los grupos de edades 20 a 24 y 25 a 29 años comenzó a usar algún método antes de tener hijos.

Conocimiento del Período Fértil

El conocimiento que tenga la mujer sobre la fisiología reproductiva provee una herramienta básica para el éxito en el uso de los llamados métodos naturales (ritmo y MELA). Para evaluar este conocimiento, en la ENDES 2000 se preguntó a todas las mujeres en que momento del ciclo menstrual creían que existe mayor riesgo de quedar embarazadas.

Cuadro 5.6 Número de hijos al usar métodos por primera vez

Distribución porcentual de las mujeres alguna vez unidas por número de hijos sobrevivientes al usar anticoncepción por primera vez, según edad actual, Arequipa 2000

Edad actual	Nunca ha usado métodos	Número de hijos al usar por primera vez					Total	Número de mujeres
		0	1	2	3	4+		
Edad								
15-19	*	*	*	*	*	*	*	15
20-24	11,8	32,9	47,4	7,9	0,0	0,0	100,0	76
25-29	4,3	32,2	41,7	12,2	7,8	1,7	100,0	115
30-34	4,2	21,1	45,1	14,8	9,2	5,6	100,0	142
35-39	3,8	12,9	43,9	19,7	12,1	7,6	100,0	132
40-44	8,7	14,5	31,2	20,3	9,4	15,2	100,0	138
45-49	11,5	7,3	22,9	17,7	13,5	27,1	100,0	96
Total	7,3	19,7	38,7	15,8	9,0	9,4	100,0	714

*: Menos de 20 casos.

Nota: Incluido en el total 0.1% Sin información.

Cuadro 5.7

- El 79 por ciento de mujeres usuarias del método del ritmo tiene un conocimiento adecuado del período fértil. Entre las no usuarias de este método es mayor la proporción que desconoce cuáles son los días de mayor riesgo en los que puede quedar embarazada.

Fuente de Suministro de Métodos Modernos

Para evaluar adecuadamente el grado de conocimiento sobre el uso de anticonceptivos,

es importante conocer los lugares y medios por los que las usuarias los han conseguido. Los resultados para las principales fuentes de abastecimiento de métodos modernos se presentan en el cuadro 5.8. A las usuarias de estos métodos se les preguntó si recibieron cierta información específica cuando se les prescribió el método: que la esterilización es irreversible, sobre los efectos secundarios del método y si fueron informadas sobre otros métodos alternativos que podían usar. Los resultados de estas preguntas se presentan en el cuadro 5.9.

Cuadro 5.7 Conocimiento del período fértil

Distribución porcentual de las mujeres usuarias y no usuarias de abstinencia periódica por conocimiento del período fértil durante el ciclo ovulatorio, Arequipa 2000

Percepción del período fértil	Abstinencia periódica		
	Son usuarias actualmente	No son usuarias actuales	Todas las mujeres
Justo antes de la menstruación	1,9	2,5	2,4
Durante la menstruación	0,0	3,3	3,0
Justo después de la menstruación	6,6	6,0	6,1
En la mitad del ciclo	79,2	55,2	57,4
En cualquier momento	1,9	7,3	6,8
Otra	7,5	6,6	6,7
No sabe	2,8	19,2	17,7
Total	100,0	100,0	100,0
Número de mujeres	106	1044	1150

Cuadro 5.8, Gráficos 5.1 y 5.2

- Al igual que para el total del país, en el departamento de Arequipa la principal fuente de suministro de métodos anticonceptivos modernos es el sector público (82%). Así, la gran mayoría de

usuarias de algún método moderno se provee de anticonceptivos en ese sector, principalmente en establecimientos del Ministerio de Salud (MINSA). El porcentaje de mujeres que acude al sector privado para proveerse de métodos es 16 por ciento.

Cuadro 5.8 Fuente de suministro para métodos modernos

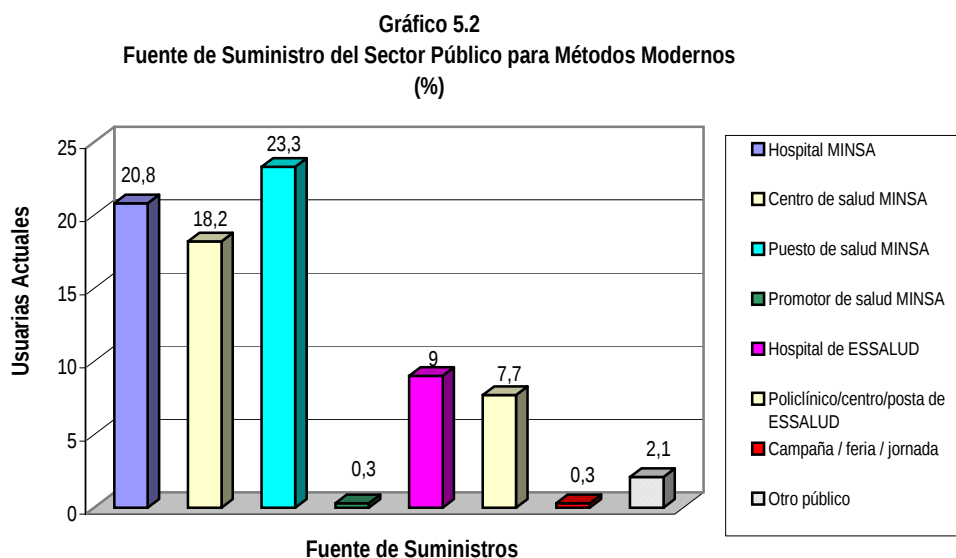
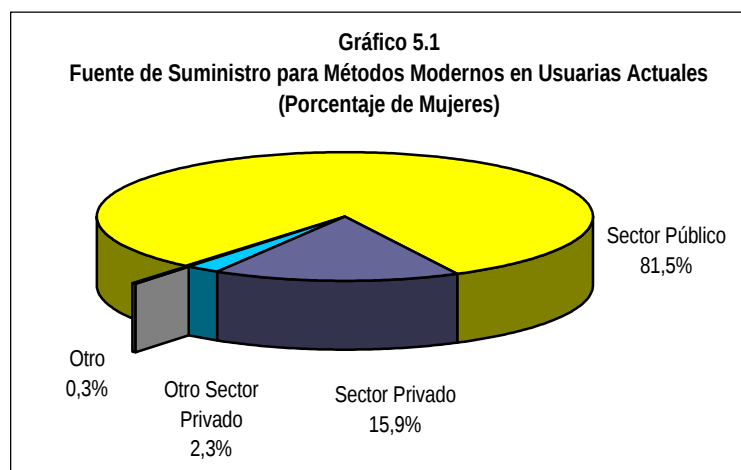
Distribución porcentual de usuarias actuales de métodos modernos específicos por fuente de suministro, según método, Arequipa 2000

Fuente de suministro	Método moderno							Total
	Píldora	DIU	Inyección	Barrera ¹	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	
Sector Público	80,6	83,2	98,7	49,4	90,1	*	*	81,5
Hospital MINSA	6,5	7,9	8	1,3	60,4	*	*	20,8
Centro de salud MINSA	19,4	21,8	32	14,7	6,9	*	*	18,2
Puesto de salud MINSA	51,6	27,7	48	14,7	0	*	*	23,3
Promotor de salud MINSA	0	0	1,3	-	0	*	*	0,3
Hospital de ESSALUD	3,2	6,9	4	2,7	19,8	*	*	9
Policlínico/centro/posta de ESSALUD	0	12,9	4	13,3	3	*	*	7,7
Campaña / feria / jornada	0	0	1,3	-	0	*	*	0,3
Otro público	0	5,9	0	2,7	0	*	*	2,1
Sector Privado	12,9	12,9	1,3	48,0	7,9	*	*	15,9
Clínica privada	0	1	1,3	-	7,9	*	*	2,6
Farmacia	0	0	0	46,7	0	*	*	9
Consultorio médico particular	12,9	11,9	0	1,3	0	*	*	4,4
Otro Sector Privado	6,5	4	0	2,6	1	*	*	2,3
Clínica / posta de P.F	6,5	4	0	1,3	1	*	*	2,1
Amigos/ parientes	0	0	0	1,3	0	*	*	0,3
Otro	0	0	0	-	1	*	*	0,3
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	*	*	100,0
Número de mujeres	31	101	75	75	101	6	1	390

*: Menos de 20 casos.

¹ Espuma, jalea y condón

- Con relación al tipo de método, el mayor porcentaje de métodos hormonales (inyectable y píldora) los suministran los puestos y centros de salud del MINSA.
- Los métodos quirúrgicos (esterilización femenina y masculina), en la medida que necesitan especial cuidado y recursos especializados, no se realizan en los puestos de salud. Las mayores proporciones de usuarias de estos métodos fueron intervenidas en hospitales.
- Las usuarias de métodos de barrera (condón y espumas o jaleas) recurren en mayor proporción a la farmacia para conseguir el método (47%).



Cuadro 5.9

- La información sobre los efectos secundarios del método prescrito y que hacer si los experimenta, así como la información sobre otros métodos que pudieran ser alternativos, es importante para que las usuarias de anticonceptivos elijan el método que ellas consideren conveniente de acuerdo a sus características.
- En el departamento de Arequipa, el 70 por ciento de usuarias de métodos modernos manifiesta haber recibido información sobre los efectos secundarios del método que usa, 81 por ciento recibió información de lo que tendría que hacer si experimenta tales efectos y 86 por ciento recibió información sobre otros métodos. Cabe resaltar, que un importante 94 por ciento de las que han sido esterilizadas, manifiesta que ha sido informada sobre la permanencia (método definitivo) del método.
- Quienes manifiestan haber recibido información sobre los efectos secundarios en mayor proporción son las usuarias de inyección y de norplant y también mayor proporción de las usuarias de estos mismos método manifiestan haber recibido información sobre lo que tienen que hacer si experimentan dichos efectos. En cuanto a las usuarias de DIU, en porcentajes similares que las usuarias de píldoras manifiestan haber recibido información sobre los efectos secundarios (75% y 77%), en tanto que difieren en la información que recibieron sobre lo que tienen que hacer si experimentan tales efectos (87% y 80% respectivamente para el DIU y la píldora).

Cuadro 5.9 Información suministrada durante la prescripción de métodos modernos

Porcentaje de usuarias de métodos modernos que fueron informadas de ciertas características del método prescrito, incluyendo efectos secundarios, que hacer en estos casos y métodos alternativos, por tipo de método y características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Tipo de información suministrada			
	La esterilización es permanente ¹	Sobre los efectos secundarios del método usado ²	Que hacer si hay efectos secundarios ³	Información sobre otros métodos ²
Métodos				
Píldora	-	76,9	80,0	88,5
DIU	-	75,3	87,3	86,3
Inyección	-	80,6	79,3	93,1
Norplant	-	100,0	100,0	100,0
Esterilización femenina	94,1	37,8	70,6	73,3
Esterilización masculina	100,0	-	-	-
Otra	-	83,3	60,0	66,7
Area de residencia				
Urbana	93,6	67,4	79,0	84,8
Rural	100,0	82,1	87,5	89,7
Nivel de educación				
Sin educación	100,0	100,0	75,0	75,0
Primaria	94,1	63,3	83,9	77,6
Secundaria	97,7	69,6	78,9	89,2
Superior	89,3	73,5	82,0	86,8
Total	94,4	70,0	80,8	85,7
Número de mujeres	107	223	156	223

¹ Solamente para usuarias de esterilización

² Solamente para usuarias de esterilización, píldora, DIU, inyección, Norplant y vaginales. Solo se incluyen usuarias a partir de Enero de 1995.

³ Solamente para usuarias de esterilización femenina, píldora, DIU, inyección, vaginales, Norplant y a quienes se les informó de efectos secundarios. Sólo se incluyen usuarias a partir de Enero de 1995.

- No aplicable

- Las mujeres usuarias de la esterilización, registran el menor porcentaje de las que manifiestan haber recibido información sobre los efectos secundarios (38%), que hacer si se les presentan (71%) y en menor proporción también les informaron acerca de otros métodos (73%) en comparación al resto de usuarias.
- Las mujeres del área rural, en mayor porcentaje que las del área urbana recibieron información sobre los efectos secundarios del método prescrito; que hacer si se les presentan dichos efectos y sobre la existencia de otros métodos.
- A diferencia de otro tipo de indicadores que muestran que las mujeres de mayor nivel educativo aventajan en conocimiento a las que tienen menor o ningún nivel educativo; se aprecia datos diferentes con respecto a la información de algunas características del método.

5.3 DISCONTINUACION DEL USO DE METODOS Y USO FUTURO

Razones de discontinuación de uso de métodos anticonceptivos

El calendario de eventos incluido en la entrevista individual permitió registrar la razón de abandono de los métodos de planificación familiar empleados. Con el fin de conocer las razones que llevaron a las mujeres a suspender el uso de métodos se elaboró el cuadro 5.10. Debe recordarse que la distribución no es de mujeres sino de segmentos de uso. Este grupo de razones de abandono de métodos se considera representativo de la experiencia de los últimos 5 años en el uso de métodos.

Cuadro 5.10

- La discontinuación en el 20 por ciento de los segmentos de uso se debió a los efectos secundarios y en segundo lugar a que las usuarias querían método más efectivo (18%).

Cuadro 5.10 Razones de discontinuación de métodos anticonceptivos

Distribución porcentual de segmentos de uso de métodos anticonceptivos en los cinco años antes de la encuesta, por razón de discontinuación, según método, Arequipa 2000

Razón de discontinuación	Píldora	DIU	Inyección	Espuma, jalea	Condón masculino	Esterilización masculina	Abstinencia periódica	Retiro	Norplant	MELA	Otros métodos	Todos los métodos
Quedó embarazada mientras lo usaba	2,2	3,4	2,5	22,6	12,7	*	29,1	24,2	*	5,6	*	12,9
Quería quedar embarazada	7,5	12,8	4,9	9,7	14,8	*	22,3	9,1	*	0,0	*	12,5
Esposo desaprobaba	0,0	0,0	0,0	6,5	3,5	*	0,0	3,0	*	0,0	*	1,1
Efectos secundarios	38,7	36,8	51,6	6,5	4,9	*	0,0	0,0	*	0,0	*	20,0
Razones de salud	3,2	24,8	7,4	3,2	2,1	*	2,3	6,1	*	2,8	*	6,8
Acceso y disponibilidad	2,2	0,0	6,6	3,2	4,9	*	0,0	0,0	*	5,6	*	2,9
Quería método más efectivo	7,5	1,7	5,7	16,1	28,9	*	25,1	27,3	*	66,7	*	18,4
Incómodo de usar	9,7	0,0	1,6	6,5	2,8	*	2,3	0,0	*	0,0	*	2,8
Sexo poco frecuente/marido ausente	2,2	2,6	7,4	19,4	13,4	*	9,1	12,1	*	5,6	*	8,2
Costo	0,0	0,0	1,6	3,2	1,4	*	0,0	0,0	*	0,0	*	0,7
Fatalista	0,0	1,7	1,6	0,0	0,0	*	0,0	0,0	*	0,0	*	0,5
Dificultad para embarazarse/ menopáusica	1,1	0,9	0,0	0,0	0,0	*	1,1	6,1	*	0,0	*	0,8
Disolución matrimonial/separada	2,2	3,4	4,1	0,0	4,9	*	5,1	0,0	*	0,0	*	3,7
Otra	18,3	10,3	4,9	0,0	0,7	*	1,7	3,0	*	13,9	*	5,9
No sabe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	*	0,0	0,0	*	0,0	*	0,1
Sin información	5,4	1,7	0,0	3,2	4,9	*	1,7	9,1	*	0,0	*	2,8
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	*	100,0	100,0	*	100,0	*	100,0
Número de segmentos discontinuados	93	117	122	31	142	3	175	33	2	36	6	760

Nota: Se incluyen los segmentos de uso 3-63 meses antes de la entrevista. Los segmentos iniciados antes de este período se excluyen del análisis.

*: Menos de 20 casos.

- Los efectos secundarios son mencionados como causa de abandono de la inyección (52%), píldora (39%) y del DIU (37%). En un 25 por ciento de segmentos de uso del DIU la discontinuación se debió a razones de salud.
- Las mayores tasas de falla corresponden a la abstinencia periódica (29%), al retiro (24%) y a la espuma o jalea (23%).
- El abandono del método debido al deseo de usar método más efectivo, corresponde en mayores proporciones a la lactancia amenorreica (67%), condón (29%), retiro (27%), y abstinencia periódica (25%).

Intenciones de uso en el futuro

A las mujeres que conocían o habían oído hablar de los métodos, pero no estaban usando

ninguno, se les preguntó sobre sus intenciones de uso futuro de algún método anticonceptivo. Si la respuesta era afirmativa se preguntó si pensaba usar en los próximos 12 meses o después, y cual método pensaba usar. En el cuadro 5.11 se presentan las intenciones de uso para aquellas mujeres que no usan actualmente, en el Gráfico 5.3 se presenta el porcentaje de métodos preferidos en el futuro. Las razones de no uso para quienes no intentan usar, en el Gráfico 5.4.

Cuadro 5.11 y Gráfico 5.3

Intenciones de uso de métodos en el futuro

- En el departamento de Arequipa, el 63 por ciento de las mujeres actualmente unidas, no usuarias de métodos, tiene la intención de usar alguno en el futuro.

Cuadro 5.11 Uso futuro de anticoncepción entre mujeres que no usan actualmente

Distribución porcentual de mujeres en unión que no usan actualmente métodos anticonceptivos por intención de uso futuro, según número de hijos sobrevivientes, Arequipa 2000

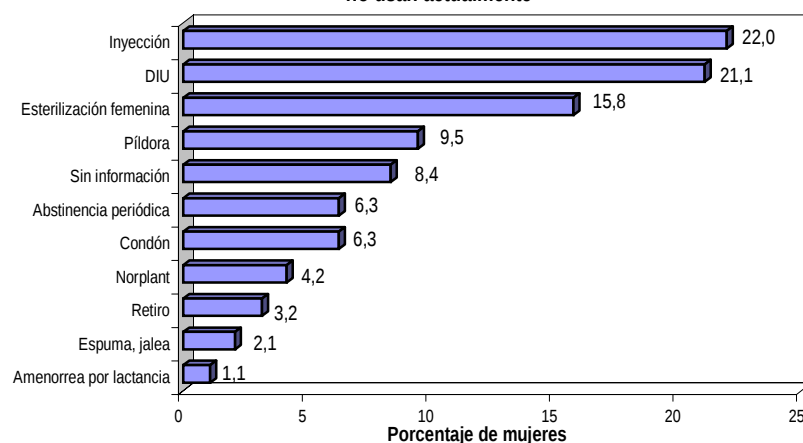
Intención futura	Número de hijos sobrevivientes ¹					Total
	0	1	2	3	4+	
Intentar usar más tarde	*	78,0	76,3	(61,9)	23,5	62,9
Insegura de la intención	*	2,0	0,0	(0,0)	2,9	1,3
No tiene intención de usar	*	20,0	23,7	(38,1)	73,5	35,8
Total	*	100,0	100,0	(100,0)	100,0	100,0
Número de mujeres	8	50	38,0	21	34	151

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

¹ Incluye el embarazo actual

Gráfico 5.3
Preferencia de Método para Uso Futuro en mujeres que no usan actualmente



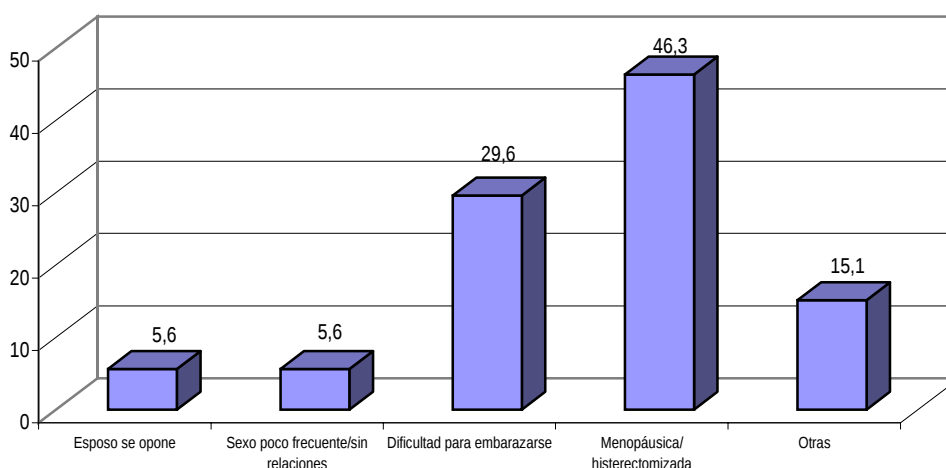
- Según número de hijos vivos, alrededor de 8 de cada 10 de las que tienen 1 ó 2 hijos piensan usar algún anticonceptivo y luego las proporciones disminuyen en las que tienen más hijos vivos. En el gráfico 5.3, se observa que la inyección (22%) el DIU (21%) y la esterilización femenina (16%) son los métodos de mayor preferencia en las mujeres que tienen intención de usarlos en el futuro.

Gráfico 5.4

Razones para no usar métodos anticonceptivos

- La menopausia o histerectomía (46%) y la dificultad para embarazarse (30%) constituyen las razones importantes para no usar anticoncepción

Gráfico 5.4
Razones para no Usar Métodos Anticonceptivos



5.4 MENSAJES SOBRE PLANIFICACION FAMILIAR: EXPOSICIÓN Y ACEPTABILIDAD

A continuación de la sección sobre intenciones de uso de anticonceptivos, en ENDES 2000 se incluyeron preguntas referentes a mensajes sobre planificación familiar escuchados en los 12 meses antes de la entrevista y el medio a través del cual fueron escuchados (radio y/o televisión). En el cuadro 5.12 se presentan los resultados detallados según medio de comunicación por edad, lugar de residencia y nivel de educación. El tipo de

contacto de las no usuarias con proveedores de planificación familiar se detalla en el cuadro 5.13.

Cuadro 5.12

Exposición a mensajes sobre planificación familiar en radio y/o televisión y en medios escritos.

- El 51 por ciento de mujeres entrevistadas, ha escuchado mensajes de planificación familiar tanto por radio como por televisión. Una proporción similar leyó o vió mensajes de planificación familiar en medios escritos (49%)

- En general, los mayores porcentajes de mujeres que han tenido acceso a los medios de comunicación y escuchado, visto o leído mensajes de planificación familiar durante los 12 meses anteriores a la Encuesta, tienen edades de 25 años o más, residen en el área urbana, o tienen educación secundaria o más.

Cuadro 5.12 Exposición a mensajes de planificación familiar en medios de comunicación

Distribución porcentual de mujeres entrevistadas de acuerdo a si han escuchado mensajes de planificación familiar en la radio o en la televisión (TV) en los 12 meses anteriores a la encuesta; y porcentaje de mujeres que han estado expuestas a mensajes en medios escritos, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Ha escuchado mensajes en radio o televisión					Porcentaje que vió mensajes en medios escritos	Número de mujeres
	Escuchó en la radio y en la TV	Solo por la radio	Sólo por la TV	No ha escuchado	Total		
Edad							
15-19	43,3	11,9	16,7	28,1	100,0	49,0	210
20-24	45,8	8,4	20,2	25,6	100,0	44,8	203
25-29	55,6	11,1	14,6	18,7	100,0	50,9	171
30-34	54,7	12,4	11,8	21,2	100,0	48,8	170
35-39	54,2	12,0	10,6	23,2	100,0	45,1	142
40-44	55,3	10,5	9,9	24,3	100,0	52,6	152
45-49	53,9	11,8	13,7	20,6	100,0	52,0	102
Area de residencia							
Urbana	53,7	10,7	14,7	20,9	100,0	51,2	988
Rural	35,2	13,0	12,3	39,5	100,0	34,0	162
Nivel de educación							
Sin educación	38,7	9,7	6,5	45,2	100,0	6,5	31
Primaria	43,8	14,4	9,6	32,2	100,0	33,7	208
Secundaria	51,8	10,4	14,8	23,1	100,0	50,1	541
Superior	55,4	10,3	17,0	17,3	100,0	58,9	370
Total	51,1	11,0	14,3	23,5	100,0	48,8	1150

Nota: El total incluye 0.1 por ciento sin información

Cuadro 5.13

Contacto de las no usuarias con los proveedores de planificación familiar

- El 83 por ciento de mujeres no usuarias de métodos anticonceptivos, no ha tenido contacto con un trabajador de planificación familiar en los doce meses anteriores a la encuesta. De las mujeres que tuvieron contacto (17%); 10 por ciento fue en un establecimiento de salud.

Discusión sobre la planificación familiar entre parejas

En la ENDES 2000 también se preguntó por el número de veces que las entrevistadas conversaron sobre planificación familiar con el esposo o compañero (cuadro 5.14) y sobre la percepción de ellas de la actitud de su pareja conyugal respecto a las planificación familiar (cuadro 5.15).

Cuadro 5.13 Contacto de mujeres no usuarias con proveedores de planificación familiar

Distribución porcentual de mujeres que no usan anticoncepción según si han sido visitadas o no por un trabajador de planificación familiar (TPF) o si hablaron sobre PF con un empleado de un establecimiento de salud (ES) en los 12 meses anteriores a la encuesta, por características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Fue visitada por TPF			No fue visitada por TPF			Total	Porcentaje sin contacto con proveedores de PF ²	Número de mujeres
	Visitó ES		No visitó establecimiento de salud	Visitó ES		No visitó establecimiento de salud			
	Si discutió PF ¹	No discutió PF ¹		Si discutió PF ¹	No discutió PF ¹				
Edad									
15-19	0,0	0,5	3,6	8,2	30,1	57,7	100,0	87,8	196
20-24	1,4	2,1	3,5	10,6	31,2	51,1	100,0	82,3	141
25-29	4,9	0,0	3,7	14,6	34,1	42,7	100,0	76,8	82
30-34	6,0	0,0	4,5	10,4	32,8	46,3	100,0	79,1	67
35-39	0,0	0,0	4,5	13,6	38,6	43,2	100,0	81,8	44
40-44	0,0	4,2	2,1	10,4	33,3	50,0	100,0	83,3	48
45-49	2,0	2,0	6,1	4,1	32,7	53,1	100,0	85,7	49
Area de residencia									
Urbana	1,3	1,3	3,1	10,3	34,4	49,5	100,0	84,0	543
Rural.	4,8	0,0	8,3	8,3	17,9	60,7	100,0	78,6	84
Nivel de educación									
Sin educación	(4,8)	(0,0)	(9,5)	(4,8)	(19,0)	(61,9)	(100,0)	(81,0)	21
Primaria	2,4	1,2	9,8	6,1	19,5	61,0	100,0	80,5	82
Secundaria	1,3	1,3	3,5	11,7	27,4	54,9	100,0	82,3	317
Superior	1,9	1,0	1,4	9,7	45,9	40,1	100,0	86,0	207
Total	1,8	1,1	3,8	10,0	32,2	51,0	100,0	83,3	627

(): Entre 20 a 24 casos.

¹ : Habló con personal médico sobre planificación familiar.

² : No fue visitado por un trabajador de planificación familiar y no visitó una institución de salud, no habló con personal de la institución sobre planificación familiar.

Cuadro 5.14

- Más de tres cuartos de las mujeres unidas que usan métodos anticonceptivos por decisión propia, ha dialogado alguna vez con su esposo o compañero sobre planificación familiar durante el último año, la mayor proporción de ellas ha discutido una o dos veces (57%). Las mujeres de 25-34 años son las que en mayor proporción dialogaron una o dos veces con sus esposos sobre planificación familiar.
- Con respecto a las mujeres que nunca han discutido el tema con su pareja, las mayores proporciones corresponden a las mujeres de 35 años a más.

- En el departamento de Arequipa, más de 8 de cada 10 mujeres actualmente unidas que usan algún método por propia decisión aprueba que las parejas usen la planificación familiar (86%).
- La proporción de mujeres que aprueban la planificación familiar pero piensan que su pareja no la aprueba es relativamente baja (7%). Por otro lado, la proporción de mujeres que desaprueban la planificación familiar y piensan que su pareja no la aprueba es aún menor (2%).
- Entre las mujeres que residen en área rural del departamento, así como las que alcanzaron menores niveles educativos, se detecta las menores proporciones que perciben que su pareja aprueba la planificación familiar, en comparación al resto de usuarias.

Cuadro 5.15

Percepción de las mujeres de la actitud de sus parejas sobre la planificación familiar

Cuadro 5.14 Discusión de planificación familiar entre parejas

Distribución porcentual de mujeres actualmente unidas cuyos esposos no participaron en la decisión del uso del método actual y que conocen un método anticonceptivo, por el número de veces que han discutido planificación familiar con el esposo o compañero, según edad actual, Arequipa 2000

Edad	Número de veces que discutió planificación familiar				Total	Número de mujeres
	Nunca	Una o dos veces	Con más frecuencia	Sin información		
Edad						
15-19	*	*	*	*	*	9
20-24	10,8	59,5	29,7	0,0	100,0	37
25-29	14,3	67,3	16,3	2,0	100,0	49
30-34	9,1	65,5	23,6	1,8	100,0	55
35-39	30,0	50,0	20,0	0,0	100,0	50
40-44	34,7	46,9	12,2	6,1	100,0	49
45-49	37,2	48,8	14,0	0,0	100,0	43
Total	22,3	56,8	19,2	1,7	100,0	292

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 5.15 Percepción de las mujeres con relación a la actitud de sus conyuges sobre la planificación familiar

Distribución porcentual de mujeres cuyos esposos no participaron en la decisión del uso del método actual y que conocen un método anticonceptivo, con la actitud de la mujer hacia la planificación familiar y la percepción que tiene de la actitud del cónyuge hacia la planificación familiar; y porcentaje de casos en que uno de ellos aprueba, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	La mujer aprueba			La mujer desaprueba		La mujer no está segura	Total	Uno de ellos aprueba		
	Y el cónyuge también aprueba	Pero el cónyuge desaprueba	Ella no conoce actitud del cónyuge	Y el cónyuge desaprueba	Ella no conoce actitud del cónyuge			La mujer aprueba	El cónyuge aprueba ¹	Número de mujeres
Edad										
15-19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9
20-24	89,2	5,4	0,0	0,0	0,0	5,4	100,0	94,6	94,6	37
25-29	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	100,0	98,0	98,0	49
30-34	85,5	9,1	3,6	1,8	0,0	0,0	100,0	98,2	85,5	55
35-39	84,0	8,0	2,0	0,0	4,0	2,0	100,0	94,0	84,0	50
40-44	77,6	8,2	8,2	4,1	2,0	0,0	100,0	93,9	77,6	49
45-49	81,4	9,3	4,7	4,7	0,0	0,0	100,0	95,3	81,4	43
Area de residencia										
Urbana	87,4	6,3	2,9	2,1	1,3	0,0	100,0	96,6	87,4	238
Rural	77,8	9,3	3,7	1,9	0,0	7,4	100,0	90,7	81,5	54
Nivel de educación										
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18
Primaria	77,1	9,6	4,8	3,6	2,4	2,4	100,0	91,6	79,5	83
Secundaria	92,4	5,1	1,7	0,8	0,0	0,0	100,0	99,2	92,4	118
Superior	90,4	5,5	2,7	1,4	0,0	0,0	100,0	98,6	90,4	73
Total	85,6	6,8	3,1	2,1	1,0	1,4	100,0	95,5	86,3	292

¹ Incluye mujeres en la categoría "mujer no está segura" pero que conoce la actitud del esposo

*: Menos de 20 casos.

***VI. OTROS
DETERMINANTES
DE LA
FECUNDIDAD***

VI. OTROS DETERMINANTES DE LA FECUNDIDAD

En este capítulo se analizan otros determinantes próximos a la fecundidad, diferentes de la anticoncepción, como son la nupcialidad, la actividad sexual, la duración de la amenorrea de postparto, la abstinencia de postparto y la no susceptibilidad al riesgo de embarazo asociada con la amenorrea y la abstinencia. Dentro del tópico de la nupcialidad, se analiza primero en este capítulo la formación de uniones legales o consensuales, lo cual se considera como un indicador básico de la exposición al riesgo de embarazo y cuyas características tienen implicaciones sobre el curso de la fecundidad.

También es de particular importancia la estructura y la edad a la primera unión como una primera indicación del comienzo de la vida reproductiva. Seguidamente se estudia el concepto de exposición al riesgo de embarazo dentro del marco de exposición a las relaciones sexuales. Posteriormente se analizan los períodos de infertilidad postparto para distintos subgrupos poblacionales, bien sea por amenorrea o por abstinencia de postparto como factores que, en ausencia del uso de la anticoncepción, constituyen el determinante más importante de los intervalos entre nacimientos.

6.1 Estado Conyugal Actual

En la sección sobre nupcialidad de ENDES 2000 se preguntó a cada mujer si había estado casada o unida alguna vez, y en caso afirmativo, cual era su estado conyugal en el momento de la entrevista. En el cuadro 6.1 se presenta la distribución de mujeres en edad fértil según estado conyugal, por edad de la mujer, área de residencia y nivel de educación. El cuadro 6.2 presenta la distribución porcentual de las

mujeres no unidas por tipo de relación sexual y el cuadro 6.3 muestra la edad a la primera unión conyugal, que constituye una primera aproximación al comienzo de la exposición al riesgo de embarazo y al inicio de la vida reproductiva y tiene por lo tanto un efecto importante sobre la fecundidad porque cuanto más joven forme pareja la mujer, mayor será su tiempo de exposición y mayor su potencial de hijos a lo largo de su vida. En condiciones extremas hipotéticas se ha estimado como promedio una tasa de fecundidad natural de 15 hijos por mujer. La prolongación de la soltería y el celibato reducen este potencial e influyen en la disminución de los niveles de fecundidad en una población.

Cuadro 6.1

- El 54 por ciento de las mujeres en edad fértil (MEF) viven en estado de unión conyugal: formalmente casadas el 32 por ciento y en situación de convivencia el 22 por ciento, el 38 por ciento se declara soltera y 9 por ciento viuda, divorciada o separada.
- Entre los 15 a 19 años de edad, gran proporción de mujeres son aún solteras (93%) y luego los porcentajes decrecen. La proporción de solteras es mayor en el área urbana (39%) que en el área rural (29%).
- El 7 por ciento de las MEF, han disuelto su unión conyugal, por divorcio o separación. Las disoluciones se presentan desde temprana edad; entre las de 25 a 29 años el 7 por ciento son separadas o divorciadas y entre las de 30 a 34 años llega a 12 por ciento.

Cuadro 6.1 Estado conyugal actual

Distribución porcentual de las mujeres entrevistadas por estado conyugal actual, según edad, Arequipa 2000

Edad	Estado conyugal de las mujeres entrevistadas						Total	Número de mujeres
	Soltera	Casada	Conviviente	Viuda	Divorciada	Separada		
Edad								
15-19	92,9	0,5	6,7	0,0	0,0	0,0	100,0	196
20-24	62,6	8,4	25,6	0,0	0,0	3,4	100,0	189
25-29	32,7	28,1	32,7	0,0	1,2	5,3	100,0	160
30-34	16,5	39,4	30,6	1,2	0,6	11,8	100,0	159
35-39	7,0	57,7	23,2	2,8	0,0	9,2	100,0	133
40-44	9,2	58,6	19,1	3,3	1,3	8,6	100,0	142
45-49	5,9	61,8	11,8	2,9	1,0	16,7	100,0	95
Area de residencia								
Urbana	39,4	30,9	20,5	1,1	0,6	7,5	100,0	922
Rural	29,0	38,3	27,8	1,9	0,0	3,1	100,0	151
Nivel de educación								
Sin educación	16,1	38,7	35,5	6,5	0,0	3,2	100,0	29
Primaria	13,9	41,8	35,1	1,4	0,0	7,7	100,0	194
Secundaria	42,9	23,1	25,0	1,1	0,4	7,6	100,0	505
Superior	45,9	38,6	7,8	0,8	1,1	5,7	100,0	345
Total	37,9	31,9	21,6	1,2	0,5	6,9	100,0	1073

6.2 EDAD A LA PRIMERA UNION CONYUGAL

La edad a la primera unión constituye una primera aproximación al comienzo de la exposición al riesgo de embarazo y al inicio de la vida reproductiva, tiene por lo tanto un efecto importante sobre la fecundidad porque cuanto más joven forma pareja la mujer, mayor será su tiempo de exposición y mayor su potencial de hijos a lo largo de su vida. En condiciones extremas hipotéticas se ha estimado como promedio una tasa de fecundidad natural de 15 hijos por mujer. La prolongación de la soltería y celibato reducen este potencial e influyen en la disminución de los niveles de fecundidad en una población.

Cuadro 6.2

- En el departamento de Arequipa, sólo el 9 por ciento de mujeres nunca unidas tiene pareja sexual regular u ocasional, en cambio la proporción de viudas, divorciadas o separadas que tiene un compañero sexual es menor (2%). Entre las primeras, es mayor la proporción que tiene pareja sexual regular en las del grupo de 25 a 29 años de edad y en las mujeres con educación superior (10%). Entre las segundas, destacan las de 30 a 34 años de edad que tienen un compañero sexual regular.

Cuadro 6.2 Tipo de relación sexual de las mujeres no unidas

Distribución porcentual de las mujeres no unidas por tipo de relación sexual, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Nunca unidas			Alguna vez unidas ¹			Total	Número de mujeres
	Compañero regular	Compañero ocasional	Sin compañero	Compañero regular	Compañero ocasional	Sin compañero		
Edad								
15-19	0,0	2,6	97,4	0,0	0,0	0,0	100,0	182
20-24	7,5	6,0	81,3	0,7	0,7	3,7	100,0	125
25-29	13,4	4,5	65,7	0,0	0,0	16,4	100,0	63
30-34	7,8	5,9	41,2	5,9	3,9	35,3	100,0	48
35-39	3,7	3,7	29,6	3,7	11,1	48,1	100,0	25
40-44	0,0	5,9	35,3	0,0	0,0	58,8	100,0	32
45-49	0,0	0,0	22,2	3,7	3,7	70,4	100,0	25
Area de residencia								
Urbana	4,8	3,5	72,7	1,0	1,5	16,5	100,0	448
Rural	1,8	9,1	74,5	1,8	0,0	12,7	100,0	51
Nivel de educación								
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	7
Primaria	2,1	6,3	52,1	0,0	4,2	35,4	100,0	45
Secundaria	1,1	3,6	77,9	1,4	1,4	14,6	100,0	262
Superior	10,1	4,5	71,2	0,5	0,5	13,1	100,0	185
Total	4,5	4,1	72,9	1,1	1,3	16,1	100,0	499

¹ Separada, viuda o divorciada.

*: Menos de 20 casos.

Cuadros 6.3 y 6.4

- En el departamento de Arequipa la edad mediana a la primera unión conyugal de las mujeres de 25 a 49 años de edad, es 23 años.
- La proporción de mujeres que se unen antes de los 20 años parece estar disminuyendo: es menor en las mujeres de 20-24 que en las de 45-49 años de edad en 16 puntos porcentuales (22% y 38% respectivamente).
- La edad mediana a la primera unión conyugal tiene una mayor variación, según el tipo de área de residencia y los niveles extremos de educación.

6.3 EDAD A LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL

Como se sabe, la edad a la primera unión no necesariamente coincide con el comienzo de las relaciones sexuales. La proporción de mujeres que han tenido relaciones hasta ciertas edades exactas (15,18,20,22 y 25) se presentan en el cuadro 6.6, según la edad al momento de la entrevista. La edad mediana a la primera relación por edad de la mujer según lugar de residencia y nivel educativo se presenta en el cuadro 6.5. Se pueden comparar estos resultados con el cuadro 6.4 sobre la edad a la primera unión para concluir si los diferenciales de la edad a la primera relación sexual entre categorías educacionales y por lugar de residencia son casi tan importantes como en el caso de la edad a la primera unión.

Cuadro 6.3 Edad a la primera unión por edad actual de las mujeres

Porcentaje de las mujeres entrevistadas que se unió antes de los 15, 18, 20, 22, y 25 años y edad mediana a la primera unión, según grupos de edad actual, Arequipa 2000

Edad actual	Porcentaje de mujeres que se unió antes de cumplir					Porcentaje que nunca ha estado en unión	Número de mujeres	Edad mediana a la primera unión
	15	18	20	22	25			
15-19	1,0	-	-	-	-	92,9	196	-
20-24	2,0	10,8	22,2	-	-	62,6	189	-
25-29	2,3	17,0	29,2	44,4	61,4	32,7	160	22,8
30-34	2,4	15,9	31,8	47,1	65,9	16,5	159	22,6
35-39	2,1	18,3	35,2	49,3	67,6	7,0	133	22,1
40-44	4,6	21,7	34,9	47,4	66,4	9,2	142	22,8
45-49	2,0	21,6	38,2	49,0	62,7	5,9	95	22,2
Total 25-49	2,7	18,6	33,4	47,2	64,9	15,5	688	22,5

- Menos del 50 por ciento de las mujeres entrevistadas se ha unido antes de cumplir la edad inferior del intervalo

Cuadro 6.4 Edad mediana a la primera unión

Edad mediana a la primera unión entre las mujeres alguna vez unidas, por edad actual, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Edad actual				Total mujeres 25-49
	25-29	30-34	35-39	40-44	
Area de residencia					
Urbana	23,4	23,0	22,6	23,0	22,8
Rural	20,3	20,0	20,2	21,0	20,4
Nivel de educación					
Sin educación	16,0	24,5	20,5	19,0	20,1
Primaria	18,2	18,3	18,6	18,8	18,7
Secundaria	21,4	21,6	21,7	23,4	21,8
Superior	-	24,8	25,3	25,0	-
Total	22,8	22,6	22,1	22,8	22,5

- Menos del 50 por ciento de las mujeres entrevistadas se ha unido antes de cumplir la edad inferior del intervalo.

Cuadros 6.5 y 6.6

- La edad mediana a la primera relación sexual de las mujeres de 20-49 años de edad, es 20 años. Este promedio es 3 años menor que la edad mediana a la primera unión conyugal.
- La proporción de mujeres que tuvieron su primera relación sexual antes de los 18 años es menor en las mujeres de 20-24 años (20%) que en las de 45-49 años (37%), en 17 puntos porcentuales.
- El porcentaje de mujeres que nunca ha tenido relaciones sexuales, disminuye con la edad hasta ser menos del 5 por ciento entre las de 35 a 49 años.

Cuadro 6.5 Edad a la primera relación sexual

Porcentaje de mujeres entrevistadas que tuvo su primera relación antes de los 15, 18, 20, 22 y 25 años y edad mediana a la primera relación, según edad actual, Arequipa 2000

Edad actual	Porcentaje que tuvo la primera relación sexual antes de cumplir					Porcentaje que nunca ha tenido relaciones	Número de entrevistadas	Edad mediana a la primera relación
	15	18	20	22	25			
15-19	4,8	-	-	-	-	81,9	196	-
20-24	3,9	20,2	43,8	-	-	39,9	189	-
25-29	4,1	26,9	46,2	60,2	74,9	16,4	160	20,4
30-34	2,9	37,1	52,9	70,0	84,1	4,7	159	19,6
35-39	7,0	34,5	56,3	70,4	81,7	2,1	133	19,1
40-44	10,5	36,8	54,6	66,4	77,6	2,6	142	19,2
45-49	10,8	37,3	52,0	62,7	76,5	3,9	95	19,8
Total 20-49	6,1	31,2	50,4	64,0	75,0	13,6	877	19,9
Total 25-49	6,6	34,2	52,2	66,1	79,1	6,4	688	19,7

- Menos del 50 por ciento de las mujeres entrevistadas ha tenido su primera relación sexual antes de cumplir la edad inferior del intervalo.

Cuadro 6.6 Edad mediana a la primera relación sexual

Edad mediana a la primera relación entre las mujeres alguna vez unidas, por edad actual, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Edad actual						Total 20-49
	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
Area de residencia							
Urbana	-	20,5	20,0	19,4	19,3	20,1	-
Rural	19,3	19,8	18,0	18,6	19,0	18,5	18,7
Nivel de educación							
Sin educación	-	20,0	24,5	15,8	18,0	16,2	17,5
Primaria	18,0	17,0	17,3	17,4	16,7	18,3	17,3
Secundaria	19,4	20,1	18,6	18,9	18,9	20,5	19,3
Superior	-	22,6	22,0	22,5	22,7	22,6	-
Total	-	20,4	19,6	19,1	19,2	19,8	19,9

- Menos del 50 por ciento de las mujeres entrevistadas han tenido su primera relación sexual antes de cumplir la edad inferior del intervalo.

6.4 ACTIVIDAD SEXUAL PREVIA Y RECIENTE

La probabilidad de una mujer de quedar embarazada está en función a su frecuencia de relaciones sexuales en ausencia de protección anticonceptiva. En esta sección se discuten los resultados con relación a la experiencia y actividad sexual de las mujeres en edad fértil.

Se presenta información sobre tal frecuencia como un refinamiento de la medición de la exposición al riesgo de embarazo, según diversas características, incluyendo edad, duración de la unión, lugar de residencia, nivel de educación y método anticonceptivo usado en la actualidad. El cuadro se ha elaborado sobre la base de todas las mujeres en edad fértil y presenta la proporción global

sexualmente activa en las últimas cuatro semanas; y para aquellas sin actividad sexual, la duración de la abstinencia, según sea el postparto o no. Los comentarios que siguen están referidos solamente a las mujeres que alguna vez han tenido relaciones sexuales.

Cuadro 6.7

- El 74 por ciento del total de las mujeres en edad fértil ha tenido relaciones sexuales alguna vez en su vida. En las cuatro semanas que precedieron al día de la entrevista, 47 por ciento estuvo activa sexualmente y un 26 por ciento no tuvo actividad sexual, la mayoría de ellas por un motivo diferente a un parto.
- La actividad sexual reciente es menor entre las mujeres de 15-19 años (8%) pero aumenta con la edad al 73 por ciento entre las mujeres de 35-39 años de edad.
- La actividad sexual según la duración de la unión tiene un nivel muy similar entre las mujeres con 10 a 19 años de unión, alrededor del 76 por ciento estaban activas sexualmente en las cuatro semanas que precedieron la encuesta. El nivel de actividad sexual disminuye hasta el 55 por ciento entre las mujeres con 25 años o más de unión.
- La mayoría de las mujeres sexualmente activas en las 4 últimas semanas usan métodos anticonceptivos (80%).

Cuadro 6.7 Actividad sexual reciente

Distribución porcentual de las mujeres entrevistadas por actividad sexual en las 4 semanas que precedieron la encuesta; y entre aquellas no activas, tipo y duración de abstinencia, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Sexualmente activa en últimas 4 semanas	Sin actividad sexual en últimas 4 semanas				Sin infor- mación	Nunca tuvo relaciones	Total	Número de mujeres
		En abstinención (de postparto)		En abstinención (no postparto)					
		0-1 años	2 ó + años	0-1 años	2 ó + años				
Edad									
15-19	7,6	2,4	0,5	5,2	1,4	1,0	81,9	100,0	196
20-24	32,0	6,4	0,0	16,3	3,9	1,5	39,9	100,0	189
25-29	52,6	4,7	0,6	16,4	8,2	1,2	16,4	100,0	160
30-34	63,5	0,0	2,4	20,0	9,4	0,0	4,7	100,0	159
35-39	73,2	1,4	1,4	12,7	8,5	0,7	2,1	100,0	133
40-44	65,8	0,7	0,7	14,5	14,5	1,3	2,6	100,0	142
45-49	52,0	0,0	0,0	29,4	14,7	0,0	3,9	100,0	95
Duración de la unión									
0-4	67,5	11,1	0,0	19,8	0,0	1,6	0,0	100,0	118
5-9	71,6	2,8	0,7	19,9	4,3	0,7	0,0	100,0	132
10-14	76,8	0,7	0,7	12,7	8,5	0,7	0,0	100,0	133
15-19	76,3	0,0	0,0	16,8	6,9	0,0	0,0	100,0	122
20-24	67,7	0,0	0,0	16,7	15,6	0,0	0,0	100,0	90
25+	55,1	1,3	1,3	26,9	14,1	1,3	0,0	100,0	73
Nunca unidas	7,6	2,1	1,4	10,6	8,5	1,1	68,8	100,0	407
Area de residencia									
Urbana	45,3	2,3	0,9	15,5	8,1	0,7	27,1	100,0	922
Rural	54,3	3,7	0,0	14,2	6,2	1,9	19,8	100,0	151
Nivel de educación									
Sin educación	54,8	3,2	0,0	16,1	6,5	6,5	12,9	100,0	29
Primaria	58,2	1,4	0,5	22,1	7,7	1,4	8,7	100,0	194
Secundaria	42,5	3,5	1,1	12,9	7,0	0,6	32,3	100,0	505
Superior	45,4	1,6	0,5	14,9	9,2	0,5	27,8	100,0	345
Método anticonceptivo actual									
Ningún método	17,2	4,1	1,4	15,3	12,8	1,3	47,8	100,0	585
Píldora	87,1	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	100,0	29
DIU	81,2	1,0	0,0	14,9	3,0	0,0	0,0	100,0	94
Esterilización	74,8	0,0	0,0	18,7	6,5	0,0	0,0	100,0	100
Abstinencia periódica	84,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	100,0	99
Otro	84,3	1,1	0,0	13,5	0,0	1,1	0,0	100,0	166
Total	46,6	2,5	0,8	15,3	7,8	0,9	26,1	100,0	1073

6.5 INFERTILIDAD POSTPARTO

El riesgo de embarazo inmediatamente después del nacimiento de un hijo depende en parte de la práctica de la lactancia y de la duración de la abstinencia sexual postparto. En la ENDES 2000 se preguntó a todas las mujeres que habían tenido un hijo en los 5 años anteriores a la encuesta si continuaban amamantando al último hijo, si habían reiniciado las relaciones sexuales y si habían tenido su menstruación.

También se averiguó la duración de la lactancia, de la abstinencia y de la amenorrea. Con esta información es posible realizar estimaciones de la duración de la amenorrea, de la abstinencia postparto y del período de no susceptibilidad al riesgo de embarazo, según el tiempo transcurrido, en meses, desde el nacimiento del último hijo.

Cuadro 6.8

- Al momento de la entrevista, el 24 por ciento de las madres con niños menores de 3 años estaban en amenorrea de postparto, el 15 por ciento en abstinencia sexual postparto y un 31 por ciento en condición de insusceptibilidad de postparto.
- En el departamento de Arequipa, si bien la amenorrea postparto tiene una duración promedio de 9 meses, para el 50 por ciento de las madres se presentó hasta los 7.6 meses después del parto. Por otro lado, la abstinencia de postparto dura algo más de 5 meses, pero el 50 por ciento de las madres reinició su actividad sexual a los 2.5 meses.
- El periodo de insusceptibilidad al riesgo de embarazo desde el nacimiento del hijo anterior, en promedio, es de 12 meses. La mediana se sitúa en los 9 meses.

Cuadro 6.8 Amenorrea, abstinencia e insusceptibilidad de postparto

Porcentaje total de niños nacidos en los últimos tres años cuyas madres están en amenorrea, abstinencia o insusceptibilidad postparto, Arequipa 2000

Indicador	En amenorrea	En abstinencia	En insusceptibilidad ¹	Número de nacimientos
Total	24,1	15,1	30,6	216
Mediana	7,6	2,5	8,8	-
Promedio aritmético	9,1	5,4	11,5	-
Promedio P/I	8,6	5,4	10,9	-

¹ Incluye las madres que están bien en amenorrea de postparto, en abstinencia o en ambas.

Cuadro 6.9

- La duración mediana de la abstinencia postparto es bastante similar por área de residencia. La excepción se da en las mujeres de 30 años o más, en las que la mediana es 2 meses.
- La duración mediana de la amenorrea postparto es menor en las mujeres menores de 30 años de edad (6.7), en las residentes en el área rural (7.0) y en las mujeres con nivel educativo superior (6.5).
- Las diferencias en la duración mediana de la insusceptibilidad postparto son bien marcadas según las características seleccionadas. Es mayor en las mujeres de 30 años o más de edad (10 meses), en las residentes en el área urbana (9 meses) y por nivel educativo, es mayor en las mujeres con educación primaria (10.8 meses).

Cuadro 6.9 Duración mediana de insusceptibilidad de postparto

Duración mediana en meses de la amenorrea, abstinencia e insusceptibilidad de postparto para las madres de nacimientos en los tres años antes de la encuesta, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Amenorrea	Abstinencia	Insusceptibilidad	Número de nacimientos
Edad				
<30	6,7	3,2	7,8	128
30+	9,3	1,8	10,1	89
Area de residencia				
Urbana	7,9	2,5	9,3	169
Rural	7,0	2,3	7,5	48
Nivel de educación				
Sin educación	*	*	*	14
Primaria	8,0	2,0	10,8	52
Secundaria	8,8	3,7	8,9	94
Superior	6,5	1,9	7,8	56
Total	7,6	2,5	8,8	216

*: Menos de 20 casos.

6.6 EXPOSICION AL RIESGO DE EMBARAZO ENTRE LAS MUJERES DE 30 Y MAS AÑOS

A partir de cierta edad, la exposición al riesgo de embarazo disminuye rápidamente como resultado de la menopausia, la infertilidad terminal y la abstinencia prolongada.

- **Infertilidad terminal:** definida como la ausencia de nacimientos vivos en los últimos cinco años entre mujeres que estuvieron continuamente en unión y que no usaron alguna forma de anticoncepción.
- **Abstinencia prolongada:** definida como la ausencia de relaciones sexuales en los últimos tres años entre mujeres en unión.
- **Menopausia:** definida para este análisis como 1) las mujeres que reportan directamente ser menopáusicas y 2) la ausencia del período menstrual durante 6 meses entre mujeres que no están ni embarazadas ni en amenorrea de postparto.

Como la menopausia es quizás el indicador más importante de la terminación de la exposición al riesgo de embarazo, en el

cuadro 6.10 se presentan las estimaciones para el departamento de Arequipa entre las mujeres de 30 y más años utilizando la definición inmediata anterior.

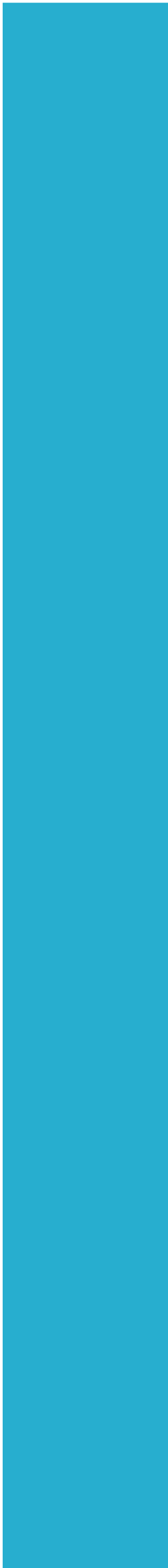
Cuadro 6.10

- El 12 por ciento de las mujeres de 30 a 49 años se encuentran en menopausia, es decir, no están embarazadas ni en amenorrea de postparto y su último período menstrual ocurrió hace 6 meses o más.
- La proporción de mujeres en menopausia aumenta rápidamente a partir de los 44 años: desde el 22 por ciento entre las mujeres de 44-45 años hasta el 54 por ciento entre las mujeres de 48-49 años de edad.

Cuadro 6.10 Terminación de exposición al riesgo de embarazo: menopausia

Porcentaje de mujeres de 30 y más años de edad clasificadas como menopáusicas, Arequipa 2000

Edad	Porcentaje	Número
30-34	4,7	159
35-39	5,6	133
40-41	7,5	63
42-43	5,2	54
44-45	22,0	47
46-47	28,6	39
48-49	54,1	35
Total	11,8	528



VII. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

VII. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

En los capítulos anteriores se presentaron los resultados del análisis de la información recolectada en ENDES 2000 sobre los determinantes próximos de la fecundidad: la planificación familiar (Capítulo 5), la nupcialidad y exposición al riesgo de embarazo (Capítulo 6). En el presente capítulo se presentan los resultados sobre las preferencias reproductivas de las mujeres a tres niveles:

Información en cuanto al deseo de hijos en general y para las mujeres que desean más hijos y el tiempo que les gustaría esperar antes de tener otro hijo. Esta información permite clasificar a las mujeres en dos grupos: las que desean espaciar y las que desean limitar los nacimientos. Estos resultados son de relevancia para el estudio de la demanda total e insatisfecha de servicios de planificación familiar.

Información recolectada sobre el tamaño ideal de la familia, o el promedio ideal de hijos, que al compararse con el promedio de nacidos vivos permite obtener una primera idea del exceso de fecundidad prevalente en el país.

Información sobre la fecundidad deseada en los años inmediatamente anteriores a la encuesta, como indicador del grado de cumplimiento de las preferencias reproductivas. El complemento, la fecundidad no deseada, permite estimar el posible impacto que la prevención de esos nacimientos podría tener sobre las necesidades de planificación familiar y las tasas de fecundidad.

7.1 EL DESEO DE MÁS HIJOS

Durante mucho tiempo, los administradores de programas de planificación familiar se preocuparon únicamente por las

mujeres que deseaban limitar la fecundidad, prestando muy poca atención a aquellas que deseaban espaciar los nacimientos. Se reconoce ya que hay un grupo grande de mujeres que quieren espaciar, especialmente si se tiene en cuenta que los nacimientos muy seguidos inciden en la salud y bienestar de la madre y los hijos. Por lo tanto, en la ENDES 2000 se ha preguntado a aquellas mujeres que deseaban más hijos, cuánto tiempo les gustaría esperar para tener otro (o tener el primero para aquellas sin hijos). Específicamente, a las nulíparas se les preguntó si deseaban tener hijos; al resto, si deseaban más hijos. A aquellas que deseaban más hijos se les preguntó cuánto tiempo deseaban esperar para tener el próximo. El análisis detallado de la información, junto con los datos referentes al uso o no de anticonceptivos, permite estudiar la necesidad insatisfecha de planificación familiar tanto para espaciar la descendencia como para limitarla.

La distribución de las mujeres en unión de acuerdo con el deseo o no de más hijos se presenta en el Cuadro 7.1 por número de hijos sobrevivientes. La misma distribución, pero por grupos de edad se presenta en el Cuadro 7.2.

Cuadro 7.1

Preferencias de fecundidad por número de hijos sobrevivientes

- En el departamento de Arequipa el 56 por ciento de las mujeres actualmente unidas no desea tener más hijos, si se adiciona las esterilizadas (15%), se obtiene que más de 7 de cada 10 no desean más hijos (71%). El deseo de tener un hijo antes de los próximos dos años es expresado por 9 por ciento de mujeres unidas. El 16 por ciento desea tener un hijo, pero desea

esperar 2 años o más. Las indecisas sobre sus preferencias, las infértiles y las que desean un hijo pero no saben cuando tenerlo alcanzan a 4 por ciento.

- El deseo de no tener más hijos aumenta rápidamente con la paridez. Así, el mayor porcentaje de mujeres que no desea tener

más hijos, se encuentra entre quienes ya tienen de 2 a más hijos vivos.

- Por otro lado, el mayor porcentaje de las mujeres que desea tener hijos pero desea esperar dos años o más ya tiene uno; le siguen en porcentaje aquellas que tienen dos hijos vivos (11%).

Cuadro 7.1 Preferencias de fecundidad por número de hijos sobrevivientes

Distribución porcentual de mujeres actualmente casadas/unidas por preferencias de fecundidad, según número de hijos vivos, Arequipa 2000

Preferencia	Número de hijos sobrevivientes ¹							Total mujeres 15-49
	0	1	2	3	4	5	6+	
No desea más	*	24,1	79,9	89,1	91,7	96,9	97,5	70,9
No quiere más	*	23,4	72,9	58,8	62,5	56,3	75,0	55,6
Esterilizadas	*	0,7	7,0	30,3	29,2	40,6	22,5	15,3
Desea más, indecisa o infecunda								
Desea tener otro pronto ²	*	21,3	5,5	3,4	2,8	0,0	0,0	9,1
Desea tener otro más tarde ³	*	50,4	11,1	2,5	2,8	0,0	0,0	16,3
Desea tener más pero no sabe cuando	*	0,0	0,5	0,0	0,0	3,1	0,0	0,3
Indecisa	*	2,1	1,0	0,8	0,0	0,0	2,5	1,1
Infértil	*	2,1	2,0	4,2	2,8	0,0	0,0	2,3
Total	*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Número de mujeres	12	141	199	119	72	32	40	615

¹ Incluye el embarazo actual ² Desea otro hijo antes o dentro de los próximos 2 años ³ Desea esperar dos o más años

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 7.2

Preferencias de fecundidad por edad

- La proporción de mujeres que no desea tener más hijos suele aumentar rápidamente con la edad. Si se comparan los grupos extremos, las proporciones de las mujeres unidas que no desean más hijos, incluyendo a las que recurrieron a la esterilización, llega a 42 por ciento en las mujeres de 20 a 24 años y 89 por ciento en las de 45 a 49 años de edad.

- Por otro lado, la proporción de mujeres que desea tener un hijo pronto (antes de los próximos dos años) es mayor entre las mujeres de 30 a 34 años de edad (16%).
- El mayor porcentaje de mujeres que desea tener hijos pero quieren esperar dos años o más se encuentra entre las mujeres menores de 25 años (55%) y, luego esta proporción va disminuyendo conforme aumenta la edad.

Cuadro 7.2 Preferencias de fecundidad por edad actual de las mujeres

Distribución porcentual de las mujeres en unión por deseo de más hijos, según edad actual de las mujeres, Arequipa 2000

Preferencia	Edad actual							Total mujeres 15-49
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	
No desea más	*	42,0	56,7	65,5	82,6	86,4	89,3	70,9
No quiere más	*	42,0	51,9	52,1	62,6	57,6	68,0	55,6
Esterilizadas	*	0,0	4,8	13,4	20,0	28,8	21,3	15,3
Desea más, indecisa o infecunda								
Desea tener otro pronto ¹	*	2,9	10,6	16,0	9,6	9,3	1,3	9,1
Desea tener otro más tarde ²	*	55,1	30,8	15,1	4,3	0,0	0,0	16,3
Desea tener más pero no sabe cuando	*	0,0	0,0	0,8	0,0	0,8	0,0	0,3
Indecisa	*	0,0	1,0	1,7	1,7	0,8	0,0	1,1
Infértil	*	0,0	1,0	0,8	1,7	2,5	9,3	2,3
Total	*	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Número de mujeres	15	69	104	119	115	118	75	615

¹ Desea otro hijo antes de dos años ² Desea esperar dos años o más

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 7.3

Mujeres que no desean más hijos por características seleccionadas

- En el departamento de Arequipa, como se mencionó, la mayoría de las mujeres en unión no desea tener más hijos, incluyendo a las esterilizadas (71%). Este deseo es mayor entre las mujeres del área rural (79%) que entre las del área urbana (69%). En ambas áreas las mujeres unidas

que no desean tener más hijos se incrementa a partir de las que tienen 2 o más hijos vivos.

- Las mayores diferencias en el deseo de tener más hijos en el futuro, entre subgrupos poblacionales según nivel de educación se observa entre las que no tienen educación (87%) y las que tienen educación superior (61%); las primeras superan a las segundas en su deseo de ya no tener hijos, en 26 puntos porcentuales.

Cuadro 7.3 Mujeres que no desean más hijos según características seleccionadas

Porcentaje de mujeres en unión que no desean más hijos o que están esterilizadas, por número de hijos sobrevivientes según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Número de hijos sobrevivientes ¹							Total mujeres 15-49
	0	1	2	3	4	5	6+	
Area de residencia								
Urbana	9,1	22,7	79,2	88,1	89,3	95,8	100,0	69,1
Rural	0,0	31,8	84,6	94,4	100,0	100,0	93,7	79,4
Nivel de educación								
Sin educación	-	0,0	100,0	100,0	100,0	87,5	100,0	87,0
Primaria	100,0	42,1	84,6	88,9	93,5	100,0	96,7	85,6
Secundaria	0,0	20,9	80,5	88,7	85,2	100,0	100,0	66,9
Superior	0,0	22,6	76,4	89,7	100,0	100,0	-	61,0
Total	8,3	24,1	79,9	89,1	91,7	96,9	97,5	70,9

Nota: Incluye mujeres cuyo esposo o compañero está esterilizado

¹ Incluye el embarazo actual

7.2 LA NECESIDAD INSATISFECHA Y LA DEMANDA DE SERVICIOS DE PLANIFICACION FAMILIAR

En la sección anterior se indicó que la proporción de mujeres que desean espaciar los nacimientos y/o limitar la familia, puede considerarse, en principio, como un indicador de la demanda potencial por servicios de planificación familiar. Una mejor aproximación al análisis de la necesidad de planificación familiar se presenta en esta sección. Primero se calcula la llamada necesidad insatisfecha de planificación familiar, tanto para espaciar como para limitar, a la cual se le agrega la estimación de mujeres que en la actualidad usan métodos, para obtener así la demanda total de planificación familiar.

La Necesidad Insatisfecha de Planificación Familiar

Para los cálculos de esta sección, no se consideran con necesidad insatisfecha de planificación familiar las siguientes categorías de mujeres:

- Mujeres que no están actualmente en unión.
- Mujeres que están practicando la planificación familiar.
- Mujeres actualmente embarazadas o amenorréicas que estaban empleando alguna forma de anticoncepción cuando quedaron embarazadas.
- Mujeres actualmente embarazadas o amenorréicas cuyo último embarazo fue deseado.
- Mujeres infértiles, es decir, aquellas sin hijos nacidos vivos en los últimos cinco años a pesar de haber estado en unión y no haber usado la anticoncepción.

- Mujeres fértiles que desean un hijo durante los próximos 2 años.

Necesidad insatisfecha para limitar:

- Mujeres actualmente embarazadas o amenorréicas cuyo último embarazo no fue deseado.
- Mujeres fértiles que no están ni embarazadas ni amenorréicas y que manifestaron que no desean más hijos.

Necesidad insatisfecha para espaciar:

- Mujeres actualmente embarazadas o amenorréicas cuyo último embarazo si fue deseado, pero más tarde.
- Mujeres fértiles que no están ni embarazadas ni amenorréicas y que manifestaron que sí desean más hijos pero prefieren esperar por lo menos dos años.

La Demanda Total de Planificación Familiar

Los niveles de necesidad insatisfecha revelan sólo en parte el potencial de la demanda de planificación familiar. La información de ENDES 2000 permite estimar la demanda total de tales servicios, tanto para espaciar como para limitar. La demanda total incluye tres componentes:

- Las mujeres con necesidad insatisfecha de planificación familiar;
- Las mujeres que actualmente están usando métodos anticonceptivos (necesidad satisfecha).
- Las mujeres embarazadas o amenorréicas que quedaron embarazadas mientras usaban un método (falla de método).

- Las estimaciones de la necesidad insatisfecha, la demanda satisfecha y la demanda total de planificación familiar (para espaciar, para limitar y total) se presentan en el Cuadro 7.4 para diferentes niveles de exposición de las mujeres, por características seleccionadas.
- La necesidad insatisfecha por grupo de edad, exceptuando a las muy jóvenes, alcanza su proporción más alta entre las mujeres de 20 a 24 años (12%), especialmente para espaciar (7%) que para limitar la fecundidad, disminuyendo de acuerdo a la edad. En cambio entre las de 40 años o más, la mayor proporción de demanda insatisfecha es para limitar (5%).

Cuadro 7.4

Necesidad insatisfecha de planificación familiar

- El 7 por ciento de las mujeres en unión del departamento de Arequipa tiene necesidad insatisfecha de planificación familiar: 4 por ciento para limitar el número de hijos y 2 por ciento para espaciarlos.
- La necesidad insatisfecha de planificación familiar es mayor en el área rural (12%) que en la urbana (6%) tanto para espaciar como para limitar el número de hijos.

Cuadro 7.4 Necesidad de servicios de planificación familiar para las mujeres en unión, según características seleccionadas

Porcentaje de mujeres en unión con necesidad insatisfecha de planificación familiar y demanda total de planificación familiar, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Necesidad insatisfecha ¹			Necesidad satisfecha ² (uso de métodos)			Demanda total ³			Demanda satisfecha (porcentaje) ⁴	Número de mujeres en unión
	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total		
Edad											
15-19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
20-24	7,2	4,3	11,6	42,0	24,6	66,7	50,7	30,4	81,2	85,7	69
25-29	1,9	4,8	6,7	31,7	43,3	75,0	37,5	48,1	85,6	92,1	104
30-34	2,5	4,2	6,7	21,0	57,1	78,2	24,4	63,0	87,4	92,3	119
35-39	1,7	3,5	5,2	9,6	72,2	81,7	11,3	76,5	87,8	94,1	115
40-44	0,8	5,1	5,9	6,8	77,1	83,9	7,6	83,1	90,7	93,5	118
45-49	0,0	2,7	2,7	0,0	60,0	60,0	0,0	62,7	62,7	95,7	75
Área de residencia											
Urbana	1,6	3,9	5,5	19,7	56,7	76,4	22,2	61,2	83,5	93,4	508
Rural	5,6	6,5	12,1	11,2	59,8	71,0	17,8	69,2	86,9	86,0	107
Nivel de educación											
Sin educación	(8,7)	(21,7)	(30,4)	(4,3)	(39,1)	(43,5)	(13,0)	(60,9)	(73,9)	(58,8)	23
Primaria	1,9	6,3	8,1	8,1	65,6	73,8	10,0	73,1	83,1	90,2	160
Secundaria	2,3	4,2	6,5	21,5	56,9	78,5	25,0	62,7	87,7	92,5	260
Superior	1,7	0,6	2,3	24,4	52,3	76,7	27,9	52,9	80,8	97,1	172
Total	2,3	4,4	6,7	18,2	57,2	75,4	21,5	62,6	84,1	92,1	615

¹ Necesidad insatisfecha para **limitar**: mujeres embarazadas o amenorréicas cuyo último embarazo **no fue deseado** y mujeres fértiles que no están ni embarazadas ni amenorréicas **que no desean más hijos**. Necesidad insatisfecha para **espaciar**: mujeres actualmente embarazadas o amenorréicas cuyo último embarazo **si fue deseado, pero más tarde** y mujeres fértiles que no están ni embarazadas ni amenorréicas que si desean más hijos pero **prefieren esperar** por lo menos dos años.

² La *necesidad satisfecha para espaciar* se refiere a las mujeres que usan algún método de planificación familiar porque desean espaciar los nacimientos (respondieron que desean tener más hijos o están indecisas al respecto). La *necesidad satisfecha para limitar* se refiere a aquellas mujeres que están usando porque desean limitar los nacimientos (respondieron que no desean más hijos).

³ La *demanda total* incluye mujeres embarazadas o amenorréicas que quedaron embarazadas mientras usaban un método (falta de método).

⁴ [(Necesidad satisfecha)+(falta de método)]/(demanda total)].

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

Demanda total de planificación familiar

- La demanda total de planificación familiar es alta en el departamento de Arequipa (84%): 63 por ciento para limitar el tamaño de la familia y 22 por ciento para espaciar los nacimientos.
- El nivel de demanda total aumenta en las mujeres de 25 a 44 años, especialmente para limitar. Mientras que la demanda total para espaciar el número de hijos disminuye con la edad, la demanda para limitar aumenta. Sólo entre las mujeres de 20 a 24 años, la demanda de métodos para espaciar (51%) supera a la demanda para limitar (30%).
- La demanda total de planificación familiar en el área rural (87%), es mayor en 3 puntos porcentuales a la del área urbana (84%).
- Los mayores niveles de la demanda total se presentan entre las mujeres con estudios secundarios (88%) en comparación a las que no tienen ningún nivel de estudios (74%).
- Del total de mujeres unidas con necesidad de planificación familiar, el 92 por ciento de ellas tiene satisfecha dicha necesidad. Este nivel es mayor entre las mujeres que habitan el área urbana (93%) y entre las que tienen estudios superiores (97%).

7.3 NUMERO IDEAL DE HIJOS

En las secciones anteriores se analizó el deseo futuro de más hijos, el cual obviamente, está influenciado por el número de hijos ya tenidos. También, se preguntó en la entrevista por el número ideal de hijos, independientemente de la situación actual; es decir, el número de hijos que a la mujer le hubiera gustado tener si ella pudiera comenzar de nuevo su vida reproductiva.

Usualmente existe una alta asociación entre el número ideal y el real de hijos tenidos, especialmente en las mujeres de mayor edad. Por una parte, las parejas que desean familias numerosas terminan con buen número de hijos; por otra, al responder en la encuesta a la pregunta correspondiente, las mujeres pueden ajustar su descendencia ideal a la real, en un proceso de racionalización. La distribución de las mujeres entrevistadas en la ENDES 2000 por el número ideal de hijos, según el número de hijos sobrevivientes se presenta en el cuadro 7.5. En este cuadro se presenta, además, el promedio ideal para todas las mujeres y para las actualmente unidas.

Es posible también que las mujeres con alta paridez, sean en promedio de más edad, que las que tienen familia pequeña; esto no sólo debido al menor tiempo de exposición al riesgo del embarazo, sino también a los cambios en las actitudes en las generaciones más jóvenes con respecto a la planificación familiar y sobre los roles de los miembros del hogar.

Cuadro 7.5

Número ideal y promedio ideal de hijos sobrevivientes

- El número promedio ideal de hijos para todas las entrevistadas en el departamento de Arequipa es 2.1 y el promedio ideal de hijos de las mujeres unidas es 2.3.
- En el total de entrevistadas, el promedio ideal de hijos aumenta desde alrededor de 1.9 para quienes no tienen hijos o tienen uno, hasta 2.5 para las que tienen 4 hijos sobrevivientes, y vuelve a subir entre las que tienen 6 hijos vivos o más (2.6).
- En general, el promedio ideal de hijos, de las mujeres actualmente unidas, no difieren tanto del total de entrevistadas.

Cuadro 7.5 Número ideal y promedio ideal de hijos

Distribución porcentual de mujeres entrevistadas por número ideal de hijos y promedio ideal para todas las mujeres entrevistadas y para las actualmente en unión, según número de hijos sobrevivientes, Arequipa 2000

Número ideal y promedio ideal	Número de hijos sobrevivientes ¹							Total mujeres 15-49
	0	1	2	3	4	5	6+	
Número de hijos								
0	4,9	2,4	3,9	4,4	1,3	4,9	6,2	4,0
1	18,0	13,0	13,1	15,3	3,9	0,0	6,2	13,7
2	61,4	70,0	60,7	43,1	63,2	56,1	33,3	59,4
3	12,9	10,6	15,7	21,2	7,9	29,3	31,2	15,0
4	1,5	2,4	2,2	6,6	15,8	2,4	14,6	3,9
5	0,2	0,0	1,3	1,5	5,3	4,9	2,1	1,1
6+	0,0	1,0	0,9	5,1	1,3	2,4	2,1	1,2
Respuestas no numéricas	1,2	0,5	2,2	2,9	1,3	0,0	4,2	1,6
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Número de mujeres	412	207	229	137	76	41	48	1150
Promedio ideal de hijos²								
Promedio para todas las mujeres	1,9	2,0	2,1	2,4	2,5	2,5	2,6	2,1
Número de mujeres	407	206	224	133	75	41	46	1132
Promedio para las actualmente unidas	*	2,0	2,1	2,5	2,6	2,5	2,7	2,3
Número de mujeres unidas	12	141	194	116	71	32	39	605

¹ Incluye el embarazo actual.

² Excluye las entrevistadas que dieron respuesta no numérica.

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 7.6

Número medio ideal de hijos por características sociodemográficas

- El número medio ideal de hijos aumenta con la edad de la entrevistada, desde 1.9 hijos en las mujeres de 15 a 19 años a 2.5 entre las que tienen 40 años a más.
- En las mujeres del área urbana, el promedio ideal de hijos es similar que en las del área rural. El promedio por grupo de edad es parejo en las dos áreas hasta los 40-44 años. En las mujeres de 45 años o más, el promedio ideal de hijos para las mujeres del área rural es algo mayor que para las del área urbana.
- En lo que se refiere al promedio ideal de hijos por nivel de educación, en el departamento de Arequipa, se observa que las mujeres con nivel secundaria presentan el promedio ideal de hijos más bajo (2.0); mientras que las que cuentan con nivel primaria, el promedio ideal de hijos supera al promedio total del departamento.

Cuadro 7.6 Promedio ideal de hijos según característica seleccionadas

Promedio ideal de hijos para todas las mujeres entrevistadas, por edad según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Edad de la mujer							Total mujeres
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	15-49
Area de residencia								
Urbana	1,9	2,0	2,0	2,0	2,2	2,4	2,3	2,1
Rural	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	2,8	3,7	2,3
Nivel de educación								
Sin educación	0,0	2,0	2,0	2,0	2,8	2,3	1,8	2,1
Primaria	1,9	1,7	2,0	2,3	2,3	2,7	2,7	2,3
Secundaria	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,1	2,0
Superior	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,2	2,6	2,1
Total	1,9	2,0	2,0	2,0	2,2	2,5	2,5	2,1

7.4 PLANIFICACION DE LA FECUNDIDAD

Para cada hijo nacido en los cinco años anteriores a la encuesta y para el embarazo actual, cuando era aplicable, se preguntó a la mujer si ese embarazo en particular, fue planeado o lo hubiera deseado para algún tiempo posterior o definitivamente fue un embarazo no deseado. A diferencia de la información ya presentada sobre deseo futuro de más hijos o tamaño ideal de la familia, las preguntas sobre fecundidad deseada se refieren al pasado y por lo tanto conllevan riesgos de memoria y de veracidad o de racionalización de la respuesta frente a hechos ya consumados y de trascendencia afectiva. A pesar de estas limitaciones, es posible obtener un indicador del grado de éxito logrado por la pareja en el control reproductivo en los años recientes. La información también es útil para calibrar el efecto sobre la fecundidad de la prevención de los nacimientos no deseados, aunque éstos probablemente estén subestimados.

En el Cuadro 7.7 se presenta la distribución de todos los nacimientos ocurridos durante los cinco años antes de la encuesta, más los

embarazos actuales, de acuerdo a las intenciones reproductivas de la mujer al momento de embarazarse, según orden del nacimiento y edad de la madre al nacimiento.

Cuadro 7.7

Planificación de la fecundidad

- Más de la cuarta parte (26%) de los nacimientos ocurridos en los últimos cinco años no fueron deseados; asimismo, el 30 por ciento de los nacimientos no fueron deseados en ese momento, sino que hubieran querido ser postergados ("quería después").
- El porcentaje de hijos no deseados aumenta con el orden de nacimiento y la edad de la madre (al nacimiento del hijo).
- El mayor porcentaje de mujeres que desearon tener al hijo en el momento de su concepción, se presenta en el nacimiento del primer hijo (57%), luego va disminuyendo a medida que va aumentando el orden de nacimientos.

Cuadro 7.7 Planificación de la fecundidad

Distribución porcentual de los nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta y embarazos actuales, por intención reproductiva de la madre, según edad de la madre y orden de nacimiento, Arequipa 2000

Edad de la madre y orden del nacimiento	Intención reproductiva			Total	Número de nacimientos ¹
	Lo quería entonces	Lo quería después	No quería más		
Orden de nacimiento					
1	56,6	37,1	6,3	100,0	159
2	49,2	35,8	15,0	100,0	120
3	39,0	22,0	39,0	100,0	59
4+	21,3	12,4	65,2	100,0	89
Edad de la madre al nacimiento					
<19	30,0	55,0	15,0	100,0	60
20-24	55,6	26,9	17,6	100,0	108
25-29	50,0	35,1	14,9	100,0	114
30-34	41,0	22,9	36,1	100,0	83
35-39	41,0	12,8	43,6	100,0	39
40-44	(26,1)	(0,0)	(73,9)	(100,0)	23
Total	44,7	29,5	25,5	100,0	427

Nota: **Orden de nacimiento** incluye el embarazo actual.

¹ Número de nacimientos más embarazos actuales

() : Entre 20 a 24 casos.

7.5 TASAS DE FECUNDIDAD DESEADA

Con el fin de medir el impacto de los nacimientos no planeados sobre el nivel de la fecundidad, se obtiene una tasa global de fecundidad considerando solamente los nacimientos deseados.¹ Las tasas de fecundidad deseada están basadas en los nacimientos ocurridos en los 36 meses anteriores a la encuesta, excluyendo el mes de la entrevista. Las tasas de fecundidad deseada expresan el nivel de fecundidad que teóricamente resultaría si todos los nacimientos no deseados pudiesen ser prevenidos.

Cuadro 7.8 y Gráfico 7.1

Tasas de fecundidad deseada

- En el departamento de Arequipa, la tasa global de fecundidad observada es mayor a la tasa global de fecundidad deseada. Puesto que la tasa global de fecundidad sería de 1.5 hijos en promedio por mujer si todos los nacimientos no deseados pudiesen ser prevenidos. Como a la fecha no lo son, la tasa global observada es de 2.2 hijos en promedio por mujer, es decir alrededor de 1 hijo más que los deseados.

¹ Para la definición de si el nacimiento fue deseado o no, se sigue el método de Lightbourne (1985), mediante el cual un nacimiento se considera deseado si el número de hijos sobrevivientes en el momento del embarazo es menor que el número ideal de hijos tal como lo informó la entrevistada.

- Si todos los nacimientos no deseados pudiesen ser prevenidos, las mayores reducciones en el nivel de fecundidad se darían entre las mujeres sin educación (4.6 hijos) y en las mujeres que residen en el área rural (1.7 hijos).

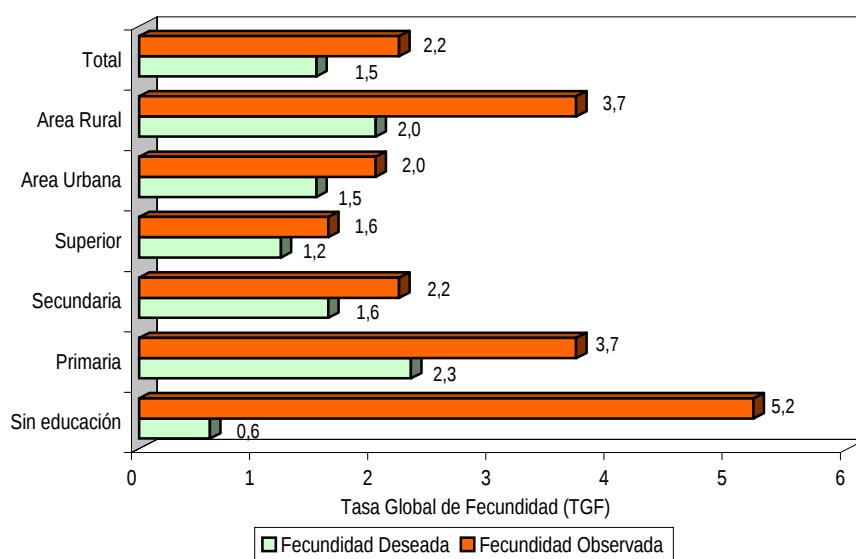
Cuadro 7.8 Fecundidad deseada y observada

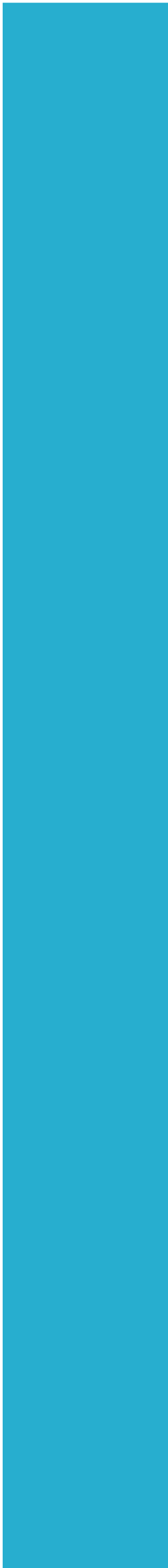
Tasa global de fecundidad (TGF) deseada y observada para los tres años que precedieron a la encuesta, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	TGF	
	Deseada	Observada
Area de residencia		
Urbana	1,5	2,0
Rural	2,0	3,7
Nivel de educación		
Sin educación	0,6	5,2
Primaria	2,3	3,7
Secundaria	1,6	2,2
Superior	1,2	1,6
Total	1,5	2,2

Nota: Las tasas se calcularon a partir de los nacimientos ocurridos a las mujeres de 15-49 años durante el período de 1-36 meses antes de la encuesta. Las tasas globales de fecundidad son las mismas presentadas en el cuadro 4.2.

Gráfico 7.1
Fecundidad Observada y Deseada por
Lugar de Residencia y Educación





VIII. MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

VIII. MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

Al igual que en las ENDES anteriores, en la ENDES 2000 se obtuvo la historia de nacimientos de cada una de las mujeres entrevistadas, en la que se averiguó el sexo, fecha de nacimiento, edad actual y la condición de sobrevivencia de cada hijo e hija nacidos vivos. En el caso de los nacidos vivos que fallecieron, se registró la edad a la que ocurrió el deceso, con tres variantes:

- En días para niños que murieron en el primer mes de vida
- En meses para los que perecieron entre 1 y 23 meses
- En años para los que fallecieron después de cumplir los 2 años

8.1 MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

Los datos recolectados en las historias de nacimientos permiten calcular para períodos determinados, las siguientes probabilidades de morir:¹

Mortalidad Neonatal: Probabilidad de morir durante el primer mes de vida (MN).

Mortalidad Infantil: Probabilidad de morir durante el primer año de vida (1 q 0).

Mortalidad post-infantil: Probabilidad condicional de morir entre el primero y el quinto aniversario (4 q 1).

Mortalidad en la niñez: Probabilidad de morir antes de cumplir 5 años (5 q 0).

Al igual que las otras variables demográficas, la mortalidad esta sujeta a errores de declaración. La confiabilidad de las estimaciones de la mortalidad depende de los niveles de omisión de hijos que fallecieron al poco tiempo de nacer, especialmente cuando la defunción ocurrió bastante tiempo antes de la encuesta. Es importante, de igual manera, la calidad diferencial de la declaración de las fechas de nacimiento de hijos sobrevivientes e hijos muertos. Otro error que puede ocurrir es la declaración errónea de la fecha de defunción del hijo. En encuestas de otros países se ha observado una tendencia en las madres a redondear hacia un año (12 meses) la edad del hijo al morir, aún cuando el niño hubiera fallecido no exactamente a los 12 meses sino en meses próximos a esa edad. Este redondeo hace que en el mes 12 se produzca una gran concentración de defunciones. Cuando el traslado de las muertes ocurridas a los 10 u 11 meses de vida hacia el año, es grande, se origina una subestimación de la mortalidad infantil y la sobreestimación de la mortalidad de la niñez. En el caso de la ENDES 2000, al igual que en las ENDES anteriores, no hay evidencias significativas de desplazamientos de edades al fallecer informadas para los menores de 1 año hacia los 12 meses o más en las declaraciones referidas a los 5 años anteriores a la encuesta.

¹ Las estimaciones de mortalidad no son tasas sino probabilidades calculadas siguiendo los procedimientos estándar de tablas. Para cada período calendario se tabulan las muertes y las personas expuestas para los intervalos de edad en meses: 0, 1-2, 3-5, 6-11, 12-23, 24-35, 36-47, 48-59, para luego calcular probabilidades de sobrevivencia en cada intervalo de edad. Finalmente se calculan las probabilidades de morir multiplicando las respectivas probabilidades de sobrevivir y restando de 1. Una descripción detallada del método para calcular las probabilidades de morir se encuentra en Rutstein (1984)

Niveles y Tendencias de la Mortalidad Infantil y en la Niñez

En el cuadro 8.1 se presentan estimaciones de la mortalidad infantil y en la niñez para varios quinquenios anteriores a la ENDES 2000, calculadas a partir de la historia de nacimientos y defunciones obtenida en las entrevistas a mujeres de 15 a 49 años de edad.

Cuadro 8.1

- De cada 1000 niños que nacieron en el departamento de Arequipa durante 1995-2000, murieron 36 antes de cumplir su

primer año de vida. La tasa de mortalidad infantil evidencia una reducción de 18 por ciento respecto a la estimada para el período 1990-95 (43 por mil).

- La probabilidad de que un niño muera, en el departamento de Arequipa, antes de cumplir los 5 años de vida ha disminuido de 62 a 52 defunciones por mil nacidos vivos en los quinquenios 1990-95 y 1995-2000, disminución que es del orden de 16 por ciento.

Cuadro 8.1 Mortalidad infantil y en la niñez para varios quinquenios

Mortalidad infantil y en la niñez para varios quinquenios anteriores a la encuesta, Arequipa 2000

Años antes de la encuesta	Neonatal (MN)	Postneonatal (MPN)	Infantil (1q0)	Post infantil (4q1)	En la niñez (5q0)
0-4	15,4	20,3	35,7	17,2	52,2
5-9	28,2	15,2	43,4	19,6	62,2
10-14	28,0	39,5	67,5	19,2	85,4
15-19	25,9	26,4	52,3	35,3	85,8
20-24	20,9	30,1	51,0	39,4	88,4

8.2 DIFERENCIALES DE LA MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

Para el análisis de los diferenciales de la mortalidad es recomendable ampliar el período de referencia hacia los 10 años anteriores a la encuesta, especialmente a nivel departamental.

Cuadro 8.2

- La tasa de mortalidad infantil es mayor en las niñas que en los niños (44 y 36 respectivamente). Los riesgos de la mortalidad disminuyen según la edad de la madre al nacimiento del hijo de 76 en las menores de 20 años a 32 en las madres de 30 a 39 años y tiende a subir en las madres que tenían de 40 a 49 años al nacer el hijo.
- Los riesgos de mortalidad infantil aumentan con el número de orden de los nacimientos.

Cuando el nacimiento es de sétimo orden o mayor el niño tiene mayor probabilidad de morir.

- En el análisis según la amplitud del tiempo transcurrido entre un nacimiento y otro (intervalo de nacimiento) se aprecia otro aspecto en el que se vinculan estrechamente la fecundidad y la mortalidad infantil. Cuando el intervalo es corto, el tiempo disponible para la recuperación de la madre es también corto, es poco el tiempo que puede dispensar para el cuidado del hijo, fomentando inclusive una corta lactancia que afecta la nutrición del niño. Los resultados confirman que el riesgo de muerte es mayor cuando el intervalo es menor a 2 años (79 por mil). Este riesgo de mortalidad es más de cuatro veces mayor que el observado cuando el intervalo es de cuatro años (19 por mil).

Cuadro 8.2 Mortalidad infantil y en la niñez en los diez años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas

Tasas de mortalidad infantil y en la niñez para los diez años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Neonatal (MN)	Postneonatal ¹ (MPN)	Infantil (1q0)	Post infantil (4q1)	En la niñez (5q0)
Sexo del niño					
Hombre	24,0	12,0	35,9	18,9	54,1
Mujer.	20,8	22,9	43,7	17,9	60,9
Edad de la madre al nacimiento					
<20	40,4	35,2	75,7	20,8	94,9
20-29	19,9	17,5	37,4	17,1	53,8
30-39	18,6	12,9	31,5	21,1	51,9
40-49	34,5	0,0	34,5	0,0	34,5
Orden del nacimiento					
Primer nacimiento	17,0	15,4	32,4	7,1	39,3
2-3	14,3	17,3	31,7	17,0	48,2
4-6	32,8	22,1	54,8	37,0	89,8
7+	72,7	18,7	91,5	32,4	120,9
Intervalo con nacimiento previo					
<2	60,8	18,5	79,4	36,6	113,1
2 años	22,0	36,6	58,6	30,5	87,3
3 años	13,2	13,0	26,1	35,8	61,0
4 años y más	9,5	9,5	18,9	5,0	23,8
Nivel de educación					
Sin educación	49,6	66,6	116,1	79,2	186,2
Primaria	43,4	25,2	68,6	27,5	94,2
Secundaria	14,0	13,9	27,9	11,3	38,8
Superior	5,0	0,0	5,0	5,0	9,9
Total	22,4	17,5	39,9	18,4	57,6

¹ Calculada como la diferencia entre la tasa de mortalidad infantil y neonatal.

8.3 LA MORTALIDAD PERINATAL

La distinción entre un nacido muerto y una muerte neonatal no es fácil de hacer y requiere que la madre recuerde a menudo síntomas de vida después del parto. Las causas de mortinatos y de muertes neonatales están correlacionadas y si solo se examina una de ellas se puede subestimar el nivel de la mortalidad perinatal. En la ENDES 2000 se recolectó información sobre mortinatos a partir de enero de 1995, en el calendario de eventos incluido al final del cuestionario. En el cuadro 8.3 se detallan los resultados, se incluye el número de nacidos muertos (muertes fetales en embarazos de 7 ó más meses de duración), las muertes neonatales tempranas (aquellas ocurridas entre nacidos vivos durante la primera

semana), el número de embarazos de 28 semanas o más de gestación y la tasa de mortalidad perinatal. Esta se calcula como la suma de nacidos muertos y las muertes neonatales tempranas dividida por los embarazos de 7 ó más meses de duración.

Cuadro 8.3

Mortalidad perinatal para los 5 años anteriores a la encuesta

- La tasa de mortalidad perinatal es de 23 defunciones por mil embarazos de 7 o más meses de duración con un componente similar de nacidos muertos y muertes neonatales tempranas.

Cuadro 8.3 Mortalidad perinatal, según características seleccionadas

Número de nacidos muertos y tasa de mortalidad perinatal para los cinco años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Número de nacidos muertos ¹	Número de muertes neonatales tempranas ²	Tasa de mortalidad perinatal ³	Número de embarazos de 7 y más meses de duración
Edad de la madre al nacimiento				
<20	1	3	71,4	60
20-29	3	1	19,6	218
30-39	0	1	8,9	120
40-49	0	0	(0,0)	22
Intervalo con el embarazo previo				
1er embarazo	3	4	48,6	154
<15 meses	0	0	0,0	27
15-26 meses	0	0	0,0	66
27-38 meses	0	1	23,8	45
39+ meses	1	0	8,3	129
Area de residencia				
Urbana	3	4	22,6	332
Rural	1	1	24,1	89
Nivel de educación				
Sin educación	0	0	0,0	27
Primaria	1	1	21,1	102
Secundaria	3	3	34,5	186
Superior	0	1	10,1	106
Total	4	5	22,9	421

¹ Nacidos muertos son muertes fetales en embarazos de 7 o más meses de duración

² Las muertes neonatales tempranas son aquellas ocurridas entre nacidos vivos durante los primeros 7 días (edades 0-7 días)

³ La tasa de mortalidad perinatal es la suma de nacidos muertos y muertes neonatales tempranas dividida por los embarazos de 7 o más meses de duración, por mil
(): Entre 20 a 24 casos.

- La mortalidad perinatal en el caso de las madres menores de 20 años al momento del nacimiento es especialmente alta (71 por mil) en comparación a los otros grupos de edad.
- Los niveles más bajos de mortalidad perinatal los presentan las mujeres que tuvieron un intervalo de 26 meses o menos con el nacimiento previo o si, el intervalo fue de 39 meses o más (8 por mil).
- El mayor nivel de mortalidad perinatal se presenta entre las mujeres que residen en el área rural y disminuye cuando aumenta el nivel educativo de la madre. Los riesgos de tener un nacido muerto o una muerte neonatal son más altos en aquellas mujeres con secundaria.

8.4 GRUPOS DE ALTO RIESGO REPRODUCTIVO

El estudio de la mortalidad también puede emprenderse a través de las categorías de alto riesgo de mortalidad en la población, no solo desde el punto de vista de los niños nacidos vivos sino desde el punto de vista del grupo de mujeres cuyos hijos se encuentran en categorías de alto riesgo de mortalidad en el futuro. El cuadro 8.4 contiene el porcentaje de niños nacidos en los últimos 5 años en grupos de alto riesgo de mortalidad y el porcentaje de mujeres en unión en riesgo de concebir un niño con alto riesgo de mortalidad, según categorías. La razón de riesgo en la segunda columna del cuadro 8.4; se define como el cociente entre: (1) la proporción de niños muertos en los últimos 5 años entre aquellos nacidos en una categoría

específica de riesgo y (2) la proporción de niños muertos entre aquellos nacidos de mujeres en ninguna categoría de riesgo elevado. Los primeros nacimientos de mujeres de 18 y 34 años constituyen una categoría especial de riesgo no evitable.

Normalmente se consideran como de riesgo elevado los nacimientos que ocurren en las siguientes condiciones:

- La madre tiene menos de 18 años al momento de nacimiento del niño.
- La madre tiene 35 o más años al momento de nacimiento del niño.
- El intervalo intergenésico es menor de 24 meses.
- El orden de nacimiento es mayor de 3.

Tomando en cuenta estos grupos se construyen categorías especiales de riesgo combinando dos o más de ellos. Por otro lado, las mujeres se asignan a una categoría dada dependiendo de la situación en que se encontrarían en el momento del nacimiento del

niño si éste fuese concebido en el mes de la entrevista.

Cuadro 8.4

Categorías de alto riesgo reproductivo

- El 41 por ciento de los nacimientos de los últimos cinco años, en el departamento de Arequipa ocurrieron en alguna condición de alto riesgo reproductivo. Estos niños tendrían el 32 por ciento de riesgo de morir en los primeros cinco años de vida con respecto a los hijos de madres con ninguna categoría de riesgo elevado.
- Cerca de la mitad (17%) del total de nacimientos que ocurrieron en alto riesgo reproductivo (41%) son nacimientos de orden mayor a 3 (10%), o nacimientos de madres mayores de 34 años y al mismo tiempo de orden mayor a 3 (7%). Cada uno tiene una razón de riesgo de 1 y 2 por ciento respectivamente.

Cuadro 8.4. Categorías de alto riesgo reproductivo

Porcentaje de niños nacidos en los cinco años anteriores a la encuesta en categorías de riesgo elevado de mortalidad y porcentaje de mujeres en unión en riesgo de concebir un hijo con riesgo elevado de mortalidad, por categoría de riesgo, Arequipa 2000

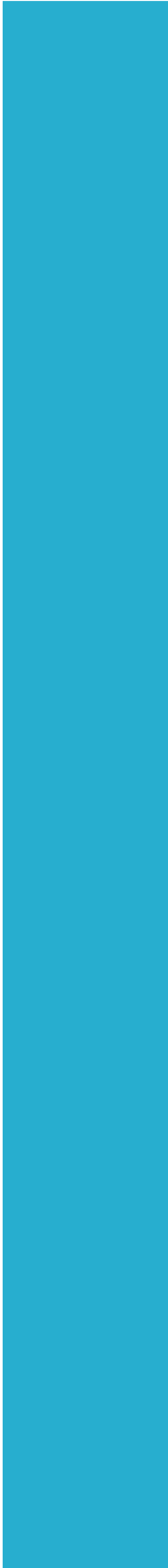
Categoría de riesgo	Porcentaje de nacimientos	Razón de riesgo	Porcentaje de mujeres en unión
En ninguna categoría de riesgo elevado	28,0	1,0	37,7¹
Categoría de Riesgo Inevitable²	31,1	0,7	2,9
Total en Categorías de Riesgo Elevado	40,9	1,1	59,3
<i>En una sola categoría de riesgo elevado</i>	28,5	0,8	34,0
Madre menor de 18 años (Edad<18)	5,1	3,3	0,5
Madre mayor de 34 años (Edad>34)	5,9	0,0	17,1
Intervalo de nacimiento <24 meses (IN< 24)	7,7	0,0	8,3
Orden de nacimiento mayor de 3 (ON >3)	9,8	0,6	8,1
<i>En varias categorías de riesgo</i>	12,3	1,8	25,4
Edad <18 & IN de <24 ³	0,8	0,0	0,2
Edad >34 & IN<24	0,0	-	0,5
Edad >34 & ON >3	7,2	1,6	22,3
Edad >34 & IN <24 & ON >3	1,5	3,6	1,3
IN <24 & ON >3	2,8	2,0	1,1
Total	100,0	-	100,0
Número de nacimientos	417	-	659

¹ Incluye las mujeres esterilizadas

² Incluye los primeros nacimientos a mujeres entre 18 y 34 años

³ Incluye las categorías combinadas edad <18 y ON >3

- : No aplicable



IX. SALUD MATERNO INFANTIL

IX. SALUD MATERNO INFANTIL

Los problemas de salud materno-infantil merecen preferente atención en el Perú debido a su estructura demográfica con predominancia de niños. Los niveles de fecundidad son todavía altos en comparación con otros países vecinos, son altos también la prevalencia de enfermedades endémicas y el rebrote de otras que habían casi desaparecido. Los cuadros de morbilidad infantil están muy relacionados con las condiciones de vida, la contaminación ambiental y con algunos patrones culturales que tienen que ver con la forma como se valora la vida de un niño, y por otro, con el papel que se le reconoce a la mujer en la vida nacional.

En el Perú no hay estadísticas continuas que permitan ver de manera confiable la evolución de la salud de la población; más bien el panorama se ha agravado en los últimos años con los recortes del gasto público en términos reales, que han ocasionado un deterioro de los servicios estadísticos del Ministerio de Salud y de los organismos vinculados con el sector social en general. La ENDES 2000 contiene una cantidad apreciable de información sobre aspectos relacionados con la salud materno-infantil que permite llenar, en parte, el vacío existente.

En este capítulo se presentan los resultados referidos a temas tales como: la atención prenatal, la asistencia durante el parto, el cuidado post parto, la cobertura de las vacunas, y la prevalencia y tratamiento de ciertas enfermedades, especialmente la diarrea e infecciones de las vías respiratorias. El objetivo básico es el de identificar los grupos más vulnerables y así contribuir para la planificación de los programas de salud materno-infantil.

9.1 ATENCION PRENATAL Y ASISTENCIA EN EL PARTO

La cobertura y calidad de la atención prenatal y durante el parto constituyen factores estrechamente ligados a la salud materno-infantil y son, por lo tanto, elementos que deben ser tomados en cuenta al evaluar la situación general de salud del país. En ENDES 2000 se les preguntó a las mujeres si ciertas situaciones eran para ella un gran problema o no en caso de que se enfermara y quisiera recibir tratamiento médico. También se averiguó, para los últimos nacimientos ocurridos en los cinco años precedentes a la encuesta, si la madre había recibido el toxoide antitetánico y si había tenido atención prenatal y durante el parto, al igual que el lugar de ocurrencia del parto.

Atención Prenatal

Los resultados a las preguntas sobre la percepción de problemas en el acceso a los servicios de salud se presentan en el Cuadro 9.1 En el Cuadro 9.2 se presenta la distribución porcentual de los últimos nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta, en ambos casos por características seleccionadas. El contenido de la atención (tipo de servicios) se detalla en el Cuadro 9.3. En el Gráfico 9.1 se presenta información sobre las visitas prenatales y los meses de embarazo a la primera visita.

Cuadro 9.1

Percepción del acceso a servicios como un gran problema

- Más de 8 de cada 10 mujeres entrevistadas tienen al menos un problema para buscar consejo o tratamiento médico (85%). El problema económico "conseguir dinero

para el tratamiento" (63%) es el motivo por el cual el mayor porcentaje de mujeres del departamento de Arequipa tiene dificultad para acceder a los servicios de salud. Asimismo, problemas referente a la accesibilidad geográfica (la "distancia al establecimiento de salud", 29% y la "dificultad en el transporte", 24%) para acceder a establecimientos de salud son problemas percibidos por alto porcentaje de mujeres.

- El problema de orden económico es el que reporta el mayor porcentaje de mujeres de 40 a 49 años de edad, las que tienen

5 hijos vivos o más, las divorciadas, separadas o viudas, residentes en el área rural o con primaria.

- Con relación al área de residencia, 70 por ciento de las mujeres del área rural tienen dificultades económicas para acceder a servicios de salud. Las mujeres del área urbana tienen este problema en menor porcentaje (62%), que las del área rural.
- El problema económico es mayor, también, en las que tienen educación primaria (86%) y en las que trabajan sin remuneración alguna (67%).

Cuadro 9.1 Percepción del acceso a los servicios de salud como un gran problema

Porcentaje de mujeres que percibieron el acceso a los servicios de salud como un gran problema, por tipo de problema y características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Tipo de problema de acceso a los servicios de salud							Por lo menos un problema	Número de mujeres
	Saber donde ir	Conseguir permiso para ir	Conseguir dinero para el tratamiento	La distancia al establecimiento de salud	Tener que tomar transporte	No querer ir sola	No hay personal de salud femenino		
Edad									
15-19	19,5	14,3	52,9	24,3	17,1	57,1	62,9	88,1	210
20-29	18,7	13,6	56,4	24,1	22,2	27,8	48,9	81,8	374
30-39	23,7	16,0	69,9	32,1	28,2	21,5	36,2	84,0	312
40-49	24,0	16,9	72,4	34,3	28,3	23,2	35,4	86,6	254
Número de hijos vivos									
0	19,0	13,1	52,5	22,2	16,4	44,3	55,5	82,7	427
1-2	23,1	16,8	63,8	28,5	27,3	21,3	38,6	83,6	428
3-4	23,3	15,0	73,3	34,0	28,6	21,8	38,8	88,3	206
5+	20,2	16,9	85,4	46,1	37,1	28,1	40,4	89,9	89
Estado conyugal									
Soltera	19,0	13,5	52,8	22,5	16,7	42,2	54,8	82,3	436
Casada	22,1	15,6	68,0	31,5	29,4	22,9	39,0	84,9	615
Divorciada, separada, viuda	27,3	19,2	76,8	36,4	25,3	25,3	39,4	92,9	99
Área de residencia									
Urbana	20,0	14,5	61,7	25,9	21,6	29,0	42,9	84,0	988
Rural	29,6	19,1	70,4	44,4	40,7	38,9	58,0	88,3	162
Nivel de educación									
Sin educación	22,6	19,4	83,9	54,8	25,8	32,3	48,4	87,1	31
Primaria	26,0	24,5	85,6	43,3	43,3	27,4	48,1	94,7	208
Secundaria	20,3	12,8	62,7	28,7	23,1	34,6	49,7	87,1	541
Superior	20,3	13,0	48,9	17,8	15,1	25,9	36,2	75,1	370
Trabajo actual									
No trabaja	20,3	8,8	56,2	25,3	19,7	37,8	44,7	81,2	320
Trabaja por dinero	20,9	17,4	65,3	28,7	24,6	26,0	43,0	85,5	731
Sin remuneración	28,6	18,4	67,3	37,8	36,7	39,8	61,2	88,8	98
Total	21,4	15,1	63,0	28,5	24,3	30,4	45,0	84,6	1150

Cuadro 9.2, Gráfico 9.1a y 9.1b

Cuidado prenatal

- El 97 por ciento de los últimos nacimientos menores de cinco años recibió asistencia prenatal. La mayoría de atenciones prenatales fueron realizadas por profesionales de salud (86%) y solamente un 4 por ciento por enfermeras o técnicos (incluyendo a promotores de salud).
- Con relación a la atención prenatal según área de residencia, cabe resaltar que el mayor porcentaje de mujeres del área urbana es atendida por médicos (48%), mientras que en el área rural, el mayor porcentaje es atendida por obstetrices (44%).
- Con respecto al nivel de educación, se observa que a medida que el nivel aumenta el porcentaje de mujeres que se atiende por médicos también aumenta.

Cuadro 9.2 Atención prenatal para los menores de cinco años

Distribución porcentual de últimos nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta, por persona que proporcionó el cuidado prenatal, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Persona que proporcionó atención prenatal ¹				No recibió atención durante el parto	Total	Número de nacimientos
	Médico	Obstetriz	Enfermera/ Sanitario/ Promotora	Comadrona/ Partera			
Edad de la madre al nacimiento							
<20	30,8	53,8	0,0	15,4	0,0	100,0	39
20-34	45,8	41,9	4,0	7,9	0,4	100,0	227
35+	40,0	38,0	4,0	18,0	0,0	100,0	50
Orden del nacimiento							
Primer nacimiento	47,2	43,4	3,8	4,7	0,9	100,0	106
2-3	42,4	46,5	2,8	8,3	0,0	100,0	144
4-5	50,0	31,0	0,0	19,0	0,0	100,0	42
6+	(16,7)	(37,5)	(12,5)	(33,3)	(0,0)	100,0	24
Área de residencia							
Urbana.	47,5	42,4	2,7	7,0	0,4	100,0	257
Rural	23,7	44,1	6,8	25,4	0,0	100,0	59
Nivel de educación							
Sin educación	*	*	*	*	*	*	13
Primaria.	21,1	46,1	10,5	22,4	0,0	100,0	76
Secundaria.	47,6	46,2	1,4	4,8	0,0	100,0	145
Superior	62,2	35,4	0,0	1,2	1,2	100,0	82
Número de decisiones en que la mujer tiene la última palabra							
0-1	20,0	48,0	0,0	32,0	0,0	100,0	25
2-3	47,5	42,4	5,1	5,1	0,0	100,0	59
4-5	44,4	42,2	3,4	9,5	0,4	100,0	232
Número de razones que justifican que esposa se niegue a tener relaciones							
0	*	*	*	*	*	*	4
1-2	(25,0)	(25,0)	(10,0)	(40,0)	(0,0)	(100,0)	20
3-4	44,5	43,8	3,1	8,2	0,3	100,0	292
Número de razones que justifican que una esposa sea golpeada							
0	54,2	43,7	0,0	2,1	0,0	100,0	48
1-3	43,9	46,5	2,1	7,0	0,5	100,0	187
4-5	34,6	33,3	8,6	23,5	0,0	100,0	81
Total	43,0	42,7	3,5	10,4	0,3	100,0	316

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacimientos en el mes de la entrevista. Sólo se incluye el último nacimiento de la mujer. El total incluye 0.1 por ciento sin información.

¹ Si la entrevistada mencionó más de una fuente de atención, se considera sólo la más calificada

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

Gráfico 9.1a
Número de Visitas Prenatales
(Porcentaje de Mujeres)

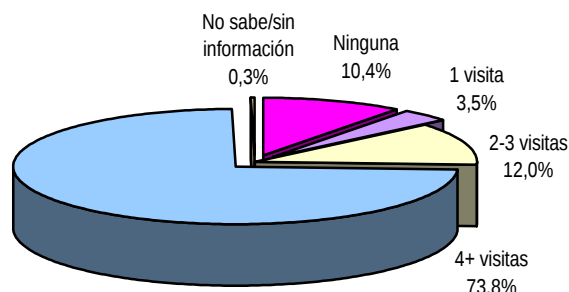
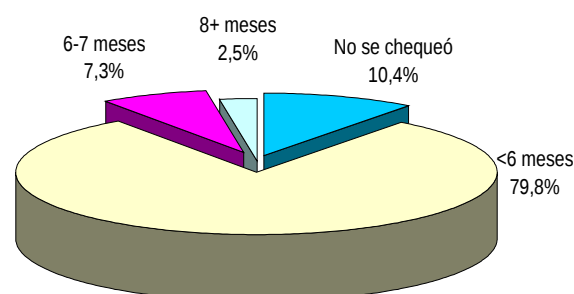


Gráfico 9.1b
Meses de Embarazo al Primer Control
(Porcentaje de Mujeres)



- La primera visita prenatal se realizó en mayor proporción (80%) antes de los seis meses de gestación. Es importante resaltar, también que quienes no han tenido control prenatal llegan a 10 por ciento.

Cuadro 9.3

Contenido de la atención

- Las acciones más frecuentes en la atención prenatal son: control de peso (99%), le midieron la presión arterial (98%), en proporción similar la medición de la barriga (98%). Al 75 por ciento de las madres le pusieron vacuna contra el tétanos y a un 73 por ciento le explicaron

los síntomas o complicaciones del embarazo.

- La explicación de los síntomas o complicaciones del embarazo es menos frecuente entre las madres con educación primaria (64%) y entre las madres que residen en el área rural (66%).
- Las mayores proporciones de mujeres a las cuales les hicieron examen de orina se presentan entre las madres de 35 años a más (81%), con primer orden de nacimiento (74%), las que tienen educación superior (79%) y entre las que residen en el área urbana (70%).

Cuadro 9.3 Contenido de la atención prenatal para menores de cinco años

Porcentaje de últimos nacimientos en los 5 años anteriores a la encuesta para quienes las madres recibieron atención prenatal durante el embarazo, por contenido de la atención y características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Contenido de la atención								Número de nacimientos
	Le explicaron síntomas y complicaciones	La pesaron	Le midieron la barriga	Le tomaron presión arterial	Le tomaron muestra de orina	Tomaron muestra de sangre	Le pusieron la vacuna contra tétanos	Recibió pastillas de hierro	
Edad de la madre al nacimiento									
<20	78,8	97,0	97,0	100,0	69,7	66,7	78,8	51,5	33
20-34	71,2	99,0	97,6	98,6	66,3	67,3	74,5	49,0	208
35+	78,0	100,0	97,6	95,1	80,5	70,7	75,6	63,4	41
Orden del nacimiento									
1	77,0	100,0	99,0	100,0	74,0	76,0	74,0	60,0	100
2-3	75,0	97,7	97,0	98,5	68,2	67,4	71,2	45,5	132
4-5	58,8	100,0	97,1	100,0	58,8	52,9	97,1	55,9	34
6+	*	*	*	*	*	*	*	*	16
Area de residencia									
Urbana	74,4	98,7	98,3	99,2	70,2	69,7	74,4	51,3	238
Rural	65,9	100,0	93,2	93,2	61,4	56,8	79,5	52,3	44
Nivel de educación									
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	5
Primaria	64,4	98,3	98,3	96,6	50,8	50,8	81,4	47,5	59
Secundaria	76,1	98,6	97,1	99,3	71,7	72,5	81,9	51,4	138
Superior	75,0	100,0	98,8	100,0	78,7	75,0	57,5	56,2	80
Total	73,0	98,9	97,5	98,2	68,8	67,7	75,2	51,4	282

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 1-59 meses que precedieron la encuesta excluyéndose así los nacimientos en el mes de la encuesta. Sólo se incluye el último nacimiento de la mujer

*: Menos de 20 casos.

- Las madres que recibieron pastillas de hierro es menos frecuente en la atención prenatal (51%). Las madres de 35 años a más, las primerizas o las que tienen educación superior recibieron pastillas de hierro en mayor proporción que el resto.

Toxoide Antitetánico

Las condiciones de higiene e inmunización que rodean el parto, sobre todo en lo que se refiere a los instrumentos utilizados para el corte del cordón umbilical, especialmente en el área rural, hacen que sea necesaria la aplicación de la vacuna antitetánica durante la gestación, para prevenir al niño de contraer el tétano neonatal al momento del alumbramiento. Sin embargo, los resultados de encuestas anteriores permitieron concluir que, de manera general,

en el país no había una política de aplicación de la vacuna antitetánica, a menos que las mujeres no estuviesen enteradas de su objetivo al momento de su aplicación. Se concluyó entonces que por dichas razones era importante identificar los grupos de riesgo para orientar las campañas y reducir así la morbi mortalidad infantil.

Como parte de la información sobre las condiciones de salud de los menores de cinco años, en la ENDES 2000 se preguntó a las madres si ellas recibieron una vacuna contra el tétano durante la etapa de la gestación. En el Cuadro 9.4 se presenta la información de acuerdo con el número de dosis para grandes grupos de edad de las madres, orden de nacimiento, lugar de residencia y nivel de educación.

Cuadro 9.4

Vacunación contra el tétano neonatal

- Arequipa es uno de los departamentos que tiene los menores niveles de vacunación antitetánica, junto con La Libertad, Moquegua y Tacna. Entre los últimos nacimientos de los 5 años anteriores a la ENDES 2000, 75 por ciento recibió protección contra el tétano neonatal

mientras la madre estaba embarazada; la mayoría de ellas (54%) con dos dosis o más.

- Los menos protegidos son los hijos de las madres mayores de 34 años y los niños de segundo a tercer orden.
- Según el lugar de residencia, no hay mayor diferencia y según la educación, los menores niveles de vacunación antitetánica se presentan en los nacimientos de madres con educación superior.

Cuadro 9.4 Vacuna contra el tétanos neonatal

Distribución porcentual de últimos nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta por número de vacunas del toxoide tetánico durante el embarazo, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Número de vacunas contra el tétano				Total	Número de nacimientos
	Ninguna	Una dosis	Dos dosis o más	No sabe/Sin información		
Edad de la madre al nacimiento						
<20	22,5	17,5	60,0	0,0	100,0	40
20-34	24,4	20,9	53,2	1,5	100,0	201
35+	29,3	22,0	48,8	0,0	100,0	41
Orden del nacimiento						
Primer nacimiento	23,8	18,5	56,9	0,8	100,0	130
2-3	32,7	17,8	47,7	1,9	100,0	107
4-5	6,7	33,3	60,0	0,0	100,0	30
6+.	*	*	*	*	*	14
Area de residencia						
Urbana.	25,6	20,2	53,8	0,4	100,0	238
Rural	20,5	22,7	52,3	4,5	100,0	44
Nivel de educación						
Sin educación	*	*	*	*	*	5
Primaria	18,6	28,8	50,8	1,7	100,0	59
Secundaria	18,1	23,2	58,0	0,7	100,0	138
Superior	42,5	10,0	46,2	1,2	100,0	80
Total	24,8	20,6	53,5	1,1	100,0	282

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en los 1-59 meses que precedieron la encuesta.

Solamente se incluyen los últimos nacimientos a madres que recibieron control prenatal.

*: Menos de 20 casos.

9.2 ASISTENCIA DEL PARTO

Lugar de Ocurrencia del Parto

La información sobre el lugar de ocurrencia del parto para los últimos nacimientos en los cinco años anteriores a la ENDES 2000 se resume en el Cuadro 9.5 por características socioeconómicas seleccionadas: edad de la madre, orden de nacimiento, lugar

de residencia, nivel de educación y número de visitas prenatales.

Cuadro 9.5

Lugar de ocurrencia del parto

- El 79 por ciento de los últimos nacimientos menores de cinco años tuvieron lugar en un servicio de salud, 19 por ciento son partos domiciliarios.

- El porcentaje de últimos nacimientos ocurridos en un servicio de salud es mayor en madres de 20-34 años de edad al nacimiento del hijo, los nacimientos de segundo a tercer orden, las residentes en el área urbana, las que tienen educación secundaria a más y aquellos nacimientos cuyas madres tuvieron 4 visitas prenatales o más.
- Entre los nacimientos ocurridos en algún domicilio particular, los más altos porcentajes se encuentran entre las madres de grupos extremos de edad al nacer el hijo (28% en ambos casos), cuando el

nacimiento es de cuarto a quinto orden y en nacimientos de madres que viven en el área rural.

Tipo de Asistencia Durante el Parto

En el Cuadro 9.6 se presenta la distribución porcentual de nacimientos que ocurrieron en los cinco años que precedieron a la encuesta, por tipo de asistencia durante el parto, según edad de la madre al nacimiento, orden de nacimiento, atención prenatal e indicadores de autonomía de la mujer. Los diferenciales por lugar de residencia y educación se detallan en el Cuadro 9.7.

Cuadro 9.5 Lugar del parto para los nacimientos en los últimos cinco años

Distribución porcentual de últimos nacimientos en los cinco años que precedieron la encuesta, por lugar de ocurrencia del parto, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	En servicio de salud	En la casa	Otro lugar	Total	Número de nacimientos
Edad de la madre al nacimiento					
<20	71,8	28,2	0,0	100,0	39
20-34	82,4	15,4	2,2	100,0	227
35+	72,0	28,0	0,0	100,0	50
Orden del nacimiento					
Primer nacimiento	86,8	12,3	0,9	100,0	106
2-3	82,6	14,6	2,8	100,0	144
4-5	69,0	31,0	0,0	100,0	42
6+	(45,8)	(54,2)	(0,0)	(100,0)	24
Área de residencia					
Urbana	86,4	11,7	1,9	100,0	257
Rural	49,2	50,8	0,0	100,0	59
Nivel de educación					
Sin educación	*	*	*	*	13
Primaria	52,6	47,4	0,0	100,0	76
Secundaria	91,7	6,9	1,4	100,0	145
Superior	91,5	4,9	3,7	100,0	82
Número de visitas prenatales					
Ninguna	33,3	66,7	0,0	100,0	33
1-3 visitas	67,3	30,6	2,0	100,0	49
4+ visitas	88,8	9,4	1,7	100,0	233
No sabe/sin información	*	*	*	*	1
Total	79,4	19,0	1,6	100,0	316

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en los 1-59 meses que precedieron la encuesta.

Solamente se incluyen los últimos nacimientos a madres que recibieron control prenatal.

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

Cuadro 9.6

Tipo de atención durante el parto

- En el departamento de Arequipa, el mayor porcentaje de nacimientos de los 5 años anteriores a la encuesta han sido asistidos por profesionales o técnicos de la salud

(78%); correspondiendo el 54 por ciento a un médico, 22 por ciento a obstetriz y 2 por ciento a enfermera o técnico en salud. Casi una cuarta parte (23%) de los nacimientos de la referencia, fueron atendidos por un pariente u otra persona y por una comadrona o partera empírica (17% y 6%).

Cuadro 9.6 Atención durante el parto para los menores de cinco años de edad, por características seleccionadas

Distribución porcentual de nacidos en los cinco años que precedieron la encuesta, por persona que proporcionó la atención durante el parto, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Asistencia durante el parto ¹					Sin información	Total	Número de nacimientos
	Médico	Obstetriz	Enfermera/ Sanitario/ Promotora	Comadrona/ Partera	Pariente/ otro			
Edad de la madre al nacimiento								
<20	56,4	14,5	0,0	10,9	18,2	0,0	100,0	55
20-34	54,5	23,8	2,2	2,2	17,3	0,0	100,0	277
35+	47,4	22,8	0,0	17,5	10,5	1,8	100,0	57
Orden del nacimiento								
1	60,7	22,1	1,4	5,5	10,3	0,0	100,0	145
2-3	58,4	25,5	1,9	2,5	11,8	0,0	100,0	161
4-5	42,0	16,0	2,0	6,0	32,0	2,0	100,0	50
6+	18,2	18,2	0,0	21,2	42,4	0,0	100,0	33
Area de residencia								
Urbana	62,5	24,1	2,0	3,3	8,1	0,0	100,0	307
Rural	20,7	15,9	0,0	14,6	47,6	1,2	100,0	82
Nivel de educación								
Sin educación	8,0	4,0	0,0	16,0	68,0	4,0	100,0	25
Primaria	34,0	17,0	1,1	13,8	34,0	0,0	100,0	94
Secundaria	64,3	24,0	2,9	2,9	5,8	0,0	100,0	171
Superior	65,7	29,3	0,0	0,0	5,1	0,0	100,0	99
Número de decisiones la mujer tiene la última palabra²								
0-1	41,2	14,7	0,0	17,6	26,5	0,0	100,0	34
2-3	56,7	23,9	1,5	1,5	16,4	0,0	100,0	67
4-5	54,5	22,9	1,7	5,2	15,3	0,3	100,0	288
Número de razones que justifican esposa se niegue a tener relaciones³								
0	*	*	*	*	*	*	*	7
1-2	18,2	9,1	0,0	21,2	48,5	3,0	100,0	33
3-4	57,6	24,1	1,7	4,0	12,6	0,0	100,0	349
Número de visitas prenatales⁴								
Ninguna	23,9	8,7	0,0	10,9	56,5	0,0	100,0	46
1-3 visitas	41,5	26,2	0,0	9,2	23,1	0,0	100,0	65
4+ visitas.	62,2	24,0	2,2	3,3	8,4	0,0	100,0	275
Total	53,7	22,4	1,5	5,7	16,5	0,3	100,0	389

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacimientos en el mes de la entrevista. Se incluyen todos los nacimientos en los cinco años.

¹ Si la entrevistada mencionó más de una fuente de atención, se considera sólo la más calificada

² Decisiones: el cuidado de su salud, compras grandes del hogar, compras para necesidades diarias, visitas a familia/amigos, la comida del día.

³ Razones: sabe que él tiene ETS, sabe que él tiene otra mujer, parto reciente, estar casada o no estar de humor.

⁴ Sólo se hizo la pregunta para los últimos nacimientos

*: Menos de 20 casos.

Entre los nacimientos asistidos por un médico, se encuentran en mayor proporción los de madres menores de 35 años al nacer el hijo, los de primer orden, madres residentes en el área urbana, con niveles educativos de secundaria a más, y en aquellas que tuvieron 4 o más visitas prenatales. Los atendidos por obstetriz en general tienen características parecidas al grupo anterior, excepto en que se trata en mayor proporción de nacimientos del segundo o tercer orden y de aquellos cuyas madres tuvieron 1 a 3 controles prenatales.

- La atención del parto por un pariente u otra persona fue mayor en los nacimientos cuyas madres eran menores de 20 años al tener el hijo, en los nacimientos de sexto orden a más, en las mujeres que habitan el área rural (48%), en nacimientos de madres que tienen nivel educativo de primaria o menos, y en los que no tuvieron control prenatal.

Características del Parto

En la ENDES 2000 se preguntó, para cada nacimiento ocurrido después de enero de 1995, sobre el peso al nacer y si el nacimiento fue por cesárea. Los resultados se presentan en el Cuadro 9.8 y en el Cuadro 9.9 se detallan las complicaciones durante el parto según el tipo de atención, para últimos nacidos vivos menores de 5 años.

Cuadro 9.7

Características del parto: nacimientos por cesárea

- El 18 por ciento del total de nacimientos de los últimos 5 años fue por cesárea. Los nacimientos por cesárea son más frecuentes cuando la madre tiene más de 34 años de edad o cuando se trata del segundo o tercer alumbramiento; así también, el porcentaje de estos nacimientos es mayor en las madres del área urbana y en las que tienen educación superior.

Cuadro 9.7 Características del parto: nacimientos por cesárea y peso al nacer para los menores de cinco años

Porcentaje de partos por cesárea, y distribución porcentual de todos los nacimientos por peso al nacer de los menores de 5 años, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Porcentaje de nacimiento por cesárea	Distribución porcentual por peso al nacer				Total	Número de nacimientos
		No fue pesado	<2.5 kg.	2.5+ kg.	No sabe/sin información		
Edad de la madre al nacimiento							
<20	12,7	12,7	3,6	78,2	5,5	100,0	55
20-34	16,6	13,7	4,3	80,9	1,1	100,0	277
35+	31,6	8,8	15,8	70,2	5,3	100,0	57
Orden del nacimiento							
1	20,7	7,6	2,8	87,6	2,1	100,0	145
2-3	21,1	8,1	5,6	84,5	1,9	100,0	161
4-5	8,0	30,0	8,0	60,0	2,0	100,0	50
6+	9,1	33,3	18,2	42,4	6,1	100,0	33
Área de residencia							
Urbana	21,2	5,5	5,2	87,0	2,3	100,0	307
Rural	7,3	40,2	8,5	48,8	2,4	100,0	82
Nivel de educación							
Sin educación	0,0	64,0	8,0	24,0	4,0	100,0	25
Primaria	5,3	29,8	5,3	57,4	7,4	100,0	94
Secundaria	19,9	1,8	4,7	93,0	0,6	100,0	171
Superior	32,3	3,0	8,1	88,9	0,0	100,0	99
Total	18,3	12,9	5,9	78,9	2,3	100,0	389

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacimientos en el mes de la entrevista. Se incluyen todos los nacimientos.

Características del parto: peso del niño al nacer

- El 85 por ciento de los nacidos vivos en los últimos 5 años fueron pesados al nacer.
- El 6 por ciento de los nacimientos ocurridos en los últimos cinco años tendrían bajo peso al nacer, es decir, menos de 2 kilos y medio. Este porcentaje muestra mayores diferencias si las madres tenían 35 años o más al nacer el hijo, en nacimientos del sexto orden, residentes en área rural, o madres de los polos extremos de educación.
- La mayor proporción de nacidos vivos en los últimos 5 años que no fueron pesados al nacer corresponde: a las madres de 20-34 años al nacimiento del hijo, a nacimientos de 6° orden o más, a hijos de madres residentes en el área rural y a hijos de madres que no tienen educación.

Cuadro 9.8

Complicaciones durante el parto

- El 48 por ciento de los nacimientos ocurridos en los últimos cinco años tuvo alguna complicación durante el parto, siendo las más frecuentes el "parto prolongado" (30%) y el "sangrado excesivo" (24%), en menor proporción se presentó la "fiebre alta con sangrado vaginal" (11%), convulsiones (6%) y otras (5%).
- Llama la atención que alrededor de un cuarto de nacidos vivos cuyas madres tuvieron atención prenatal y también atención durante el parto tuvieron parto prolongado o sangrado excesivo (29% y 23% respectivamente).

Cuadro 9.8 Complicaciones durante el parto

Entre los últimos nacimientos en los cinco años anteriores a la encuesta, porcentaje cuyas madres tuvieron complicaciones durante el parto, según atención y durante el parto, Arequipa 2000

Cuidado médico materno	Complicación durante el parto ¹					Ninguna complicación	Número de nacidos vivos ²
	Parto prolongado	Sangrado excesivo	Fiebre alta con sangrado vaginal	Convulsiones	Otras		
Prenatal y parto	29,3	22,5	9,6	4,0	5,2	53,0	249
Prenatal	42,4	30,3	27,3	15,2	3,0	39,4	33
Parto	*	*	*	*	*	*	15
Ninguno	*	*	*	*	*	*	19
Total	30,1	24,1	10,8	5,7	5,1	52,5	316

Nota:

La atención se refiere a aquella recibida por médico, obstetriz, enfermera, partera entrenada; o a la recibida en hospital.

¹ Las entrevistadas pueden presentar más de una complicación

² Incluye los nacimientos en el mes de la entrevista; clínica, centro o puesto de salud

*: Menos de 20 casos.

9.3 CUIDADO POSTNATAL DE LAS MADRES

En la ENDES 2000 se averiguó si, como consecuencia del parto, la madre tuvo problemas durante los 40 días siguientes al parto, tales como sangrado intenso de la vagina, desmayo o pérdida de conciencia,

fiebre, temperatura alta o escalofríos, infección de los senos, dolor y ardor al orinar, flujos o líquidos vaginales o pérdida involuntaria de orina. A quienes tuvieron por lo menos uno de los problemas se les preguntó si recibieron atención médica. Los resultados se presentan en los a continuación.

Cuadro 9.9

Problemas experimentados durante el postparto

- En el departamento de Arequipa, los problemas de salud más frecuentes que se presentaron durante los 40 días después del parto fueron: "dolor al orinar" (25%), le siguen "fiebre alta o escalofríos" (23%) y con similar porcentaje "flujos vaginales" (23%). En menor proporción se dieron otros problemas de salud
- Esos tres problemas de salud durante el postparto se presentaron en mayor proporción en las madres residentes en el área urbana y en aquellas con niveles educativos de primaria o secundaria.
- En cambio difieren según la edad de la madre al nacimiento, o según el orden de nacimiento. Mientras el dolor al orinar fue más frecuente entre las menores de 20 años y las primerizas, la fiebre o escalofríos se presentaron en mayor proporción en las madres que tenían 35 años o más al nacer el hijo, o si el nacimiento era del orden primero o del sexto o más.
- Los flujos vaginales se presentaron con mayor porcentaje en las menores de 20 años, en los nacimientos de cuarto a quinto orden, residentes en el área urbana, o en madres con educación secundaria.

Cuadro 9.9 Problemas postnatales por características seleccionadas

Entre los últimos nacimientos en los cinco años antes de la encuesta, porcentaje para quienes las madres tuvieron problemas durante los 40 días después del parto, según característica seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Tipo de problema postnatal							Número de nacimientos
	Sangrado intenso de la vagina	Desmayo o pérdida de conciencia	Fiebre alta/escalofríos	Infección de los senos	Dolor/ardor al orinar	Flujos o líquidos vaginales	Pérdida involuntaria de orina	
Edad de la madre al nacimiento								
<20	15,4	2,6	17,9	10,3	33,3	30,8	2,6	39
20-34	14,1	4,8	21,6	7,5	23,3	22,5	8,8	227
35+	18,0	8,0	36,0	12,0	24,0	22,0	16,0	50
Orden del nacimiento								
Primer nacimiento	10,4	5,7	28,3	7,5	29,2	23,6	4,7	106
2-3	17,4	2,8	19,4	9,0	25,7	24,3	11,1	144
4-5	19,0	4,8	21,4	4,8	14,3	26,2	9,5	42
6+	(12,5)	(16,7)	(29,2)	(16,7)	(16,7)	(12,5)	(16,7)	24
Área de residencia								
Urbana	16,0	3,9	25,3	9,3	25,3	26,5	10,1	257
Rural	10,2	10,2	15,3	5,1	22,0	10,2	5,1	59
Nivel de educación								
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	13
Primaria	21,1	6,6	28,9	3,9	18,4	21,1	5,3	76
Secundaria	12,4	2,1	24,1	11,7	35,2	30,3	9,0	145
Superior	12,2	6,1	17,1	6,1	12,2	14,6	12,2	82
Total	14,9	5,1	23,4	8,5	24,7	23,4	9,2	316

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacimientos en el mes de la entrevista. Sólo se incluye el último nacimiento de la mujer.

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

Cuadro 9.10

Atención recibida para alguno de los problemas experimentados durante el postparto

- Los problemas postnatales que con mayor frecuencia recibieron atención médica fueron: desmayo (69%), infección de los senos (59%), sangrado intenso vaginal (55%) y flujos vaginales (54%).
- Por otro lado, entre el 41 por ciento y el 49 por ciento de madres recibieron atención médica para los problemas de fiebre o escalofríos, dolor al orinar o pérdida involuntaria de orina, presentados durante el posparto de los últimos nacimientos en el período de referencia.
- Las atenciones por "desmayo" fueron más frecuentes en las mujeres menores de 20 años, en las que habitan el área urbana y en las que tienen educación superior.
- La atención médica a las madres por "infección de los senos" fue más frecuente en las que tenían de 35 años o más al nacimiento del hijo, en los nacimientos de 4° a 6° orden, en las que habitan el área rural y en las que no tienen educación.

Cuadro 9.10 Atención médica para los problemas postnatales

Entre los últimos nacimientos en los cinco años antes de la encuesta para quienes las madres tuvieron problemas postnatales específicos, porcentaje que recibió atención médica, según característica seleccionadas, Arequipa 2000

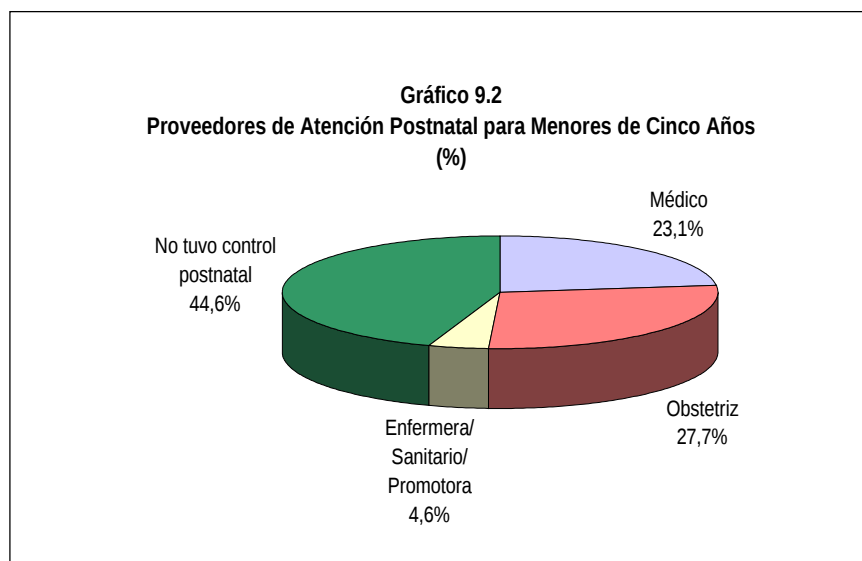
Característica	Tipo de problema postnatal							Total con algún tratamiento
	Sangrado intenso de la vagina	Desmayo o pérdida de conciencia	Fiebre alta/escalofríos	Infección de los senos	Dolor/ardor al orinar	Flujos o líquidos vaginales	Pérdida involuntaria de orina	
Edad de la madre al nacimiento								
<20	50,0	100,0	57,1	50,0	46,2	75,0	100,0	58,3
20-34	56,3	63,6	40,8	47,1	47,2	47,1	30,0	49,1
35+	55,6	75,0	66,7	100,0	58,3	63,6	62,5	58,6
Orden del nacimiento								
Primer nacimiento	45,5	66,7	40,0	37,5	38,7	44,0	40,0	45,3
2-3	48,0	75,0	50,0	53,8	51,4	57,1	37,5	54,2
4-5	87,5	50,0	66,7	100,0	83,3	81,8	25,0	68,2
6+	66,7	75,0	57,1	100,0	50,0	0,0	75,0	45,5
Área de residencia								
Urbana	53,7	70,0	47,7	54,2	50,8	55,9	38,5	52,4
Rural	66,7	66,7	55,6	100,0	38,5	33,3	66,7	50,0
Nivel de educación								
Sin educación	33,3	66,7	33,3	100,0	33,3	0,0	100,0	40,0
Primaria	68,7	60,0	45,5	33,3	42,9	43,7	25,0	42,9
Secundaria	38,9	66,7	48,6	52,9	47,1	54,5	23,1	51,7
Superior	70,0	80,0	57,1	80,0	70,0	75,0	60,0	65,7
Total	55,3	68,7	48,6	59,3	48,7	54,1	41,4	52,1

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacimientos en el mes de la entrevista. Sólo se incluye el último nacimiento de la mujer.

Gráfico 9.2

Asistencia postnatal y persona que brindó la atención postnatal

- En el departamento de Arequipa, las madres de aproximadamente 45 por ciento de los últimos nacimientos, de los 5 años anteriores a la encuesta, que no ocurrieron en un establecimiento, tampoco tuvieron control postnatal.
- De los nacimientos que no fueron atendidos en un establecimiento de salud pero cuyas madres sí tuvieron atención postnatal (55%), el mayor porcentaje fue atendido por obstetrices (28%), seguido por el porcentaje que fue atendido por médicos (23%).



9.4 SINTOMAS QUE LLEVAN A BUSCAR AYUDA MEDICA

A las madres con niños menores de cinco años viviendo con ellas se les preguntó por los síntomas que consideraban como razones para llevar inmediatamente al niño a un establecimiento de salud. Los resultados se presentan en el cuadro 9.11

Cuadro 9.11

- Los síntomas que alarman con mayor frecuencia a las madres y consideran llevar al niño inmediatamente a un establecimiento de salud son la presencia de fiebre, diarrea o vómito (89%). En proporción importante, la "respiración rápida" (24%). "Se pone más enfermo" y "dificultad para respirar" son síntomas mencionados por menores proporciones de madres.
- La presencia de "fiebre, diarrea y vómito" como síntomas de alarma para que las madres los lleven a un establecimiento de salud, es mayor en los niños de 12 a 23 meses, si el niño es el primero, en las madres residentes en el área urbana, y en las que alcanzaron educación superior. El sexo del niño no establece grandes diferencias.
- El motivo "tiene respiración rápida" es expresado con mayor frecuencia en las madres cuyos hijos son: menores de 6 meses de edad, si el niño es el primero en el orden de nacimiento, habitan en el área urbana y madres con nivel de educación secundaria. En este caso se advierte una tendencia a que sea mayor la alarma si el hijo es hombre.

Cuadro 9.11 Síntomas que conllevan a la madre a buscar ayuda médica inmediata

Porcentaje de madres con niños menores de 5 años de edad que viven con ella, por los síntomas que considera como razón para llevar su niño a un establecimiento de salud inmediatamente, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	No puede beber o lactar	Se pone más enfermo	La da fiebre/ diarrea/ vómito	Tiene respiración rápida	Tiene dificultad para respirar	Tiene deposición con sangre	Come o bebe poco	No sabe/ sin información	Número de madres
Edad del niño									
<6 meses	0,0	16,0	88,0	40,0	8,0	0,0	0,0	0,0	25
6-11 meses	(0,0)	(13,0)	(82,6)	(26,1)	(8,7)	(4,3)	(13,0)	(8,7)	23
12-23 meses	3,9	23,5	96,1	17,6	11,8	0,0	5,9	0,0	51
24-35 meses	0,0	22,1	92,6	23,5	16,2	1,5	2,9	1,5	68
36-47 meses	0,0	15,9	82,6	21,7	13,0	0,0	5,8	0,0	69
48-59 meses	0,0	8,3	88,9	26,4	19,4	0,0	1,4	0,0	72
Sexo del niño									
Hombre	1,3	16,9	89,4	26,3	11,9	0,0	5,0	1,9	160
Mujer	0,0	16,2	88,5	22,3	16,9	1,4	3,4	0,0	148
Orden del nacimiento									
Primer nacimiento	0,0	15,6	91,1	28,9	8,1	0,0	4,4	0,0	135
2-3	0,0	14,9	88,6	20,2	21,1	0,9	5,3	1,8	114
4-5	5,1	17,9	89,7	20,5	17,9	2,6	2,6	0,0	39
6+.	(0,0)	(30,0)	(75,0)	(25,0)	(10,0)	(0,0)	(0,0)	(5,0)	20
Area de residencia									
Urbana.	0,8	14,6	90,1	26,5	14,6	0,8	4,3	0,8	253
Rural	0,0	25,5	83,6	14,5	12,7	0,0	3,6	1,8	55
Nivel de educación									
Sin educación.	*	*	*	*	*	*	*	*	13
Primaria.	1,4	18,1	80,6	19,4	9,7	1,4	2,8	2,8	72
Secundaria.	0,7	16,8	90,2	28,7	15,4	0,0	4,9	0,0	143
Superior	0,0	13,7	97,5	20,0	16,2	1,2	3,7	0,0	80
Total	0,6	16,6	89,0	24,4	14,3	0,6	4,2	1,0	308

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

9.5 VACUNACION

En ENDES 2000 se averiguó también sobre la historia de vacunación de los menores de cinco años. Se prestó atención a vacunas contra las enfermedades que configuran los principales cuadros de morbilidad infantil: tuberculosis (BCG); difteria, tos ferina y tétano (DPT); polio; y sarampión.

A las entrevistadas que tuvieron hijos nacidos vivos en el período de los últimos 5 años se les solicitó mostrar la tarjeta de vacunaciones de cada uno de ellos a fin de registrar las vacunas que el niño había recibido y las fechas en que habían sido administradas. Cuando la madre no tenía la tarjeta, o por algún motivo no la mostraba, la encuestadora

indagaba por si el niño había recibido o no las vacunas. Obviamente, los datos captados por este último medio son menos confiables, por estar sujetos a posibles errores de memoria y declaración. Al respecto, durante la recolección de información en las ENDES se ha descubierto que una gran proporción de tarjetas no obran en poder de la madre porque las escuelas, postas médicas o los centros de asistencia alimentaria, las conservan como medida de control. Por otro lado, se debe señalar que las tarjetas de vacunaciones constituyen fuentes de datos sólo de mediana calidad porque son utilizadas fundamentalmente para fines de control administrativo y quienes las llenan no tienen los cuidados necesarios para asegurar su aprovechamiento para propósitos estadísticos¹.

1 En Enendes 2000 fue común encontrar que las 3 dosis de las vacunas múltiples tenían la misma fecha de aplicación; ello se debía a que en los casos de tarjetas perdidas, el personal de la vacunación registraba la fecha en que aplicaba la vacuna y la repetía para las dosis que, según la madre, el niño ya hubiera recibido.

Vacunación en Cualquier Momento

Para poder evaluar la situación reciente de la cobertura de las vacunaciones es necesario estandarizar a la población infantil en cuanto a sus edades. Hasta hace poco se utilizaban los niños de 12 a 23 meses como punto de referencia, pero debido a cambios recientes en el esquema de vacunación contra el sarampión, para la ENDES 2000 se ha escogido a los niños de 18-29 meses, porque se supone que a esa edad ya se deben haber recibido todas las vacunas, incluyendo la del sarampión. La información para estos niños se presenta en los Cuadros 9.12 a 9.13.

Cuadros 9.12, 9.13

Vacunaciones por fuente de información

- Según la ENDES 2000 el 63 por ciento de los datos sobre inmunización proviene del carné de Crecimiento y Desarrollo y del recuerdo de la madre.
- La cobertura promedio de los programas de inmunización es relativamente alta. El 97 por ciento de los niños de 18 a 29 meses de edad han sido vacunados

contra la BCG y un 87 por ciento contra el Sarampión. Casi todos los niños han recibido la primera dosis de la DPT (97%) y la Polio (97%), pero para la tercera dosis las proporciones disminuyen al 86 y 74 por ciento, respectivamente.

Vacunaciones según sexo, orden de nacimiento y lugar de residencia

- En el departamento de Arequipa, el porcentaje de niños de 18 a 29 meses que ha recibido todas las vacunas es 63 por ciento. Mayor proporción de madres que mostró el Carné de Crecimiento y Desarrollo (tarjeta de vacunación) fueron: las de hijos hombres, de niños del primer orden y las residentes en el área urbana.
- La proporción de niños con todas las vacunas recomendadas es mayor en los niños (64%) que en las niñas (61%). La proporción de niños, de ambos sexos, con todas las vacunas es mayor en los de primer orden de nacimiento (69%) y en los residentes en el área urbana (72%). Los datos para el área rural son solamente referenciales, por ser pocos casos.

Cuadro 9.12 Vacunaciones en cualquier momento para los niños de 18-29 meses según fuente de información

Entre los niños de 18-29 meses de edad, porcentaje de niños que han recibido vacunas específicas en cualquier momento, según si la información proviene de la madre o del carné de vacunación, Arequipa 2000

Fuente de información	DPT ¹				Polio				Antisaram- pionosa	Todas las vacunas ²	Ninguna	Número de niños
	BCG	DPT 1	DPT 2	DPT 3	Al nacer	Polio 1	Polio 2	Polio 3				
Total	97,4	97,4	94,9	85,9	83,3	97,4	89,7	74,4	87,2	62,8	1,3	78
Según carné	61,5	62,8	61,5	61,5	61,5	62,8	61,5	61,5	55,1	53,8	0,0	49
Informe de la madre	35,9	34,6	33,3	24,4	21,8	34,6	28,2	12,8	32,1	9,0	1,3	29

Nota: Todos los porcentajes se calculan sobre el total de niños.

¹ La cobertura de DPT para niños sin carné se asume la misma que para Polio, sobre la cual se preguntó específicamente a las madres.

² Niños con vacunación completa (i.e., aquellas que han recibido BCG, tres dosis de DPT, tres de Polio y Sarampión. Se excluye Polio al nacer).

Cuadro 9.13 BCG, DPT, POLIO y Sarampión: vacunación en cualquier momento de los niños de 18-29 meses, por sexo del niño y orden de nacimiento

Entre los niños de 18-29 meses de edad, porcentaje con carné de vacunación visto por la entrevistadora y porcentaje que recibió vacunas específicas en cualquier momento, por sexo del niño y orden de nacimiento, Arequipa 2000

Característica	DPT ¹				Polio				Anti-sarampión	Todas las vacunas ²	Ninguna	Porcentaje con tarjeta de vacunación	Número de niños
	BCG	DPT 1	DPT 2	DPT 3	Al nacer	Polio 1	Polio 2	Polio 3					
Sexo del niño													
Hombre	97,6	100,0	97,6	88,1	88,1	100,0	92,9	85,7	85,7	64,3	0,0	73,8	42
Mujer	97,2	94,4	91,7	83,3	77,8	94,4	86,1	61,1	88,9	61,1	2,8	50,0	36
Orden de nacimiento													
Primer nacimiento	100,0	97,2	97,2	94,4	91,7	97,2	94,4	75,0	91,7	69,4	0,0	66,7	36
2-3	100,0	100,0	100,0	92,9	89,3	100,0	92,9	78,6	89,3	67,9	0,0	64,3	28
4-5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	9
6+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5
Area de residencia													
Urbana	100,0	98,3	96,6	91,4	93,1	98,3	91,4	77,6	89,7	72,4	0,0	72,4	58
Rural	(90,0)	(95,0)	(90,0)	(70,0)	(55,0)	(95,0)	(85,0)	(65,0)	(80,0)	(35,0)	(5,0)	(35,0)	20
Nivel de educación													
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6
Primaria	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16
Secundaria	100,0	100,0	100,0	94,1	94,1	100,0	91,2	73,5	91,2	67,6	0,0	67,6	34
Superior	(100,0)	(95,5)	(95,5)	(95,5)	(90,9)	(95,5)	(95,5)	(81,8)	(81,8)	(68,2)	(0,0)	(68,2)	22
Total	97,4	97,4	94,9	85,9	83,3	97,4	89,7	74,4	87,2	62,8	1,3	62,8	78

Nota: La información proviene del carné de vacunación o del informe de la madre

¹ La cobertura de DPT para niños sin carné se asume la misma que para Polio, sobre la cual se preguntó específicamente a las madres.

² Excluye Polio al nacer pero incluye Sarampión.

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

Vacunación a la Edad Apropia

La evolución de la cobertura de vacunación en los últimos 4 años se presenta en el cuadro 9.14. En el cuadro se muestra los porcentajes de niños vacunados a las edades apropiadas. Se entiende por "edad apropiada" el primer año de vida para la aplicación de la BCG, DPT y polio; y cualquier momento durante los primeros 18 meses de vida para la antisarampión. De esta manera se puede estudiar, que tanto se ha avanzado en la aplicación de las vacunas en los momentos recomendados, pues su retraso ocasiona que los niños de todas maneras corran los riesgos de contraer las enfermedades en cuestión.

Cuadro 9.14

Vacunaciones a la edad apropiada

- En los últimos cinco años, la inmunización de los niños a la edad apropiada (durante el primer año para todas menos para el sarampión) se ha incrementado año a año en casi todos tipos de vacunas recomendadas. Hubo incremento en la tercera dosis de la DPT al pasar de 81 por ciento en los niños de 48 a 59 meses a 86 por ciento en los de 18 a 23 meses. En el caso de la vacuna contra la Polio, la tercera dosis pasó de 55 por ciento a 67 por ciento, para los mismos grupos de edad señalados.

Cuadro 9.14 BCG, DPT, Polio y Sarampión: niños vacunados a la edad apropiada

Entre los niños de 18-59 meses de edad, porcentaje con carné de vacunación visto por la entrevistadora y porcentaje que recibió cada vacuna a la edad apropiada, según el carné de vacunación o el informe de la madre, por edad, Arequipa 2000

Edad actual	DPT ¹				Polio				Antisaram- pionosa	Todas las vacunas ²	Ninguna	Porcentaje con tarjeta de vacunación	Número de niños
	BCG	DPT 1	DPT 2	DPT 3	Al nacer	Polio 1	Polio 2	Polio 3					
18-23 meses	94,6	97,3	93,2	85,5	86,5	97,3	85,5	66,9	86,5	58,7	2,7	64,9	37
24-35 meses	100,0	97,6	92,8	84,3	79,5	96,4	88,0	74,7	79,3	57,5	0,0	60,2	83
36-47 meses	94,4	97,3	82,5	73,6	75,8	97,3	87,8	55,3	86,0	43,4	2,8	49,3	73
48-59 meses	93,2	98,6	87,7	80,8	72,6	95,9	82,2	54,8	85,6	42,3	0,0	38,4	73
Total	95,9	97,7	88,5	80,5	77,6	96,6	85,9	62,7	84,4	49,7	1,1	51,9	266

¹ La cobertura de DPT para niños sin carné se asume la misma que para Polio, sobre la cual se preguntó específicamente a las madres.

² Excluye Polio al nacer pero incluye Sarampión.

9.6 ENFERMEDADES RESPIRATORIAS AGUDAS

Junto con la diarrea y la desnutrición, las infecciones respiratorias agudas constituyen una de las principales causas de mortalidad en la infancia y la niñez en los países del Tercer Mundo. Por este motivo se considera importante medir su prevalencia e indagar acerca de las medidas que las madres toman en presencia de esta enfermedad. Para ello, en ENDES 2000 se preguntó a las entrevistadas si sus hijos habían tenido tos en las últimas 2 semanas. Si los niños habían padecido un episodio de tos, se preguntó si durante tal episodio el niño había mostrado dificultad en respirar o lo hacía con rapidez como síntomas de infección respiratoria aguda del tracto inferior (IRA).

En el Cuadro 9.15 se presenta información sobre la prevalencia y tratamiento de infecciones respiratorias agudas y en el gráfico 9.3 las razones por las cuales las madres no acuden a un establecimiento de salud cuando el niño tiene neumonía. Los resultados se presentan por edad y sexo del niño, orden de nacimiento, lugar de residencia y nivel de educación. Debe recordarse que la información obtenida en ENDES 2000 corresponde al período comprendido entre el 18 de Julio y el 22 de Noviembre del 2000.

Cuadro 9.15, Gráfico 9.3

Prevalencia y tratamiento de las infecciones respiratorias agudas

- El 22 por ciento de los menores de cinco años presentó síntomas de infección respiratoria aguda (IRA) durante las dos semanas anteriores a la encuesta.
- La infección respiratoria aguda es menos frecuente entre los menores de 12-23 meses (18%) y alcanza mayor frecuencia entre los niños de 48 a 59 meses (27%).
- Asimismo, las IRA son más frecuentes en las niñas (23%) que en los niños (20%), en los niños de cuarto y quinto orden (27%) y en los niños de madres con educación primaria (27%).
- Según área de residencia, las infecciones respiratorias agudas se presentan en forma más frecuente en los niños del área urbana (24%) que en los del área rural (15%).
- En el departamento de Arequipa, el 62 por ciento de los menores de cinco años que tuvieron tos y respiración agitada fueron llevados a un servicio de salud, esta proporción es mayor en los niños hombres que en las mujeres.

Cuadro 9.15 Prevalencia y tratamiento de infecciones respiratorias agudas para los menores de cinco años

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje que estuvo enfermo con tos acompañada de respiración agitada durante las dos semanas que precedieron la encuesta por características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Prevalencia infección respiratoria aguda ¹	Total número de niños < de cinco años	Porcentaje llevado a proveedores de salud	Total niños con IRA
Edad del niño				
<6 meses	22,0	41	*	9
6-11 meses	20,0	35	*	7
12-23 meses	17,9	67	*	12
24-35 meses	22,9	83	*	19
36-47 meses	19,2	73	*	14
48-59 meses	27,4	73	(65,0)	20
Sexo del niño				
Hombre	20,2	188	65,8	38
Mujer	23,4	184	58,1	43
Orden de nacimiento				
Primer nacimiento	21,0	138	41,4	29
2-3	20,5	156	81,3	32
4-5	27,1	48	*	13
6+	23,3	30	*	7
Area de residencia				
Urbana.	23,5	298	61,4	70
Rural	14,9	74	*	11
Nivel de educación				
Sin educación.	(9,5)	21	*	2
Primaria.	27,3	88	(50,0)	24
Secundaria.	22,4	165	67,6	37
Superior	18,4	98	*	18
Total	21,8	372	61,7	81

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período de 1-59 meses que precedieron la encuesta, excluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.

¹ Tos con respiración agitada o rápida

(): Entre 20 a 24 casos.

Gráfico 9.3
Porcentaje de niños menores de cinco años que tuvieron IRA y fueron llevados a proveedores de salud

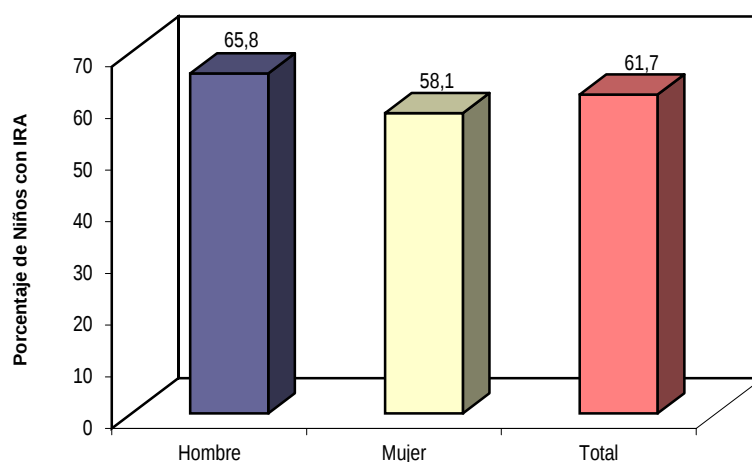


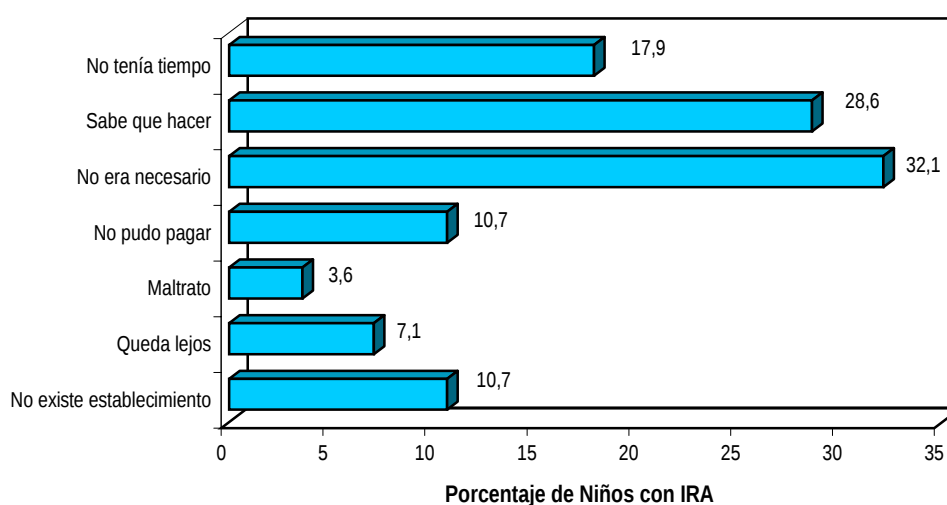
Gráfico 9.3a

Razones para no llevar a un niño con IRA a un establecimiento de salud

- Las principales razones por las que las madres no llevan a sus niños a un

establecimiento de salud cuando tienen IRA son: porque la madre creyó que "no era necesario" (32%), "sabe que hacer" (29%); o "no tenía tiempo" (18%). Las razones económicas o "no pudo pagar" así como otras fueron respondidas por menor proporción de mujeres.

Gráfico 9.3a
Razones para no ir a un Establecimiento de Salud cuando el Niño tuvo IRA



9.7 PREVALENCIA Y TRATAMIENTO DE LA DIARREA

Es un hecho generalmente reconocido que en los países del Tercer Mundo la diarrea es muy prevalente y constituye una de las principales causas de muerte en los niños. En América Latina se sabe que la diarrea es la causa más frecuente de muerte por infección entre los menores de cinco años. Por otro lado, se ha podido constatar que la terapia de rehidratación oral, ya sea la solución casera con azúcar, agua y sal o los sobres de rehidratación, constituyen un medio efectivo y barato de impedir la muerte de los niños por deshidratación.

Uno de los objetivos de ENDES 2000 fue recolectar información sobre episodios de

diarrea en las últimas dos semanas, entre los hijos actualmente vivos menores de 5 años de las mujeres entrevistadas, y también acerca del conocimiento para el cuidado y el tratamiento que recibieron los niños que habían sufrido algún episodio. Asimismo, sobre lo que hace usualmente la madre con las deposiciones del hijo menor cuando no usa el baño o letrina, comportamiento que repercute en las condiciones de higiene y de salud en el hogar.

Prevalencia de la Diarrea

La prevalencia de diarrea por edad, sexo del niño y orden de nacimiento, lugar de residencia y nivel de educación se detalla en el Cuadro 9.16.

Cuadro 9.16

Prevalencia de diarrea por edad, sexo y orden de nacimiento

- El 11 por ciento de los niños menores de 5 años, en el departamento de Arequipa, tuvo diarrea en las dos semanas anteriores a la encuesta. Este problema, afectó en mayor porcentaje a los niños que tienen de 6 a 11 meses de edad (20%).
- La prevalencia de la diarrea por sexo tiende a ser algo mayor en los niños (11%) que en las niñas (10%).
- Según lugar de residencia, la prevalencia de diarrea es casi similar en los niños del área urbana que en los que habitan el área rural, alrededor del 11 por ciento.
- La diarrea tiene mayor prevalencia entre los hijos de madres con educación primaria (16%), que en los hijos de madres con otros niveles educativos.

Cuadro 9.16 Prevalencia de diarrea para los menores de cinco años

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje que tuvo diarrea en las dos semanas que precedieron la encuesta, por características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Todo tipo de diarrea	Número de niños
Edad del niño		
<6 meses	12,2	41
6-11 meses	20,0	35
12-23 meses	16,4	67
24-35 meses	8,4	83
36-47 meses	5,5	73
48-59 meses	6,8	73
Sexo del niño		
Hombre	11,2	188
Mujer	9,8	184
Area de residencia		
Urbana.	10,4	298
Rural	10,8	74
Nivel de educación		
Sin educación.	(9,5)	21
Primaria.	15,9	88
Secundaria.	7,9	165
Superior	10,2	98
Total	10,5	372

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período de 1-59 meses que precedieron la encuesta, excluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.

() : Entre 20 a 24 casos.

Conocimiento del Cuidado de la Diarrea

En el Perú, como en la mayoría de los países latinoamericanos, se han llevado a cabo campañas para promover el conocimiento y uso de los sobres de sales de rehidratación oral. De igual forma para el otorgamiento de más cantidad de líquidos y de sólidos durante la diarrea. Al igual que en ENDES anteriores, en

ENDES 2000 se consideró importante evaluar la cobertura de ese conocimiento entre las madres de niños menores de 5 años, que son aquellas que más probablemente necesitarán recurrir a esa terapia. El conocimiento de las sales y de las prácticas adecuadas de tratamiento para prevenir la deshidratación se presenta en el Cuadro 9.17 y Gráfico 9.4.

Cuadro 9.17

Conocimiento de terapias de rehidratación oral y aplicación del patrón adecuado de alimentación para el cuidado de la diarrea

- El 82 por ciento de las madres de los niños menores de cinco años conoce los paquetes de sales de rehidratación oral (SRO). Esta proporción es mayor en las madres de 35 años a más de edad (89%) en comparación al resto.
- El conocimiento de las SRO es también más frecuente en las madres residentes en el área urbana (85%) que en el área rural (68%), y de acuerdo a la educación de las madres, en las que alcanzaron superior (95%).

Gráfico 9.4

Cantidad de líquidos y sólidos que dieron al niño con diarrea

- Casi 6 de cada 10 niños con diarrea (56%) recibieron líquidos en la cantidad recomendada, 33 por ciento en la misma cantidad de lo habitual y 10 por ciento en menor cantidad o no recibió líquidos.
- Los alimentos sólidos presentan frecuencias diferentes a la ingesta de líquidos en los niños con diarrea. En el departamento de Arequipa, a 49 por ciento de los niños se le dio menor cantidad de alimentos sólidos que lo habitual; a 39 por ciento la misma cantidad, sólo a 8 por ciento mayor cantidad y a 5 por ciento no se les dio alimentos sólidos durante el episodio de diarrea.

Cuadro 9.17 Conocimiento de SRO

Porcentaje de madres con nacimiento en los cinco años anteriores a la encuesta que conocen de SRO, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Conoce SRO	
	Porcentaje que conoce SRO	Número de madres
Edad de la madre al nacimiento		
<20	*	17
20-34	81,3	224
35+	89,3	75
Orden del nacimiento		
Primer nacimiento	75,0	140
2-3	89,7	117
4-5	82,1	39
6+	(80,0)	20
Área de residencia		
Urbana.	84,8	257
Rural	67,8	59
Nivel de educación		
Sin educación.	*	13
Primaria.	67,1	76
Secundaria.	84,1	145
Superior	95,1	82
Total	81,6	316

SRO: incluye sólo las sales de rehidratación oral. El patrón adecuado de alimentación: en comparación con prácticas corrientes.

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

Gráfico 9.4
Patrón adecuado de Alimentación para el Cuidado de la Diarrea

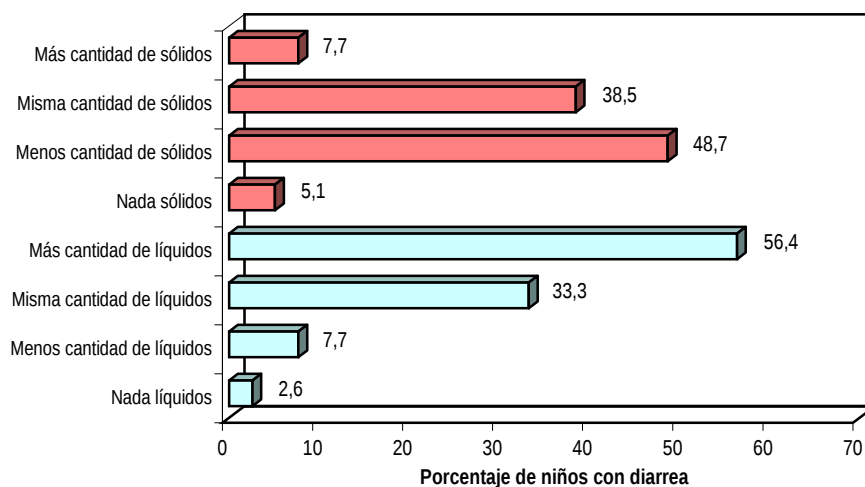


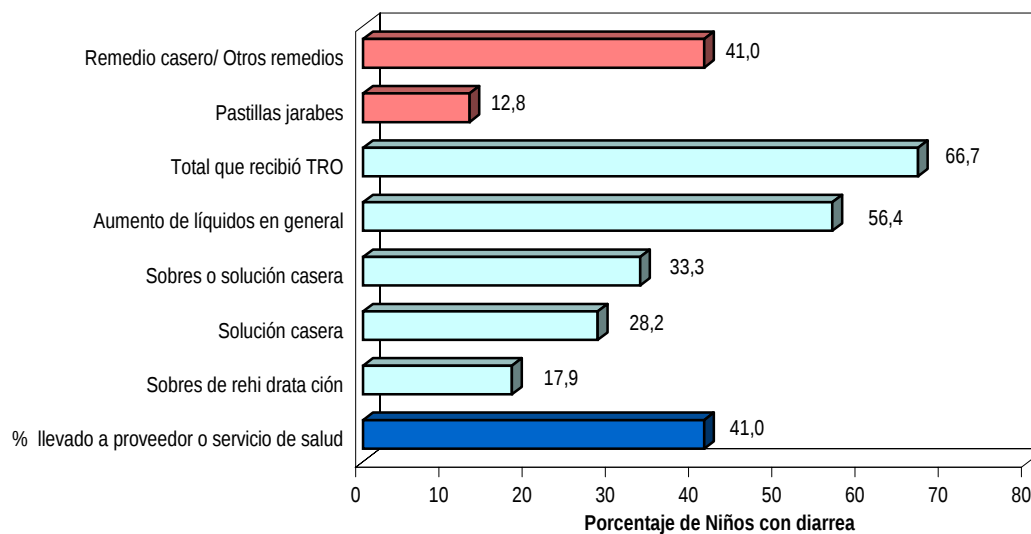
Gráfico 9.5

Tratamiento de la diarrea por edad, sexo y orden de nacimiento

- Sólo 41 por ciento de los niños que tuvieron diarrea fueron llevados a un servicio de salud para su tratamiento. El

67 por ciento de los niños recibió terapia de rehidratación oral (TRO), especialmente incremento de líquidos (56%), sobres o solución casera (33%). Solo 18 por ciento recibió (SRO). El 41 por ciento de los niños recibió remedios caseros no recomendados en un servicio de salud y a 13 por ciento les dieron pastillas o jarabes.

Gráfico 9.5
Tratamiento de Diarrea para Menores de Cinco Años



Forma de eliminación de las deposiciones de los niños

Para analizar los niveles y diferencias en la forma cómo las madres eliminan las deposiciones de su menor hijo de cinco años de edad, en el Cuadro 9.18 se presenta, según características seleccionadas, la distribución de las madres entrevistadas por forma de eliminación de las deposiciones.

Cuadro 9.18

- El 64 por ciento de las madres del departamento de Arequipa deshecha las

deposiciones de su hijo menor de 5 años apropiadamente, es decir, que usan el inodoro o letrina. Este porcentaje está relacionado, obviamente, con el porcentaje de viviendas en este departamento que cuenta con ese servicio.

- Otras formas de deshacerse de las deposiciones, aunque son en menores porcentajes, son importantes por el peligro de salud que representan, así el 16 por ciento de las madres las tira en el patio o campo y 13 por ciento las bota en la basura u otra.

Cuadro 9.18 Eliminación de las deposiciones de los niños

Distribución porcentual de las madres de niños menores de 5 años de edad por la forma utilizada para eliminar las deposiciones del hijo menor, según características seleccionadas incluyendo tipo de servicio sanitario utilizado en el hogar, Arequipa 2000

Característica	Deposiciones desechadas		Deposiciones no desechadas		La bota a la basura y otras respuestas	Total	Número de madres
	Siempre usa inodoro/ letrina	Las tira en inodoro/ letrina	Las tira en patio/ campo	Las barre con agua			
Area de residencia							
Urbana	23,3	48,2	6,7	7,9	13,4	100,0	253
Rural	9,1	20,0	58,2	3,6	9,1	100,0	55
Nivel de educación							
Sin educación	*	*	*	*	*	*	13
Primaria	11,1	30,6	38,9	6,9	12,5	100,0	72
Secundaria	27,3	48,3	9,8	6,3	8,4	100,0	143
Superior	21,2	48,7	0,0	7,5	21,2	100,0	80
Total	20,8	43,2	15,9	7,1	12,7	100,0	308

Nota: Madres con un niño menor de cinco años que vive con ella. El total incluye 0.3 por ciento sin información.

*:Menos de 20 casos.

*X. LACTANCIA Y
NUTRICION DE
NIÑOS Y MADRES*

X. LACTANCIA Y NUTRICION DE NIÑOS Y MADRES

Los patrones de alimentación del niño influyen en su estado nutricional, el que a su vez condiciona su potencial de desarrollo y crecimiento. En este sentido, la práctica de la lactancia materna provee a los infantes de nutrientes adecuados y les brinda inmunización para un gran número de enfermedades comunes en la infancia. Sin embargo, el inicio temprano de la complementación alimentaria sin las medidas de higiene y esterilización adecuadas, limita los beneficios de la lactancia materna, al ponerse al niño en contacto con sustancias contaminantes en el ambiente. Los hábitos de lactancia y alimentación complementaria están, pues, muy relacionados con los riesgos de enfermedad y muerte y con el grado de nutrición.

Por otro lado, la duración y la intensidad de la lactancia en el periodo de postparto, influyen en el intervalo entre nacimientos y los niveles de fecundidad resultantes, los que a su vez, condicionan las posibilidades de sobrevivencia de los hijos futuro de las madres.

Asimismo, la alimentación inadecuada y la prevalencia e incidencia de enfermedades infecciosas son determinantes más importantes que los factores genéticos en el crecimiento de los infantes. Por ello, la desnutrición infantil es una de las variables más sensibles a las condiciones de vida.

En este capítulo se analiza la información relacionada con el estado nutricional de los niños menores de cinco años en el departamento de Arequipa y de una de sus variables determinantes, como la práctica de alimentación de los niños, incluyendo la lactancia, el uso de biberón y el complemento con otras comidas. En ENDES 2000 las madres fueron interrogadas sobre la práctica de la lactancia, su inicio, frecuencia y el uso de alimentación complementaria de cada hijo nacido vivo desde

enero de 1995. Los resultados constituyen las cuatro primeras secciones de este capítulo. En la quinta sección se presenta la información antropométrica sobre peso y talla de todos los niños nacidos durante este mismo periodo y en la sexta los indicadores relacionados con la nutrición materna. En la última sección se analizan los resultados de la prueba de anemia en la submuestra de niños y mujeres.

10.1 INICIACION DE LA LACTANCIA

El cuadro 10.1 contiene, para los niños nacidos en los cinco años anteriores a la ENDES 2000, el porcentaje que alguna vez lactó, el porcentaje que empezó a lactar dentro de la primera hora y el porcentaje que empezó durante el primer día de nacido, es decir, el momento después del nacimiento en el cual se inicia la lactancia, por características seleccionadas incluyendo el lugar de residencia. También se incluye el porcentaje de niños que en los tres primeros días de nacidos recibieron otro alimento antes de la leche materna. El inicio temprano de la complementación alimentaria no es recomendable pues así se reduce la leche materna y se exponen a los niños a ciertos patógenos, aumentando el riesgo de infecciones, especialmente las enfermedades diarreicas.

Cuadro 10.1

Lactancia inicial

- En el departamento de Arequipa, 98 por ciento de los niños nacidos en los 5 años anteriores a la ENDES 2000, ha lactado alguna vez. Este porcentaje es elevado sin diferencial importante según las características de la mujer. Igualmente es elevado por el personal que asistió el parto y por el lugar del parto.

- El 38 por ciento de los niños empezó a lactar dentro de la primera hora de nacido, 83 por ciento durante el primer día de nacido y 30 por ciento recibió alimentos antes de la lactancia.
- Según el área de residencia, 84 por ciento de los niños nacidos en los cinco años anteriores a la encuesta, cuyas madres habitan el área urbana, empezaron a lactar durante el primer día de nacido; superando en 4 puntos porcentuales a los del área rural (80%) que empezaron a lactar durante el primer día.
- Así también, los niños cuyas madres tienen educación primaria registran el más alto porcentaje (86%) de aquellos que iniciaron la lactancia durante el primer día de nacido.
- Los porcentajes de los niños que iniciaron la lactancia durante la primera hora de nacidos son algo mayores entre aquellos cuyas madres habitan el área rural (40%), o en las que no tienen educación (64%). Las proporciones según el sexo de los niños son similares.
- Entre los niños que recibieron alimentos antes de la lactancia (30%) destacan los porcentajes de los hijos de madres con estudios superiores (49%) en comparación a las que tienen menor nivel de estudios.

Cuadro 10.1 Lactancia inicial para niños menores de cinco años

Entre los niños nacidos en los cinco años anteriores a la encuesta, porcentaje que recibió lactancia en algún momento; porcentaje que empezó a lactar dentro de la hora siguiente de haber nacido y porcentaje que empezó durante el primer día de nacido, por características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Porcentaje que alguna vez lactó	Empezó a lactar		Recibió alimentos antes de empezar a lactar ²	Número de niños
		Dentro de la primera hora	Durante el primer día de nacido ¹		
Sexo del niño					
Hombre	96,0	38,2	81,7	29,1	199
Mujer	99,5	38,1	84,7	31,1	190
Área de residencia					
Urbana	98,4	37,7	84,1	32,6	307
Rural	95,1	39,7	79,5	20,7	82
Educación de la madre					
Sin educación	100,0	64,0	84,0	16,0	25
Primaria	97,9	43,5	85,9	23,4	94
Secundaria	97,7	38,9	82,6	25,1	171
Superior	97,0	25,0	81,2	48,5	99
Asistencia al parto					
Médico	96,7	33,2	80,7	35,4	209
Obstetriz	98,9	41,9	84,9	31,0	87
Enfermera/ sanitario/ promotor	*	*	*	*	6
Comadrona/ partera.	(100,0)	(36,4)	(81,8)	(36,4)	22
Familiar/ otro	98,4	49,2	88,9	10,9	64
Lugar del parto					
Establecimiento de salud	98,0	36,2	82,9	31,9	251
En la casa	100,0	45,0	86,7	23,3	60
Otra	*	*	*	*	5
No se preguntó	94,5	36,2	79,7	28,8	73
Total	97,7	38,2	83,2	30,1	389

Nota: Las estimaciones se refieren a todos los nacidos en los 5 años que precedieron la encuesta, sin importar si estaban o no vivos en el momento de la encuesta.

¹ Incluye los niños que empezaron la lactancia dentro de la primera hora de nacidos

² Niños a quienes se les dio algún alimento diferente de la leche materna durante los primeros tres días de nacidos antes de que la madre empezara a amamantarlo regularmente.

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

10.2 LACTANCIA Y ALIMENTACION SUPLEMENTARIA SEGUN EDAD DEL NIÑO

El conocimiento de la prevalencia de la lactancia, y el inicio de la alimentación complementaria son importantes desde el punto de vista de la salud infantil porque permiten conocer en que momento los niños empiezan a ser expuestos al riesgo de contraer ciertas enfermedades por ingerir agua, que generalmente no es de buena calidad, u otras sustancias, sin tomar las precauciones adecuadas. Organizaciones internacionales y nacionales recomiendan que la leche materna sea el alimento exclusivo durante los primeros seis meses de vida.

A partir de información sobre la situación de la lactancia en las 24 horas antes de la encuesta, en el cuadro 10.2 se presenta la distribución porcentual de los niños sobrevivientes por meses transcurridos desde el

nacimiento: si están lactando o no, si están lactando de forma exclusiva o si reciben sólo agua o complementación alimenticia. Se detalla la prevalencia de la alimentación con biberón por la edad del niño.

Cuadro 10.2

Tipo de lactancia por edad del niño

- Al momento de la encuesta, 95 por ciento de los niños, mujeres y hombres, menores de 6 meses estaban siendo amamantados. Esta proporción disminuye con la edad del niño.
- Con relación a la lactancia exclusiva, 54 por ciento de los niños, mujeres y hombres, menores de 6 meses lactan exclusivamente. La proporción desciende a 17 por ciento en los de 6 a 9 meses y continua el descenso a mayor edad del niño.

Cuadro 10.2 Situación de lactancia para niños menores de tres años

Distribución porcentual de niños sobrevivientes menores de tres años por condición de lactancia en las 24 horas que precedieron la encuesta; y porcentaje que recibió alimentación con biberón, según edad, Arequipa 2000

Edad en meses	No están lactando	Lactan exclusivamente	Lactan y reciben				Total	Alimentación con biberón	Número de niños
			Sólo agua	Líquidos (agua/jugos)	Leche no materna	Suplementos			
Edad 0-9 meses									
< 6	4,9	53,7	2,4	4,9	29,3	4,9	100,0	41,5	41
6 a 9	12,5	16,7	0,0	0,0	0,0	70,8	100,0	45,8	24
Edad 0 a 35 meses									
0-1	0,0	73,3	0,0	0,0	26,7	0,0	100,0	33,3	15
2-3	0,0	36,4	0,0	9,1	45,5	9,1	100,0	54,5	11
4-5	13,3	46,7	6,7	6,7	20,0	6,7	100,0	40,0	15
6-7	11,1	44,4	0,0	0,0	0,0	44,4	100,0	22,2	9
8-9	13,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7	100,0	60,0	15
10-11	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0	81,8	100,0	27,3	11
12-13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	42,9	7
14-15	23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	100,0	69,2	13
16-17	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	100,0	75,0	8
18-19	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	100,0	80,0	10
20-21	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	100,0	55,6	9
22-23	66,7	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	100,0	60,0	15
24-25	87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	100,0	43,7	16
26-27	90,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	100,0	20,0	10
28-29	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	100,0	60,0	10
30-31	76,9	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	100,0	53,8	13
32-33	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	100,0	23,1	13
34-35	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	37,5	8

Nota: Los niños clasificados como "lactan y reciben sólo agua" no reciben otros alimentos. Los suplementos pueden ser sólidos o semisólidos.

- La ingesta de otros líquidos y alimentos suplementarios, además de la leche materna en los niños menores de 4 meses en el departamento de Arequipa llega a 42 por ciento. Este porcentaje se incrementa en 71 por ciento entre los niños de 6 a 9 meses.

10.3 DURACION DE LA LACTANCIA SEGUN CARACTERISTICAS SELECCIONADAS

El cuadro 10.3 presenta para los niños menores de tres años la duración mediana de la lactancia, edad en la cual todavía están siendo amamantados el 50 por ciento de los niños; y el porcentaje de menores de seis meses que fueron amamantados por seis o más veces durante las 24 horas precedentes a la entrevista. De igual manera, se incluye el promedio aritmético de duración de la lactancia y, para efectos de comparación con otras encuestas, el promedio de duración de la lactancia calculada con método de prevalencia/incidencia: número

de madres lactando (prevalencia) dividido por el promedio mensual de nacimientos (incidencia).

Al igual que en las encuestas anteriores, en la ENDES 2000 también se ha prestado atención a la frecuencia o intensidad de la lactancia, hecho que está muy relacionado con el reinicio de la menstruación, y el consiguiente riesgo de concepción. La intensidad o frecuencia diaria de amamantamiento (al igual que el uso o no del biberón) son determinantes de la cantidad de leche producida en la glándula mamaria y de la duración de amenorrea postparto.

Cuadro 10.3 y Gráfico 10.1

Duración mediana de la lactancia

- El tiempo promedio de duración de la lactancia en los niños menores de tres años es de 19.6 meses. La duración mediana de la lactancia es ligeramente menor al tiempo promedio de duración observado e indica que el 50 por ciento de los niños lactan 19.3 meses.

Cuadro 10.3 Duración de la lactancia para niños menores de tres años

Duración de la lactancia, en meses, en niños menores de tres años, por tipo de lactancia; según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Duración mediana en meses (menores de 3 años)			
	Lactancia total	Lactancia exclusiva (sólo pecho)	Sólo pecho o pecho y agua ¹	Número de niños
Sexo del niño				
Hombre	19,3	2,5	4,5	112
Mujer	19,3	3,5	4,8	96
Area de residencia				
Urbana	19,0	2,8	3,5	165
Rural	19,8	0,8	0,8	43
Educación de la madre				
Sin educación.	*	*	*	12
Primaria	21,7	2,3	5,6	48
Secundaria	22,5	3,8	3,8	93
Superior	16,5	0,6	0,6	55
Total	19,3	3,2	4,7	208
Promedio para todos los niños	19,9	4,6	5,0	99
P/I para todos los niños	19,6	4,4	4,9	-

Nota: Las medianas y promedios aritméticos se calcularon a partir de las distribuciones por edad previamente suavizadas.

- : No aplicable

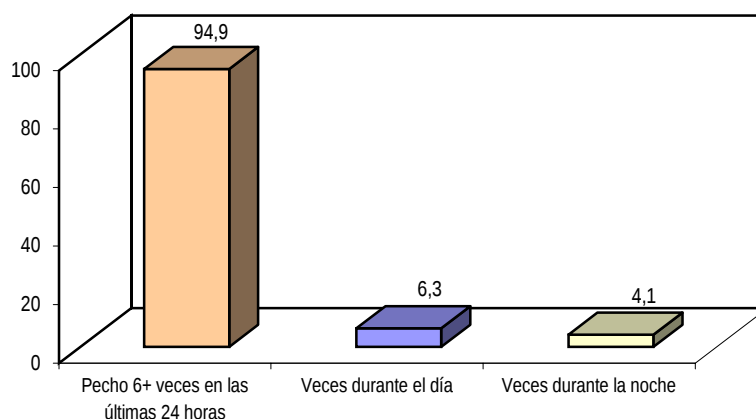
¹ Bien lactancia exclusiva, o sólo agua, alimentos a base de agua o jugos (lactancia predominante)

*: Menos de 20 casos.

Frecuencia de la lactancia

- La intensidad con la que se da la lactancia, como ya se dijo anteriormente, es importante para mejorar la producción de la leche de la madre y como método anticonceptivo para las amenorreícas. En el departamento de Arequipa, el 95 por ciento de los niños menores de seis meses recibió leche materna por lo menos seis veces en el día anterior a la entrevista, frecuencia de toma que se ajusta a las recomendaciones médicas sobre el particular.
- La intensidad con la que se da de lactar a los niños, mujeres y hombres, es mayor en el día (6.3) que en la noche (4.1).

Grafico 10.1
Porcentaje de Niños menores de 6 meses que recibieron
pecho 6 ó más veces



10.4 TIPO DE ALIMENTACION COMPLEMENTARIA SEGUN MESES DESDE EL NACIMIENTO

La alimentación complementaria o ablactancia, es tal vez uno de los eventos de mayor vulnerabilidad en el estado nutricional de los niños menores de tres años; por tal razón, la importancia que adquieren los alimentos como tal, la consistencia y el proceso de su iniciación, es una característica definitiva en el análisis del estado nutricional del niño. Esta situación se torna crítica cuando hay impedimentos o dificultades para que el niño tome leche materna durante los primeros 4 a 6 meses de vida. Debido al número de casos, sólo se presenta en el Gráfico 10.1, el

porcentaje de niños lactantes y no lactantes, que recibieron en las últimas 24 horas, distintos tipos de comidas: alimentos líquidos, sólidos, semisólidos y alimentos hechos con aceite o mantequilla.

La información sobre micronutrientes: entre los niños menores de 3 años de edad que viven con la madre, aquellos que recibieron vitamina "A" vía alimentos complementarios en el cuadro 10.5. Se registra, también, el porcentaje de madres que recibieron vitamina "A" después del parto, y de hierro durante el embarazo. Además, se incluye información sobre las madres que sufrieron de ceguera nocturna durante el embarazo, por características seleccionadas y situación de la lactancia.

Gráficos 10.2a y 10.2b

Tipos de comidas recibidas en las 24 horas antes de la encuesta por niños que lactan

- En el departamento de Arequipa, el 61 por ciento de niños menores de 3 años que están lactando consumió otro tipo de líquidos, el mayor porcentaje de los cuales tienen más de 7 meses de edad. Así también, 44 por ciento de los menores de tres años que están lactando consumió otras leches y/o sus derivados 24 horas antes de la encuesta.
- Con relación al consumo de alimentos sólidos o semisólidos, el mayor consumo de estos alimentos en las últimas 24 horas por los menores de tres años que están lactando fueron tubérculos y otros, (62%); granos y cereales, (61%) y las frutas y vegetales (54%); mientras que los alimentos ricos en proteínas de origen animal (carne, pescado, pollo y huevos) y tan importantes para los niños de esta edad, fueron consumidos solamente por 48 por ciento de los niños.
- Entre los niños mayores de 6 meses, quienes según los especialistas ya deberían consumir alimentación complementaria a la leche materna, se advierte que el consumo de alimentos sólidos ricos en proteínas en las 24 horas antes de la encuesta, entre los que tienen de 6 a 9 meses alcanza a 67 por ciento. Sin embargo estos son datos referenciales, por ser pocos casos.
- La carencia de vitamina A, por el consumo en las últimas 24 horas, se manifiesta para cerca de la mitad de los niños menores de tres años.
- Más de 5 de cada 10 niños menores de tres años del departamento de Arequipa consume alimentos ricos en grasas (57%).

Gráfico 10.2a
Porcentaje de Menores de Tres Años por
Tipo de Comidas Recibidas

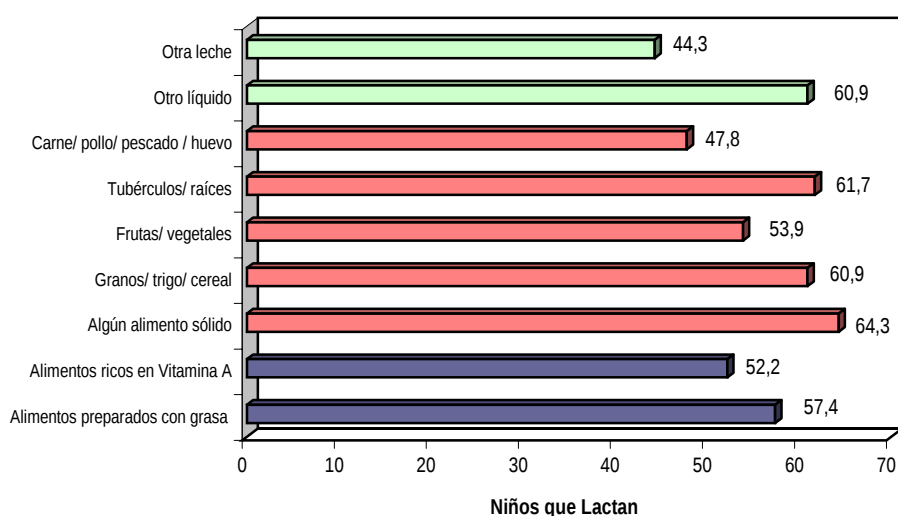
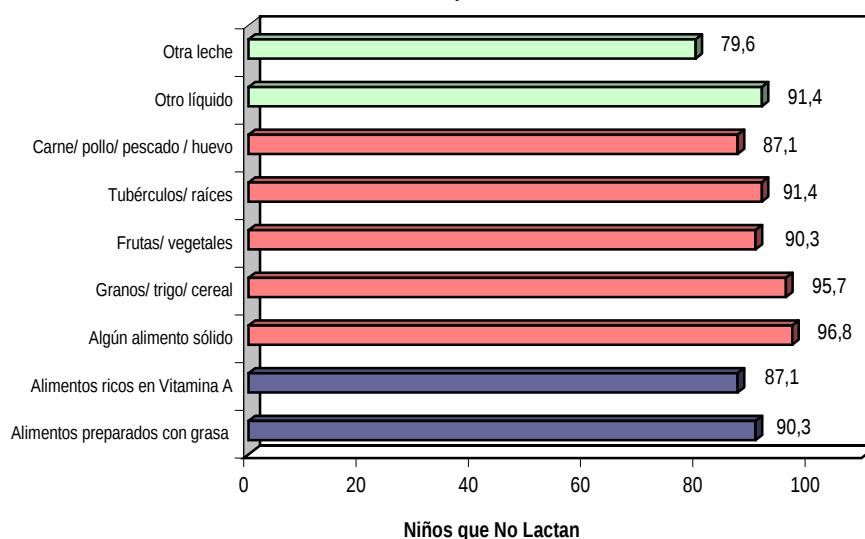


Gráfico 10.2b
Porcentaje de Menores de Tres Años por
Tipo de Comidas Recibidas



Tipos de comidas recibidas en las 24 horas antes de la encuesta por niños que no lactan

- 80 por ciento de los niños menores de tres años que no están lactando consumió derivados lácteos y 91 por ciento otros líquidos 24 horas antes de la encuesta.
- Con relación al consumo de alimentos sólidos 91 por ciento consumió tubérculos, raíces y plátanos; 90 por ciento alimentos ricos en vitaminas y minerales (frutas y vegetales). El 87 por ciento consumió alimentos de origen animal ricos en proteínas (carne, pescado, huevos y pollo).
- 90 por ciento consumió alimentos ricos en grasas, que aparte de ser calóricos ayudan a fijar la vitamina A, y 87 por ciento consumió alimentos ricos en vitamina A.

79% en los de 6 a 9 meses a 93% en los de 16 a 23 meses).

- Dicha proporción es mayor, también, en los niños de segundo a tercer orden de nacimiento (79%). Asimismo, es mayor en el área urbana (79%) que en el área rural (58%).
- Entre los menores de 3 años, las madres de 10 por ciento de ellos fueron reforzadas con vitamina A después del parto, porcentaje que es mayor entre las madres de los niños de primer orden (12%), los de madres con 20 a 24 y con 30 a 34 años de edad (11%) y entre los niños con 6 a 9 meses de edad.
- De otro lado, las madres de 13 por ciento de los menores de 3 años tuvieron ceguera nocturna durante el embarazo y las de 12 por ciento recibieron hierro por 90 días durante la etapa de gestación.
- El porcentaje de niños cuya madre tuvo ceguera nocturna durante el embarazo, es más frecuente entre los niños de madres que residen en el área urbana (14%). Y el de niños cuya madre tomó hierro, es más frecuente entre los niños del primer orden (15%).

Cuadro 10.4

Micronutrientes

- Tres de cada cuatro niños menores de tres años recibieron alimentos ricos en vitamina A. La proporción va en aumento a medida que es mayor la edad de los niños (de

Cuadro 10.4 Micronutrientes

Porcentaje de niños vivos menores de 3 años de edad que: viven con la madre y recibieron vitamina A, a través de alimentos suplementarios; de niños cuyas madres recibieron vitamina A y hierro; y cuyas madres sufrieron de ceguera nocturna durante el embarazo, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Porcentaje de menores de 3 años		Porcentaje de menores de 3 años para quienes la madre: ¹			Número de último nacido vivo
	Recibió alimentos ricos en vitamina A	Niños que viven con la madre	Recibió vitamina A después del parto	Ceguera diurna y nocturna durante el embarazo ²	Tomó hierro por 90 días durante el embarazo	
Edad del niño						
<6 meses	7,3	41	2,4	9,8	7,3	41
6-9 meses	79,2	24	16,0	12,0	12,0	25
10-11 meses	*	11	*	*	*	12
12-15 meses	(95,0)	20	(18,2)	(18,2)	(9,1)	22
16-23 meses	92,9	42	11,6	7,0	14,0	43
24-35 meses	92,9	70	5,6	18,3	15,5	71
Sexo del niño						
Hombre	69,6	112	9,4	12,8	14,5	117
Mujer	80,2	96	11,3	13,4	8,2	97
Orden del nacimiento						
1	73,4	79	12,0	10,8	14,5	83
2-3	79,1	91	7,5	10,8	9,7	93
4-5	(71,4)	21	(9,5)	(19,0)	(9,5)	21
6+	*	17	*	*	*	17
Area de residencia						
Urbana	78,8	165	8,9	13,6	11,8	169
Rural	58,1	43	15,6	11,1	11,1	45
Edad de la madre						
15-19	*	13	*	*	*	14
20-24	70,7	58	11,3	12,9	8,1	62
25-29	75,0	48	8,2	16,3	12,2	49
30-34	70,2	47	10,6	6,4	12,8	47
35-39	(87,0)	23	(8,7)	(26,1)	(26,1)	23
40-44	*	18	*	*	*	18
45-49	*	1	*	*	*	1
Total	74,5	208	10,3	13,1	11,7	214

¹ Sólo se incluye el último nacimiento de la mujer

² Ceguera nocturna. Incluye las mujeres que sólo tuvieron dificultad con la visión durante la noche (excluye las que tuvieron dificultad durante el día)

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

10.5 NUTRICION DE LOS NIÑOS

Dado que el estado nutricional de los niños está estrechamente asociado a su morbilidad y mortalidad, en la ENDES 2000 se incluyó un módulo de antropometría, en el cual se obtuvo el peso y la talla de las madres y sus niños menores de 5 años, siguiendo las normas internacionales y utilizando instrumentos de precisión.

De la información sobre peso y talla se han calculado los siguientes índices:

- Talla para la edad o desnutrición crónica
- Peso para la talla o desnutrición aguda (emaciación)
- Peso para la edad o desnutrición global (o general)

La evaluación del estado nutricional se hace comparando la población en estudio con el patrón tipo establecido como población de referencia por el Centro Nacional para Estadísticas de Salud (NCHS), la Organización Mundial de la Salud (OMS) y los Centros de Control de Enfermedades de los Estados Unidos (CDC). El patrón internacional es útil porque facilita la comparación entre poblaciones y subgrupos en un momento dado o a través del tiempo. Una ventaja adicional consiste en la disponibilidad de un patrón "normalizado" en el sentido de que la media y la mediana de las distribuciones coinciden. La proporción de niños que están por debajo de dos desviaciones estándar con respecto a esta población de referencia se utiliza como indicador del nivel de desnutrición en la población en estudio. Por supuesto que en cualquier población existe una variación natural en peso y talla, variación que aproxima los porcentajes encontrados en la distribución normal, la cual incluye 2.3 por ciento por debajo de 2 desviaciones estándar.

Prevalencia de la Desnutrición Crónica

Los niveles de desnutrición crónica, es decir, retardo en el crecimiento en talla para la edad o retardo en el crecimiento, se determina al comparar la talla del niño con la esperada para su edad y sexo. Los niveles de desnutrición crónica en niños próximos a cumplir los cinco años (48-49 meses, por ejemplo), son un indicador de los efectos acumulativos del retraso en el crecimiento.

Prevalencia de la Desnutrición Aguda o Emaciación

El peso para la talla es un indicador de desnutrición reciente, conocido también como desnutrición aguda o emaciación, que mide el efecto del deterioro en la alimentación y de la presencia de enfermedades en el pasado inmediato. Se diría que obedece a situaciones de coyuntura.

Prevalencia de la Desnutrición Global o General

El peso para la edad es considerado como un indicador general de la desnutrición, pues no diferencia la desnutrición crónica, que se debería a factores estructurales de la sociedad, de la aguda, que corresponde a pérdida de peso reciente.

Los resultados se presentan en el Cuadro 10.5 por edad del niño, sexo y orden de nacimiento; y en el Cuadro 10.6 por lugar de residencia y educación.

Cuadros 10.5 y 10.6

Talla para la edad o desnutrición crónica

- En el departamento de Arequipa 12 por ciento adolecerían de desnutrición crónica, es decir, retardo en el crecimiento en talla para la edad. La desnutrición severa afecta solamente a 2 por ciento de esta población.
- La desnutrición crónica afecta más a las niñas (17%) que a los niños (7%); aumenta con la edad del niño, con el orden de nacimiento y disminuye si el intervalo entre nacimientos supera los 24 meses.
- La desnutrición crónica afecta con mayor intensidad a los niños del área rural (33%) que a los del área urbana (8%).

Peso para la talla o desnutrición aguda

- La falta de peso para la talla o desnutrición aguda, afecta a menos del 1 por ciento de los niños en el departamento de Arequipa; este tipo de desnutrición es un indicador de desnutrición reciente por efecto del deterioro de la alimentación y/o de la presencia de enfermedades en el pasado reciente.

Peso para la edad o desnutrición general

- El peso para la edad es un indicador general de la desnutrición, no diferencia la desnutrición crónica, que se debería a factores estructurales de la sociedad, de la desnutrición aguda, que corresponde a pérdida de peso reciente. Es muy útil

para detectar cambios en el estado nutricional de niños que están siendo vistos en forma continua.

- El 4 por ciento de los niños menores de cinco años tienen un peso deficiente para su edad.

Cuadro 10.5 Indicadores de desnutrición para niños menores de cinco años, por características demográficas

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje clasificado como desnutrido según tres indicadores antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad, por características demográficas, Arequipa 2000

Características	Porcentaje con desnutrición crónica (Talla para la edad)		Porcentaje con desnutrición aguda (Peso para la talla)	Porcentaje con desnutrición global (Peso para la edad)		Número de niños
	Severa ¹	Total ²		Severa ¹	Total ²	
Edad del niño						
<6 meses	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	29
6-9 meses	*	*	*	*	*	19
10-11 meses	*	*	*	*	*	9
12-15 meses	*	*	*	*	*	19
16-23 meses	2,7	13,5	0,0	0,0	2,7	37
24-35 meses	4,4	14,7	0,0	0,0	7,4	68
36-47 meses	3,0	14,9	0,0	1,5	3,0	67
48-59 meses	1,9	14,8	1,9	0,0	1,9	54
Sexo del niño						
Hombre	0,0	7,2	0,0	0,0	2,0	152
Mujer	4,7	17,3	0,7	0,7	6,0	150
Orden del nacimiento						
1	0,8	4,2	0,0	0,0	0,8	119
2-3	1,6	9,0	0,8	0,0	2,5	122
4-5	5,1	30,8	0,0	0,0	10,3	39
6+	(9,1)	(40,9)	(0,0)	(4,5)	(18,2)	22
Intervalo de nacimiento						
Primer nacimiento	0,8	4,2	0,0	0,0	0,8	120
<24 meses	5,4	35,1	2,7	2,7	13,5	37
24-47 meses	5,2	15,5	0,0	0,0	5,2	58
48+ meses	1,1	11,5	0,0	0,0	3,4	87
Total	2,3	12,3	0,3	0,3	4,0	302

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período 3-59 meses anteriores a la encuesta (se excluyen los menores de 3 meses).

Cada índice se expresa en términos del número de desviaciones estándar (DE) de la media del patrón internacional utilizado por NCHS/CDC/OMS.

Los niños se clasifican como desnutridos si están 2 o más desviaciones estándar (DE) por debajo de la media de la población de referencia.

¹ Niños que están 3 DE o más por debajo de la medida

² Niños que están 2 DE o más por debajo de la medida. Incluye los niños que están 3 DE o más por debajo de la medida.

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 10.6 Indicadores de desnutrición para niños menores de cinco años

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje clasificado como desnutrido según tres indicadores antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad, por características socioeconómicas, Arequipa 2000

Características	Porcentaje con desnutrición crónica (Talla para la edad)		Porcentaje con desnutrición aguda (Peso para la talla)	Porcentaje con desnutrición global (Peso para la edad)		Número de niños
	Severa ¹	Total ²	Total ²	Severa ¹	Total ²	
Area de residencia						
Urbana	1,2	7,7	0,4	0,0	2,8	248
Rural	7,4	33,3	0,0	1,9	9,3	54
Educación de la madre						
Sin educación	*	*	*	*	*	18
Primaria	3,1	32,3	1,5	0,0	12,3	65
Secundaria	0,0	3,7	0,0	0,0	0,7	135
Superior	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	84
Total	2,3	12,3	0,3	0,3	4,0	302

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período 3-59 meses anteriores a la encuesta (se excluyen los menores de 3 meses). Cada índice se expresa en términos del número de desviaciones estándar (DE) de la media del patrón internacional utilizado por NCHS/CDC/OMS. Los niños se clasifican como desnutridos si están 2 o más desviaciones estándar (DE) por debajo de la media de la población de referencia.

¹ Niños que están 3 DE o más por debajo de la medida

² Niños que están 2 DE o más por debajo de la medida. Incluye los niños que están 3 DE o más por debajo de la medida.

*: Menos de 20 casos.

10.6 NUTRICION DE LAS MUJERES

La situación nutricional de las mujeres antes y durante el embarazo es uno de los determinantes de los riesgos de mortalidad materna y de las posibilidades de desarrollo del feto, la mortalidad intrauterina, la duración del embarazo, las complicaciones del parto, la mortalidad perinatal e infantil y el bajo peso al nacimiento. El estado de nutrición de una mujer está condicionado, a su vez, por su balance energético (relación entre el consumo de calorías y el gasto de energías), su estado de salud, el tiempo transcurrido desde el último nacimiento así como de la duración de la lactancia.

Las medidas antropométricas son herramientas profusamente empleadas para aproximarse a los niveles de nutrición. Por esta razón ENDES 2000 registró las medidas básicas de estatura y peso de las todas las mujeres entrevistadas.

Estatura de las Mujeres en Edad Fértil

La estatura de la mujer es un indicador indirecto de su situación social puesto que refleja el efecto acumulado en el tiempo de variables genéticas y ambientales tales como alimentación, salud, factores psicológicos, educación, ingresos, número y espaciamiento entre hermanos, entre otras.

En mujeres de 15 a 49 años la talla es particularmente importante, pues se ha encontrado asociación entre talla materna y peso del niño al nacimiento, supervivencia infantil, mortalidad materna, complicaciones del embarazo y parto, y duración de lactancia materna.¹ Por el hecho de haber finalizado el crecimiento físico, una sola medición de la estatura de la mujer es suficiente para valorar de manera bastante confiable el estado nutricional en lo referente al crecimiento lineal.

¹ Panamerican Health Organization. *Maternal nutrition and pregnancy outcomes: anthropometric assessment*. PAHO No. 526. Washington, 1991; y Goodhart R, Shils M. editors. *Modern nutrition in health and disease*. Lea and Febiger. Philadelphia, 1980.

La información general sobre la distribución porcentual de las madres según la estatura y las medidas se aprecian en el cuadro 10.7.

Cuadro 10.7

La talla como indicador de la situación nutricional de las mujeres

- La estatura o talla promedio de la madre del departamento de Arequipa es de 152 centímetros.
- El 9 por ciento de las madres tiene una estatura por debajo de los 145 centímetros. Este grupo de mujeres puede ser considerado como madres con mayor riesgo de experimentar complicaciones en el embarazo, mortalidad intrauterina, perinatal o infantil.
- El mayor porcentaje de las madres con talla menor a 145 centímetros se encuentran entre las mujeres sin nivel de educación (36%) que entre las de educación superior (4%).

Cuadro 10.7 La talla como indicador del estado nutricional de las mujeres

Entre las mujeres entrevistadas, promedio de talla y porcentaje de mujeres con talla menor de 145 centímetros, por características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Talla promedio en cms.	Porcentaje con menos de 145 cms.	Número de mujeres
Edad			
15-19	152,9	6,5	201
20-24	153,7	4,9	184
25-29	152,4	7,7	156
30-34	152,5	9,2	153
35-39	151,1	13,6	125
40-44	151,5	12,3	138
45-49	151,0	11,7	94
Area de residencia			
Urbana	152,4	8,9	910
Rural	151,7	8,5	141
Educación de la madre			
Sin educación	146,7	35,7	28
Primaria	148,8	18,8	181
Secundaria	152,2	7,2	502
Superior	154,9	3,8	340
Total	152,3	8,8	1051

Peso y Masa Corporal de las Mujeres

El estado nutricional de la mujer antes del embarazo es un determinante de la culminación del parto y del bajo peso al nacer de los hijos. Los riesgos de parto prematuro son menores en mujeres con buen peso antes de la gestación. Asimismo, la ganancia de peso durante la gestación es un buen indicador del grado de desarrollo del niño, pero para ello es importante conocer el peso de base. Este conocimiento es también esencial debido a que las mujeres muy delgadas necesitan ganar mucho más peso durante la gestación que aquellas normales, para asegurar un embarazo viable y

posibilidades de sobrevivencia superiores para los hijos. En general el peso antes de la gestación es un buen pronóstico del bajo peso al nacer y de la mortalidad infantil.

En la ENDES 2000 se registró el peso de todas las mujeres entrevistadas. Como el peso es muy sensible a la edad y sobre todo a la estatura, para medir adecuadamente su papel como indicador es conveniente controlarlo según la talla. Una forma de hacerlo es utilizar la relación Peso/Talla, pero para lo cual se requieren tablas de referencia (para las mujeres, estas tablas aún están en proceso de definición).

Una medida alternativa es el Índice de Masa Corporal (IMC), para el cual hay diferentes fórmulas. La más usada es el Índice de Quetelet, definido como el cociente del peso (expresado en Kg.) y el cuadrado de la talla (expresado en metros).

Este índice permite medir la delgadez o la obesidad controlando la talla y provee información acerca de las reservas de energía. Una de sus ventajas radica en que no requiere de una tabla de referencia, aunque su validez como indicador de riesgo aún está en discusión. Aún así, se ha encontrado relación entre el IMC, el bajo peso al nacer y la mortalidad perinatal.

El índice está influenciado por la edad de la madre, el tiempo de lactancia y el tiempo transcurrido desde el nacimiento anterior; por esta razón, se han excluido de los cálculos a las mujeres embarazadas y a quienes tuvieron un nacimiento en los dos meses anteriores a la encuesta.

El International Dietary Energy Consultative Group recomienda utilizar el valor 18.5 como punto de corte, lo que indicaría, a modo de ejemplo, que una mujer de 1.47 m de estatura estaría en el grupo de riesgo si su peso fuera menor que 40 Kg. y en el caso de quienes midieran 1.60, estarían en riesgo aquéllas con peso inferior a 47.4 Kg.

La distribución porcentual y las medidas resumen para el peso y el índice de masa corporal se detalla en el Cuadro 10.8.

Cuadro 10.8

Peso y masa corporal como indicadores de la situación nutricional de las madres

- El Índice de Masa Corporal de las mujeres en el departamento de Arequipa, utilizando la fórmula de Quetelet, es de 25.7. Tomando el punto de corte (18.5), sólo 1 por ciento de las mujeres tendrían una masa corporal deficiente.

Cuadro 10.8 El índice de masa corporal como indicador de la situación nutricional de las madres según características seleccionadas

Entre las mujeres que tuvieron un hijo en los cinco años que precedieron la encuesta, promedio y porcentaje con índice de masa corporal menor de 18.5, por características seleccionadas Arequipa 2000

Característica	Promedio del IMC	Porcentaje con IMC menor de 18.5	Porcentaje con IMC mayor o igual a 25.0	Número de mujeres
Edad				
15-19	23,2	2,1	22,2	194
20-24	23,9	2,4	29,9	167
25-29	25,8	0,7	53,2	141
30-34	26,1	0,7	58,9	146
35-39	27,5	0,8	72,6	124
40-44	27,5	0,0	69,9	136
45-49	28,1	0,0	72,3	94
Area de residencia				
Urbana	25,7	1,3	51,2	871
Rural	25,4	0,0	46,6	131
Educación de la madre				
Sin educación	26,0	0,0	53,8	26
Primaria	26,7	0,0	60,8	176
Secundaria	25,5	1,5	47,5	474
Superior	25,4	1,2	49,4	326
Total	25,7	1,1	50,6	1002

Nota: El cuadro incluye sólo mujeres que tuvieron un hijo en los cinco años anteriores a la encuesta. Se excluyen además las mujeres embarazadas y aquellas que tuvieron un hijo en los 2 meses.

- El Índice de Masa Corporal promedio varía con la edad, el área de residencia y nivel de educación de las mujeres.
- El porcentaje de mujeres en edad fértil con Índice de Masa Corporal mayor o igual a 25 es de 51 por ciento en el Departamento de Arequipa. Este porcentaje se incrementa con la edad: de 22 por ciento entre las mujeres de 15-19 a 72 por ciento entre las de 45-49 años de edad.
- El índice de masa corporal mayor o igual a 25, es mayor en: las mujeres con nivel de educación primaria (61%) y en las mujeres que habitan el área urbana (51%).

10.7 ANEMIA EN NIÑOS Y MUJERES

Introducción

La anemia es una condición en la cual la sangre carece de suficientes glóbulos rojos, de hemoglobina, o es menor en volumen total. La hemoglobina es un compuesto de proteína que contiene hierro y se produce en los glóbulos rojos de los seres humanos, su medición es reconocida como el criterio clave para la prueba de anemia en mujeres y niños, y su deficiencia indica que existe una deficiencia de hierro. Si bien, se han identificado muchas causas de la anemia, la deficiencia nutricional debido a una falta de cantidades específicas de hierro en la alimentación diaria constituye la gran mayoría del número total de casos de anemia. De este modo, la prueba de hemoglobina puede aceptarse como indicador indirecto del estado nutricional de las mujeres y niños.

La anemia con un nivel de hemoglobina por debajo de 12.0 g/dl (11.0 para mujeres embarazadas) está asociada con un decrecimiento en la capacidad de trabajo de las mujeres y en su desempeño mental, y probablemente con reducción en la resistencia contra las infecciones.

Las mujeres anémicas son menos tolerantes a la pérdida de sangre durante el parto, particularmente cuando los niveles de hemoglobina descienden a menos de 8.0 g/dl. En casos más severos de anemia, las mujeres experimentan fatiga y un incremento del ritmo cardíaco en reposo. La tensión proveniente del parto, el aborto espontáneo y otras complicaciones mayores pueden resultar en la muerte materna.

Una detección temprana de la anemia nutricional puede ayudar a prevenir complicaciones severas durante el embarazo y el parto. El empleo de hierro suplementario para mujeres con deficiencia de hierro y la fortificación de alimentos puede mejorar la salud materno infantil en general.

Si bien no existe información completa y actualizada sobre la deficiencia de hierro en el Perú, varios estudios a nivel local indican que la anemia es una condición prevalente en niños y mujeres en edad fértil en el Perú. Entre éstas, las mujeres embarazadas constituyen el grupo más afectado.

Prueba de Anemia

La prueba para determinar anemia por deficiencia de hierro (anemia ferropénica) en mujeres y niños ha constituido uno de los mayores esfuerzos en la ENDES 2000. En el departamento de Arequipa, la prueba de anemia se realizó para todos los niños menores de 5 años y para todas las mujeres entre los 15-49 años.

La prueba de hemoglobina se efectuó en una muestra de sangre capilar con el principal objetivo de determinar el nivel de deficiencia de hierro en algunas sub-poblaciones de mujeres en edad fértil y los niños menores de cinco años.

Los resultados aquí presentados, servirán de base para el desarrollo de políticas de salud pública para la prevención y manejo de la anemia, como estrategia de intervención para mejorar la salud de las madres y niños.

La anemia es definida como una concentración de hemoglobina que es inferior al intervalo de confianza del 95 por ciento entre individuos saludables y bien nutridos de la misma edad, sexo y tiempo de embarazo. Se han establecido diferentes puntos de corte para bebés y niños menores de 6 años, para mujeres embarazadas según el tiempo de gestación, y para mujeres no embarazadas.

La hemoglobina puede medirse en forma fotométrica luego de una conversión a ciametemoglobina. Este principio ha sido aceptado por el Comité Internacional para la Estandarización en Hematología como un método para la detección de hemoglobina. Recientemente ha sido desarrollada una técnica simple y confiable para la detección fotométrica de hemoglobina utilizando el sistema HemoCue®. Esta técnica es usada ampliamente en varios países. Por las anteriores razones, la técnica del HemoCue® ha sido escogida como el método básico para la medición de la hemoglobina en la ENDES 2000.

La clasificación de la anemia en severa, moderada o leve se hace con los siguientes puntos de corte para las mujeres de 15-49 y los niños de 6-59 meses:

- Anemia severa: < 7.0 g/dl
- Anemia moderada $7.0-9.9$ g/dl
- Anemia leve: $10.0-11.9$ g/dl
($10.0-10.9$ para las mujeres embarazadas y para los niños).

El nivel de hemoglobina en la sangre requerido depende de la presión parcial de oxígeno en la atmósfera. Como el Perú es un país donde un gran número de personas viven a alturas donde la presión de oxígeno es reducida en comparación con la del nivel del mar, se requiere un ajuste a las mediciones de hemoglobina para poder evaluar el estado de

anemia, es decir el nivel mínimo requerido de hemoglobina dada la disponibilidad de oxígeno en la atmósfera. Hay dos formas de ajuste para la evaluación del estado de anemia: cambiando los límites de los niveles mínimos de hemoglobina según la elevación sobre el nivel del mar o llevando a nivel del mar la medición observada. Esto se hace restando de la medición el incremento que se observa en la hemoglobina como resultado de vivir a mayores alturas. La segunda alternativa es la más utilizada y es la que será empleada aquí.

El aumento en los niveles de hemoglobina con la altura fue estudiado en Perú en 1945 por Hurtado. También ha sido estudiado en los Estados Unidos por el Pediatric Nutrition Surveillance System (CDCPNSS) y en el Ecuador por Dirren y colaboradores. Los ajustes basados en estos estudios están expresados en un cuadro de valores (Hurtado) o en fórmulas cuadráticas (CDCPNSS y Dirren et al.).² Comparaciones realizadas para la preparación de este informe muestran una gran coherencia entre las tres variaciones de ajuste, dando confianza en el utilizado para las observaciones de la ENDES 2000.

Para este informe se ha adoptado la fórmula de CDCPNSS. Las mediciones iniciales del nivel de hemoglobina han sido llevadas a nivel del mar con el siguiente procedimiento:

- Nivel ajustado = nivel observado - ajuste por altura
- Ajuste = $-0.032*(alt) + 0.022*(alt*alt)$
donde (alt) es: [(altura en metros)/1,000]*3.3

Resultados

Los resultados se presentan en el Cuadro 10.9 para mujeres y en el Gráfico los resultados para niños de 6 a 59 meses.

2 Las referencias básicas utilizadas son: World Health Organization. Nutritional Anemia. WHO Technical Report Series No. 405. Geneva, 1968; CDC. Criteria for Anemia in Children and Childbearing Age Women. MMWR. 38:400-404; Dallman P.R., Siimes M.A. & Stekel A. Iron Deficiency in Infancy and Childhood. Am J Clin Nutr 33:86-118, 1980; Dallman P.R., Yip R. & Johnson C. Prevalence and Causes of Anemia in the United States, 1976 to 1980. Am J Clin Nutr 39:437-445, 1984; Dirren H., Logman H.G.M., Barcaly D.V. & Freire W.B. Altitude Adjustment for Hemoglobin. Europ J Clin Nutr 48:625-632, 1994; Hurtado A., Merino C., Delgado E. Influence of Anorexia on the Hemopoietic Activity. Arch Intern Med 75:284-323, 1945.

Cuadro 10.9

- El 19 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de edad del departamento de Arequipa padece de algún grado de anemia. En la ENDES 2000 se encontró que el 16 por ciento de las mujeres tiene anemia leve y 2 por ciento presenta

anemia moderada. La anemia severa afecta a menos del 1 por ciento de las mujeres.

- La anemia es más frecuente entre las mujeres de 40-44 años de edad (31%). Por otro lado, la proporción de anemia entre las mujeres con educación primaria (38%) supera en 24 puntos porcentuales a las que tienen educación secundaria (16%).

Cuadro 10.9 Prevalencia de anemia en mujeres

Prevalencia de anemia en mujeres por tipo de anemia, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Distribución porcentual de mujeres con prueba de anemia					Número de mujeres sin prueba de anemia	
	Mujeres con anemia			Mujeres sin anemia	Total		Número de mujeres
	Anemia severa	Anemia moderada	Anemia leve				
Edad							
15-19	2,0	0,0	10,2	87,8	100,0	49	7
20-24	0,0	0,0	9,1	90,9	100,0	44	9
25-29	0,0	2,8	22,2	75,0	100,0	36	12
30-34	0,0	3,6	14,3	82,1	100,0	28	5
35-39	(0,0)	(4,2)	(25,0)	(70,8)	100,0	24	7
40-44	0,0	5,6	25,0	69,4	100,0	36	6
45-49	*	*	*	*	*	18	5
Paridad							
No tiene hijos	1,1	0,0	13,8	85,1	100,0	94	14
1	0,0	0,0	2,7	97,3	100,0	37	9
2-3	0,0	6,9	15,3	77,8	100,0	72	20
4-5	(0,0)	(0,0)	(30,0)	(70,0)	(100,0)	20	5
6+	*	*	*	*	*	12	3
Embarazo y lactancia							
Embarazada	*	*	*	*	*	8	0
Lactando	*	*	*	*	*	19	7
Ninguna	0,5	1,4	14,9	83,2	100,0	208	43
Usa DIU							
Si	*	*	*	*	*	19	3
No	0,5	1,4	16,2	81,9	100,0	216	48
Area de residencia							
Urbana.	0,5	1,0	13,9	84,7	100,0	209	38
Rural	0,0	11,5	34,6	53,8	100,0	26	13
Educación de la madre							
Sin educación	*	*	*	*	*	8	3
Primaria	0,0	0,0	37,8	62,2	100,0	37	7
Secundaria	0,9	0,9	13,8	84,5	100,0	116	24
Superior	0,0	5,4	8,1	86,5	100,0	74	17
Total	0,4	2,1	16,2	81,3	100,0	235	51

Nota: Anemia severa: 7.0 g/dl; anemia moderada: 7.0-9.9 g/dl; anemia leve: 10.0-11.9/g/dl (10.0-10.9 para las mujeres embarazadas).

*: Menos de 20 casos.

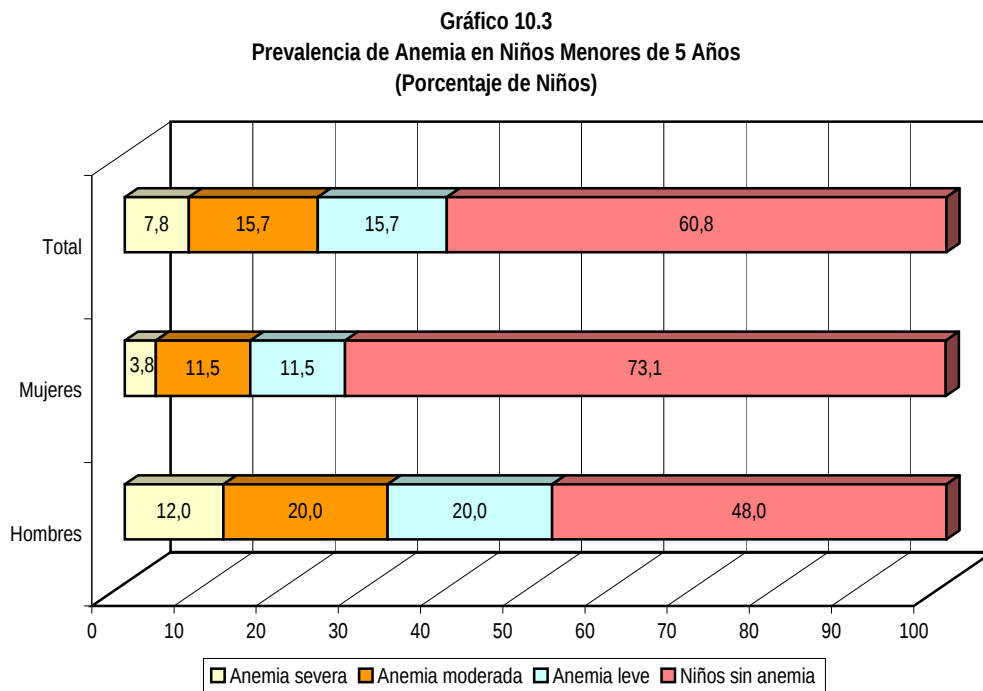
(): Entre 20 a 24 años.

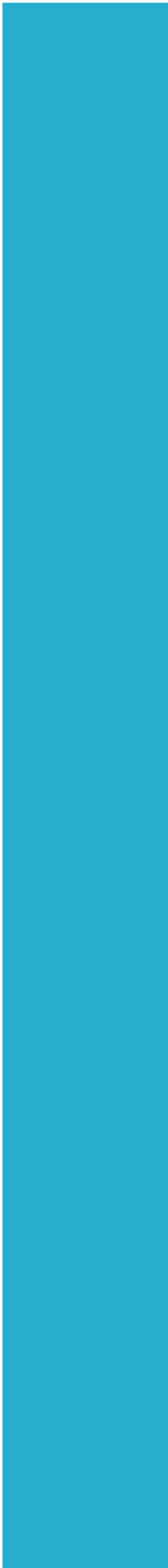
Gráfico 10.3

- Aproximadamente cuatro de cada diez niños (39%) menores de 5 años padecen de anemia en el departamento de Arequipa. De anemia leve sufre el 16 por

ciento, similar porcentaje de anemia moderada y 8 por ciento sufre de anemia severa.

- Hay diferencias por sexo, a favor de las mujeres.





XI. CONOCIMIENTO DE VIH/SIDA Y OTRAS ETS

XI. CONOCIMIENTO DE VIH/SIDA Y OTRAS ETS

En la mayoría de los países en desarrollo, las enfermedades de transmisión sexual (ETS) ocupan el segundo lugar entre las causas de enfermedad de las mujeres en edad reproductiva, después de las relacionadas con la maternidad. La mayoría de las ETS que sufren, son infecciones del aparato reproductivo. Si se incluyen las relacionadas con el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), esas enfermedades representan casi el 15 por ciento de las muertes. Los grupos más susceptibles son las mujeres, especialmente las jóvenes.

Si bien el SIDA es de reciente aparición en el Perú, se estima que más de 100,000 personas estarán infectadas con el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) para el año 2,000. La magnitud del problema, la rápida propagación del VIH/SIDA, la inexistencia de cura para la enfermedad y la relación entre ETS e infección por VIH confirman la importancia de monitorear el conocimiento de la población sobre el problema, la percepción de los riesgos y formas de transmisión y prevención.

El impacto individual, social y económico de la infección VIH/SIDA la convierte en la peor epidemia de la era moderna, pues en un futuro próximo, no existirán presupuestos públicos capaces de proveer insumos, equipos y personal necesarios para atender a los enfermos con las complicaciones propias del estadio SIDA.

Por esas y otras razones, la ENDES 2000 incluyó una sección para indagar sobre el conocimiento general de las mujeres acerca de las enfermedades transmitidas sexualmente: conocimiento de las distintas enfermedades, si las entrevistadas han adquirido enfermedades en los doce meses anteriores a la encuesta,

búsqueda de tratamiento o consejo. Con relación al SIDA, cual fue la principal fuente de información en el caso de haber oído hablar de la enfermedad, qué debe hacerse para evitar contraer el SIDA, si una persona puede tener la enfermedad aunque parezca saludable y si cree que el SIDA puede transmitirse de una madre infectada al niño y en que momento.

Igualmente se les pidió a las mujeres opinar sobre los derechos de las personas infectadas por SIDA a trabajar o llevar una vida en comunidad. También se hicieron preguntas sobre la conducta sexual en los últimos 12 meses (número y tipo de parejas sexuales y uso del condón).

11.1 CONOCIMIENTO DE VIH/SIDA Y FORMAS DE EVITAR EL CONTAGIO

A las mujeres se les preguntó si habían oído hablar de la infección por VIH y de una enfermedad llamada SIDA. A quienes respondieron afirmativamente se les preguntó de cuál fuente de información aprendió más sobre el SIDA y si había algo que una persona puede hacer para evitar infectarse con el virus. Los resultados generales se presentan en el Cuadro 11.1, mientras que en el Cuadro 11.2 se presentan en forma detallada las fuentes de conocimiento.

Cuadros 11.1; 11.2 y Gráfico 11.1

Conocimiento de VIH/SIDA

- En el departamento de Arequipa, el conocimiento sobre la existencia del VIH/SIDA alcanza al 93 por ciento del total de mujeres entrevistadas, más de un

quinto lo conoce pero no sabe como evitarlo y 73 por ciento de las entrevistadas conoce alguna forma válida de evitar infectarse con el VIH/SIDA.

- Los porcentajes que indican menor conocimiento de la existencia del VIH/SIDA se observan en las mujeres de 20 años a más, en las mujeres unidas y sobre todo en las residentes en el área rural. Según el nivel educativo, en el grupo de mujeres sin educación el desconocimiento es apreciable (52%).

Conocimiento de formas de evitar contagio

- Con relación a las posibles formas de evitar infectarse con el virus que causa el SIDA, en el departamento de Arequipa,

el 73 por ciento de mujeres conoce alguna forma: 51 por ciento conoce una forma válida y 22 por ciento dos o más formas válidas.

- Entre las formas válidas destaca "limitando el número de compañeros sexuales" (49%), en cambio la respuesta "mediante el uso del condón" alcanzó menor porcentaje (35%).
- La prevención del VIH/SIDA limitando el número de compañeros sexuales, alcanza mayores proporciones entre las mujeres de 30 a 39 años de edad (56%), las residentes en áreas urbanas (50%), en las mujeres unidas (55%), pero sobre todo en las que tienen educación superior (62%).

Cuadro 11.1 Conocimiento del VIH/SIDA en general por parte de las mujeres entrevistadas y conocimiento particular de formas válidas y específicas de evitar el VIH/SIDA

Distribución porcentual de mujeres por conocimiento del VIH/SIDA y de formas válidas de evitar el VIH/SIDA; porcentaje de mujeres con conocimiento de formas específicas de evitar el VIH/SIDA, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	No sabe como se puede evitar		Si sabe como se puede evitar		Total	Conocimiento específico ¹		Número de mujeres
	No conoce VIH/SIDA	Conoce VIH/SIDA pero no sabe como evitar VIH/SIDA	Conoce una forma	Conoce dos o más formas		Mediante el uso de condón	Limitando el número de compañeros ²	
Edad								
15-19	5,7	23,8	51,4	19,0	100,0	32,9	36,2	210
20-24	7,4	18,2	53,2	21,2	100,0	42,4	39,9	203
25-29	6,4	20,5	49,7	23,4	100,0	38,0	51,5	171
30-39	6,7	18,6	49,7	25,0	100,0	35,3	56,4	312
40-49	7,9	20,5	50,4	21,3	100,0	30,3	53,9	254
Estado civil								
Casada/Conviviente	8,8	20,5	50,1	20,7	100,0	32,0	55,0	615
Divorciada, separada, viuda	4,0	20,2	47,5	28,3	100,0	41,4	42,4	99
Soltera, ha tenido relaciones	5,9	17,6	47,1	29,4	100,0	50,0	43,4	136
Soltera/ no ha tenido relaciones	4,3	20,7	55,0	20,0	100,0	33,7	39,7	300
Área de residencia								
Urbana	3,2	20,1	53,1	23,5	100,0	37,8	50,3	988
Rural	29,0	20,4	36,4	14,2	100,0	21,0	37,7	162
Nivel de educación								
Sin educación	51,6	22,6	19,4	6,5	100,0	6,5	22,6	31
Primaria	24,5	33,7	36,5	5,3	100,0	10,6	30,3	208
Secundaria	2,0	21,3	55,1	21,6	100,0	36,4	47,9	541
Superior	0,3	10,8	55,1	33,8	100,0	50,3	61,9	370
Total	6,9	20,2	50,8	22,2	100,0	35,4	48,5	1150

¹ Conocimiento de formas específicas de importancia programática

² "Pareja mutuamente fiel" o no tener muchas parejas sexuales

- El ser mutuamente fiel fue mencionado por 39 por ciento de mujeres como una forma de evitar el VIH/SIDA, sobre todo por más de la mitad de mujeres con nivel educativo superior (51%).
- Factores de alto riesgo, como son tener relaciones sexuales con prostitutas (6%) y el evitar relaciones homosexuales (3%), fueron mencionados por porcentajes muy bajos de las entrevistadas.

Cuadro 11.2 Conocimiento de formas para evitar el contagio entre las mujeres con conocimiento de VIH/SIDA

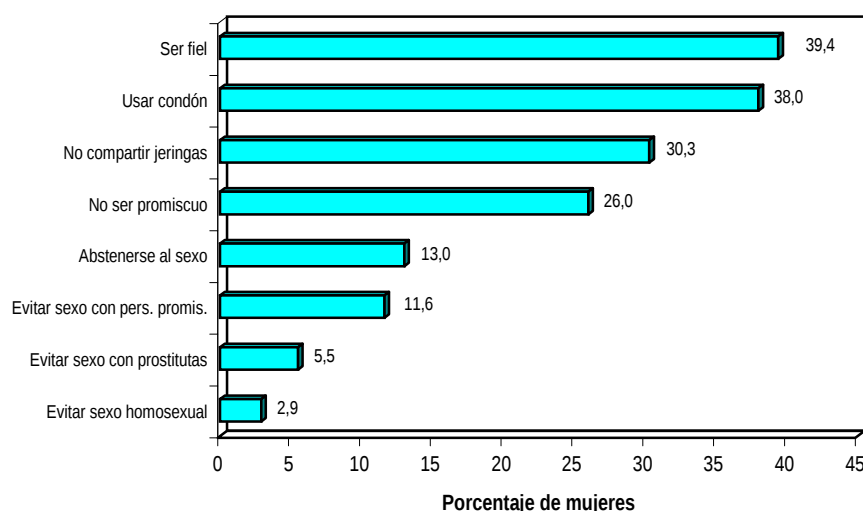
Mujeres con conocimiento del SIDA: porcentaje que conocen formas para evitar el VIH/SIDA y porcentaje con desinformación, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Formas de evitar el SIDA									No sabe que hacer	No sabe si se puede evitar	No hay forma de evitar	Número de mujeres
	Abstenerse	Usar condón	No tener muchas parejas sexuales	Ser pareja mutuamente fiel	Evitar sexo con personas promiscuas	Evitar sexo con prostitutas	Evitar sexo homosexual	No compartir jeringas o navajas de afeitar	Otras formas				
Edad													
15-19	22,7	34,8	22,7	24,2	16,7	4,0	2,5	26,8	2,5	33,8	2,5	0,5	198
20-24	16,0	45,7	26,1	32,4	10,1	7,4	2,7	36,2	3,2	35,6	1,1	2,1	188
25-29	9,4	40,6	25,0	43,1	8,8	7,5	1,3	35,6	2,5	38,1	3,8	3,1	160
30-39	9,3	37,8	27,1	47,4	10,7	3,1	2,1	29,2	2,1	30,6	2,4	1,7	291
40-49	9,4	32,9	27,8	45,3	11,5	6,8	5,6	26,1	3,8	27,8	2,6	3,0	234
Estado civil													
Casada/Conviviente	5,2	35,1	28,9	46,7	8,9	5,5	3,0	28,9	2,3	29,8	3,0	3,0	561
Divorciada, separada, viuda	21,1	43,2	21,1	34,7	14,7	9,5	6,3	21,1	4,2	23,2	2,1	4,2	95
Soltera, ha tenido relaciones	15,6	53,1	22,7	32,8	11,7	3,9	0,8	29,7	0,8	42,2	1,6	0,0	128
Soltera/ no ha tenido relaciones	24,4	35,2	23,3	29,6	15,7	4,9	2,4	36,2	4,2	36,9	1,7	0,3	287
Area de residencia													
Urbana	13,5	39,0	25,4	40,5	12,7	5,8	3,1	31,4	2,9	32,5	1,9	1,9	956
Rural	8,7	29,6	30,4	30,4	2,6	3,5	0,9	20,9	1,7	33,0	7,0	3,5	115
Nivel de educación													
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
Primaria	8,3	14,0	24,8	26,8	10,8	7,0	4,5	8,9	1,9	17,8	7,6	6,4	157
Secundaria	15,1	37,2	23,8	35,3	10,4	5,3	3,0	28,9	2,8	28,9	2,3	1,7	530
Superior	12,2	50,4	29,5	50,9	13,8	5,4	2,2	42,5	3,0	45,0	0,0	0,8	369
Total	13,0	38,0	26,0	39,4	11,6	5,5	2,9	30,3	2,8	32,6	2,4	2,1	1071

Nota: No se muestran los porcentajes para "evitar picaduras de mosquitos" y "evitar besos"

*: Menos de 20 casos.

Gráfico 11.1
Conocimiento de Formas de Evitar el VIH/SIDA



Cuadro 11.3

Fuentes de conocimiento

- En este departamento, las fuentes principales de información son la radio o televisión, el 38 por ciento y el 66 por ciento de mujeres que conocen el VIH/SIDA mencionaron esas fuentes, respectivamente. Luego, en un segundo lugar se ubica periódico o revista con un 32 por ciento y la escuela con 24 por
- A las dos primeras fuentes, radio y televisión, se refieren en mayor proporción las mujeres residentes en el área urbana del departamento y las que tienen nivel educativo superior. Destacan también las proporciones de mujeres alguna vez unidas y las mujeres con educación secundaria.

Cuadro 11.3 Fuente de conocimiento de VIH/SIDA

Porcentaje de mujeres que conocen VIH/SIDA y entre las mujeres que conocen porcentaje por fuente, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Conoce SIDA	Número de mujeres	Fuente de conocimiento											Número mujeres conoce SIDA
			Radio	TV	Período/Revista	Pan-fletos/Afiches	Trabajador de salud	Escuela	Amigos/Parientes	Lugar de trabajo	Audio visuales/Películas	Charlas	Otras fuentes	
Edad														
15-19	94,3	210	20,7	46,5	24,7	8,1	18,7	71,7	15,2	1,5	3,5	11,6	2,5	198
20-24	92,6	203	34,0	60,1	32,4	9,6	15,4	40,4	15,4	1,6	5,3	17,6	6,4	188
25-29	93,6	171	37,5	64,4	36,9	5,0	23,1	15,0	8,8	1,3	3,1	21,9	2,5	160
30-39	93,3	312	45,4	76,3	32,3	8,9	18,2	3,4	9,3	2,1	2,1	15,5	1,7	291
40-49	92,1	254	46,6	75,6	35,9	7,3	16,2	2,6	7,3	1,7	2,6	11,5	0,9	234
Estado civil														
Casada/Conviviente	91,2	615	41,4	72,7	28,9	6,4	21,6	7,7	8,6	1,2	1,6	15,7	1,2	561
Divorciada, separada, viuda	96,0	99	48,4	70,5	33,7	8,4	17,9	2,1	10,5	2,1	2,1	10,5	2,1	95
Soltera, ha tenido relaciones	94,1	136	42,2	60,9	44,5	7,8	15,6	34,4	13,3	0,8	5,5	18,0	3,1	128
Soltera/ no ha tenido relaciones	95,7	300	25,8	53,7	33,4	10,8	12,5	58,9	14,6	2,8	5,6	14,6	5,2	287
Área de residencia														
Urbana	96,8	988	38,7	67,3	33,9	8,1	16,9	24,7	10,7	1,9	3,6	15,3	2,8	956
Rural	71,0	162	31,3	55,7	20,0	7,0	27,8	19,1	13,0	0,0	0,0	14,8	0,9	115
Nivel de educación														
Sin educación	48,4	31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
Primaria	75,5	208	46,5	61,1	15,3	1,3	16,6	2,5	14,6	1,9	0,6	15,3	0,0	157
Secundaria	98,0	541	37,7	65,8	29,2	7,5	20,0	28,9	10,9	1,1	1,1	11,1	1,1	530
Superior	99,7	370	34,4	69,1	45,3	11,7	16,0	27,4	9,5	2,4	7,3	20,9	6,0	369
Total	93,1	1150	37,9	66,0	32,4	7,9	18,1	24,1	10,9	1,7	3,2	15,2	2,6	1071

*: Menos de 20 casos.

11.2 CONOCIMIENTO DE ASUNTOS RELACIONADOS CON EL VIH/SIDA

A las mujeres entrevistadas se les hizo una serie de preguntas sobre asuntos relacionados con el VIH/SIDA como medio de evaluar el grado de conocimiento sobre el tema. Se preguntó específicamente si una persona que parece saludable puede estar infectada, si el virus de VIH puede ser transmitido de la madre

al niño y en qué momento. Los resultados se presentan en el Cuadro 11.4.

Igualmente se preguntó a las entrevistadas específicamente sobre aspectos sociales de la prevención del SIDA y relacionados con asuntos tales como la discriminación de las personas con SIDA; los derechos, a menudo conflictivos, de la persona con SIDA a su privacidad y los de la comunidad a protegerse de la enfermedad. Los resultados se detallan en el Cuadro 11.5.

Cuadro 11.4

Conocimiento de asuntos relacionados con el VIH/SIDA

- La mayoría de las mujeres (83%), que conocen la existencia del SIDA saben que una persona puede lucir saludable y estar contagiada. La proporción es más alta entre las mujeres residentes en el área urbana (87%), las que tienen educación superior (98%) y las más jóvenes.

- Por otro lado, cerca de tres cuartas partes de mujeres (71%), opina que el virus puede ser transmitido de una madre infectada al niño durante el embarazo o el parto, y el 33 por ciento durante la lactancia. Este conocimiento es mayor, en términos generales, en las solteras con relaciones sexuales, en las residentes en el área urbana y en las que alcanzaron un nivel de educación superior.

Cuadro 11.4 Conocimiento de asuntos relacionados con el VIH/SIDA

Distribución porcentual de mujeres que conocen VIH/SIDA por conocimiento de asuntos relacionados con el VIH/SIDA, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Una persona que luce saludable puede tener SIDA			El VIH/SIDA se puede transmitir de la madre al niño				Número de mujeres
	Si	No	No sabe/ No conoce/ Sin inform.	No	Durante embarazo o parto	Durante la lactancia	No sabe	
Edad								
15-19	88,1	3,8	8,1	2,4	66,7	41,4	7,1	210
20-24	86,7	4,9	8,4	2,5	77,3	34,0	7,9	203
25-29	84,2	7,0	8,8	4,1	76,6	26,9	9,4	171
30-39	81,7	5,4	12,8	1,6	66,3	32,4	9,3	312
40-49	76,4	8,3	15,4	1,6	69,7	29,1	13,4	254
Estado civil								
Casada/Conviviente	78,9	7,3	13,8	2,8	67,2	29,1	12,2	615
Divorciada, separada, viuda	83,8	6,1	10,1	1,0	73,7	28,3	7,1	99
Soltera, ha tenido relaciones	86,0	3,7	10,3	1,5	75,7	35,3	8,1	136
Soltera/ no ha tenido relaciones	89,7	4,0	6,3	2,0	74,3	40,7	5,7	300
Area de residencia								
Urbana	86,7	6,0	7,3	2,0	75,0	34,4	5,9	988
Rural	59,9	5,6	34,6	3,7	43,8	22,8	32,1	162
Nivel de educación								
Sin educación	19,4	12,9	67,7	0,0	19,4	9,7	71,0	31
Primaria	52,9	13,9	33,2	3,4	41,8	25,5	31,3	208
Secundaria	88,0	5,9	6,1	3,1	71,9	38,6	3,5	541
Superior	97,8	0,8	1,4	0,5	89,2	30,3	1,1	370
Total	83,0	5,9	11,1	2,3	70,6	32,8	9,6	1150

Cuadro 11.5

Aspectos sociales de la prevención del SIDA

- En el departamento de Arequipa, un 59 por ciento de mujeres opina que un profesor que tiene SIDA puede seguir enseñando. La proporción que piensa lo contrario es 32 por ciento y la menor

proporción de mujeres (9%) no sabe o no opina al respecto.

- Entre las que dieron la primera opinión mencionada, destacan las entrevistadas de edades más jóvenes (15 a 29 años), las solteras (sin importar si tienen o no relaciones) y las que tienen educación superior (82%).

Cuadro 11.5 Aspectos sociales de la prevención del SIDA y su mitigación

Distribución porcentual de mujeres que conocen de VIH/SIDA, por respuestas a preguntas sobre ciertos aspectos sociales de la prevención y mitigación del SIDA, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Maestro con SIDA puede seguir enseñando			Persona infectada debe ser despedida del trabajo			Dispuesta a cuidar pariente infectado en el hogar			Número de mujeres
	Si	No	No sabe	Si	No	No sabe	Si	No	No sabe	
Edad										
15-19	60,5	31,9	7,6	30,0	60,5	9,5	68,1	18,1	13,8	210
20-24	67,5	22,7	9,9	18,2	70,9	10,8	70,0	12,3	17,7	203
25-29	64,9	26,3	8,8	24,6	67,8	7,6	73,1	15,2	11,7	171
30-39	55,8	34,9	9,3	30,1	60,6	9,3	61,5	21,5	17,0	312
40-49	49,6	39,4	11,0	33,9	55,9	10,2	59,8	23,6	16,5	254
Estado civil										
Casada/Conviviente	52,0	35,9	12,0	30,6	57,7	11,7	59,7	22,4	17,9	615
Divorciada, separada, viuda	57,6	36,4	6,1	33,3	60,6	6,1	62,6	26,3	11,1	99
Soltera, ha tenido relaciones	64,7	27,9	7,4	21,3	71,3	7,4	75,0	9,6	15,4	136
Soltera/ no ha tenido relaciones	70,0	24,0	6,0	24,0	68,7	7,3	74,3	13,0	12,7	300
Area de residencia										
Urbana	63,5	31,0	5,6	27,0	67,5	5,5	69,8	18,7	11,4	988
Rural	29,6	37,7	32,7	34,0	31,5	34,6	39,5	19,1	41,4	162
Nivel de educación										
Sin educación	9,7	35,5	54,8	22,6	19,4	58,1	19,4	19,4	61,3	31
Primaria	24,5	46,6	28,8	41,3	29,8	28,8	39,4	27,4	33,2	208
Secundaria	58,4	37,2	4,4	32,2	63,2	4,6	67,8	20,7	11,5	541
Superior	82,4	15,7	1,9	14,9	83,2	1,9	80,8	11,1	8,1	370
Total	58,7	31,9	9,4	28,0	62,4	9,6	65,6	18,8	15,7	1150

- Acerca de si una persona infectada debe ser despedida del trabajo, las opiniones son diferentes en las mujeres que opinan afirmativamente (28%) y las que opinan negativamente (62%). Pero, en una menor proporción no sabe o no opina sobre el tema (10%).
- Respecto a que estaría dispuesta a cuidar a un pariente si éste llegara a enfermarse con el virus que causa el SIDA, el 66 por ciento manifiesta estar de acuerdo, 19 por ciento no esta de acuerdo y 16 por ciento no sabe. Las que demuestran en general tener menos prejuicios o temores respecto a estos aspectos son las mujeres con mayor nivel educativo (superior: 81%), entre las residentes en el área urbana (70%) y entre las mujeres de 25-29 años de edad (73%).

11.3 CONOCIMIENTO DE LAS ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL (ETS)

Los programas de control de VIH/SIDA reconocen en la actualidad la importancia de controlar las ETS para reducir la transmisión del VIH. Se reconoce que entre los esfuerzos necesarios, uno de los más importantes es la educación para que la población reconozca los síntomas de las ETS. También se reconoce que poco se sabe sobre cómo los hombres y mujeres perciben y responden a las ETS. Por esta razón en la ENDES 2000 se preguntó a las entrevistadas si habían oído hablar de otras enfermedades que se pueden transmitir a través del contacto sexual; cuáles enfermedades conocían y si conocían síntomas y signos para reconocer que una persona tiene una enfermedad de transmisión sexual. Los resultados se pueden apreciar en el Cuadro 11.6 y 11.7.

Cuadros 11.6; 11.7 y Gráfico 11.2

Conocimiento de los síntomas de las ETS

- En el departamento de Arequipa, el 60 por ciento de entrevistadas conoce otras enfermedades de transmisión sexual, el 11 por ciento desconoce cualquier síntoma en tanto que 49 por ciento conoce 1 ó más.
- El desconocimiento de las ETS es más alto en las mujeres de 15 a 19 años y en las de 25 a 39 años de edad, en las mujeres unidas, en las residentes en el área rural y en aquéllas sin nivel educativo.
- La sífilis y la gonorrea son las ETS más conocidas (63% y 59% respectivamente)
- La sífilis es conocida por mayor proporción de mujeres de 20 a 24 años de edad, las solteras, las residentes en el área urbana y las que alcanzaron superior. En cambio la gonorrea, es conocida en mayor proporción por las que tienen nivel de educación superior (73%).
- Entre las que conocen las ETS, los síntomas que identifica más de un cuarto de esta población es enrojecimiento o picazón en genitales (28%), luego se refieren a pérdida de peso (27%), el 20 por ciento menciona secreción vaginal. Otros síntomas son mencionadas por más de un tercio de mujeres que dicen conocer las ETS (37%).

Cuadro 11.6 Conocimiento de los síntomas de las enfermedades de transmisión sexual (ETS) y ETS específicas

Distribución porcentual de las mujeres por conocimiento de los síntomas asociados con las enfermedades de transmisión sexual (ETS) y porcentaje de mujeres, por ETS que conocen, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Síntomas específicas de las ETS				Total	Número de mujeres	Conoce ETS específicas				Número de mujeres
	No conoce sobre las ETS	No conoce síntomas de ETS	Conoce un síntoma	Conoce dos o más síntomas			Conoce sífilis	Conoce gonorrea	Verrugas genitales/condiloma	Otras ETS	
Edad											
15-19	41,4	12,4	13,3	32,9	100,0	210	70,7	69,9	4,9	20,3	123
20-24	36,0	9,4	11,3	43,3	100,0	203	73,8	65,4	3,1	20,8	130
25-29	42,1	10,5	8,2	39,2	100,0	171	64,6	62,6	3,0	16,2	99
30-39	40,4	12,8	10,9	35,9	100,0	312	54,8	52,2	2,7	24,7	186
40-49	38,2	10,2	14,6	37,0	100,0	254	58,0	51,6	3,8	21,7	157
Estado civil											
Casada/Conviviente	45,2	10,6	12,0	32,2	100,0	615	56,1	49,0	3,9	20,2	337
Divorciada, separada, viuda	38,4	6,1	14,1	41,4	100,0	99	62,3	54,1	0,0	27,9	61
Soltera, ha tenido relaciones	30,9	15,4	8,8	44,9	100,0	136	71,3	74,5	3,2	24,5	94
Soltera/ no ha tenido relaciones	32,3	12,3	12,0	43,3	100,0	300	71,9	70,4	3,9	19,7	203
Área de residencia											
Urbana	35,9	11,2	12,1	40,7	100,0	988	65,1	59,4	3,3	21,8	633
Rural	61,7	11,1	9,9	17,3	100,0	162	45,2	56,5	4,8	16,1	62
Nivel de educación											
Sin educación	90,3	6,5	0,0	3,2	100,0	31	*	*	*	*	3
Primaria	76,4	9,1	5,8	8,7	100,0	208	36,7	22,4	0,0	22,4	49
Secundaria	42,5	12,4	13,5	31,6	100,0	541	56,3	50,5	2,3	21,5	311
Superior	10,3	11,1	13,8	64,9	100,0	370	74,4	73,2	5,1	20,5	332
Total	39,6	11,2	11,8	37,4	100,0	1150	63,3	59,1	3,5	21,3	695

*: Menos de 20 casos.

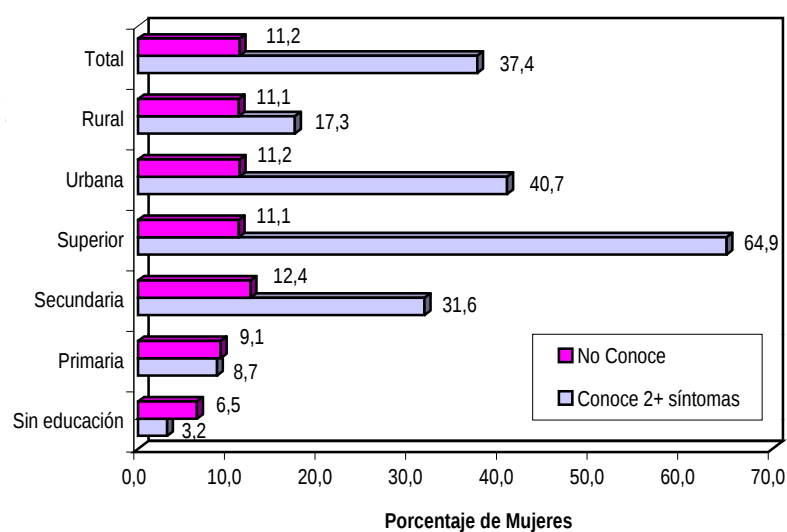
Cuadro 11.7 Conocimiento de síntomas y signos de las (ETS)

Entre las mujeres con conocimiento de ETS, porcentaje con conocimiento de síntomas y signos específicos, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Síntomas y signos de las ETS													No conoce síntomas	Número de mujeres
	Dolor abdominal	Secreción vaginal	Secreción maloliente	Molestias	Enrojecimiento/picazón en genitales	Inflamación o hinchazón en genitales	Úlceras/lagas genitales	Verrugas genitales	Sangre en la orina	Pérdida de peso	Puede no haber síntomas	Secreción o pus por el pene	Otros síntomas		
Edad															
15-19	7,3	12,2	16,3	12,2	18,7	8,1	13,8	0,8	2,4	30,9	2,4	5,7	39,8	21,1	123
20-24	10,0	21,5	15,4	15,4	29,2	9,2	14,6	8,5	2,3	28,5	1,5	4,6	36,2	14,6	130
25-29	6,1	22,2	12,1	10,1	31,3	8,1	10,1	8,1	1,0	33,3	3,0	4,0	46,5	17,2	99
30-39	7,0	22,6	12,4	10,2	31,2	15,6	15,1	4,8	1,1	20,4	3,2	5,4	30,6	21,5	186
40-49	7,6	19,7	14,0	11,5	27,4	11,5	13,4	6,4	1,3	24,8	3,2	6,4	38,2	16,6	157
Estado civil															
Casada/Conviviente	6,8	22,6	14,5	11,0	29,1	11,3	12,2	7,1	1,5	21,4	2,7	6,5	31,2	19,0	337
Divorciada, separada, viuda	8,2	18,0	9,8	13,1	31,1	18,0	16,4	3,3	1,6	32,8	4,9	3,3	45,9	9,8	61
Soltera, ha tenido relaciones	6,4	21,3	12,8	14,9	28,7	9,6	17,0	6,4	1,1	26,6	3,2	4,3	41,5	22,3	94
Soltera/ no ha tenido relaciones	9,4	15,3	14,8	11,3	24,1	9,4	13,8	3,4	2,0	33,5	2,0	4,4	42,9	18,2	203
Area de residencia															
Urbana	7,9	20,4	13,9	11,2	27,2	10,6	13,9	5,7	1,7	27,8	3,0	5,2	39,3	17,5	633
Rural	4,8	14,5	14,5	17,7	33,9	16,1	11,3	4,8	0,0	14,5	0,0	6,5	16,1	27,4	62
Nivel de educación															
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3
Primaria	6,1	12,2	10,2	16,3	20,4	10,2	2,0	2,0	0,0	6,1	0,0	0,0	24,5	36,7	49
Secundaria	6,8	14,8	13,2	10,3	24,4	9,0	10,0	3,9	1,0	28,0	2,3	4,2	35,0	21,5	311
Superior	8,7	25,9	15,4	12,7	31,9	13,3	19,0	7,8	2,4	28,3	3,6	7,2	41,6	12,3	332
Total	7,6	19,9	14,0	11,8	27,8	11,1	13,7	5,6	1,6	26,6	2,7	5,3	37,3	18,4	695

*: Menos de 20 casos.

Gráfico 11.2
Conocimiento de Síntomas de las Enfermedades de Transmisión Sexual



11.4 PREVALENCIA DE LAS ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

A las mujeres entrevistadas se les hizo una serie de preguntas para averiguar la prevalencia de las enfermedades de transmisión sexual (ETS). En particular se les preguntó si en los últimos doce meses le diagnosticaron alguna ETS, si tuvo manifestaciones específicas de las mismas, como flujo vaginal anormal, o úlceras/llagas genitales y a las que tuvieron alguno de esos problemas, a quién acudió en busca de consejo o tratamiento.

Cuadros 11.8 y 11.9

- En el departamento de Arequipa, bajo porcentaje de mujeres declaró haber tenido alguna ETS en los 12 meses anteriores a la encuesta. Sin embargo, tuvo flujo vaginal anormal 27 por ciento, llagas o úlceras vaginales (4%) y un 28
- por ciento tuvo alguna de las dos o las dos manifestaciones. El flujo vaginal fue reportado en mayor proporción de entrevistadas con educación secundaria (30%), las que residen en el área urbana, las mujeres divorciadas, separadas y las de 25-29 años de edad (31%).
- También se indagó si la entrevistada hizo algo o no para solucionar ese problema de salud y se obtuvo que 72 por ciento si tuvo consejo o tratamiento de un médico, curandero o de farmacia, siendo lo más frecuente la búsqueda de un médico (69%). Un 22 por ciento de mujeres que tuvieron alguna ETS, no buscaron consejo o tratamiento
- Entre las mujeres que no recibieron tratamiento, se encuentra una proporción significativa de mujeres de 20-24 años de edad (44%) y más de un cuarto con educación secundaria (26%).

Cuadro 11.8 Prevalencia de enfermedades de transmisión sexual por características seleccionadas

Entre las mujeres entrevistadas porcentaje a quienes se les diagnosticó una ETS en los últimos 12 meses; y entre aquellas que tuvieron relaciones en los últimos 12 meses, porcentaje con flujo o secreción vaginal y porcentaje que ha tenido alguna llaga o úlcera genital, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Ha tenido ETS	Flujo vaginal anormal	Úlcera o llagas genitales	ETS flujo, úlceras o llagas	Número de mujeres
Edad					
15-19	0,0	28,9	5,3	34,2	38
20-24	0,8	20,5	2,5	22,1	122
25-29	0,7	30,8	2,8	32,9	143
30-39	1,3	29,6	4,3	31,6	301
40-49	0,8	22,8	3,7	24,0	246
Estado civil					
Casada/Conviviente	0,5	26,5	4,2	28,0	615
Divorciada, separada, viuda	3,0	30,3	2,0	34,3	99
Soltera, ha tenido relaciones	1,5	23,5	2,2	25,7	136
Área de residencia					
Urbana	1,1	28,3	4,0	30,6	720
Rural	0,0	16,2	1,5	16,2	130
Nivel de educación					
Sin educación	0,0	7,4	3,7	7,4	27
Primaria	0,0	21,6	4,2	22,6	190
Secundaria	0,8	30,1	3,8	32,2	366
Superior	1,9	27,0	3,0	29,2	267
Total	0,9	26,5	3,6	28,4	850

Cuadro 11.9 Fuente de tratamiento para las enfermedades de transmisión sexual

Entre las mujeres que tuvieron ETS, flujo vaginal, úlceras o llagas vaginales en los últimos 12 meses, porcentaje que recibió consejo o tratamientos, por fuente de tratamiento y según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Médico	Curandero	Farmacia/ Botica	Cualquier fuente	Consultó amigos/ parientes	Se auto recetó	Ni consejos ni tratamiento	Número de mujeres
Edad								
15-19	*	*	*	*	*	*	*	13
20-24	44,4	0,0	3,7	48,1	7,4	0,0	44,4	27
25-29	72,3	0,0	17,0	76,6	2,1	4,3	17,0	47
30-39	72,6	3,2	8,4	75,8	2,1	3,2	18,9	95
40-49	74,6	3,4	3,4	76,3	1,7	3,4	18,6	59
Estado civil								
Casada/Conviviente	75,0	2,3	9,3	77,3	2,3	3,5	16,9	172
Divorciada, separada, viuda	55,9	2,9	8,8	64,7	2,9	0,0	32,4	34
Soltera, ha tenido relaciones	54,3	0,0	2,9	54,3	5,7	2,9	37,1	35
Area de residencia								
Urbana	70,0	2,3	7,3	72,7	3,2	3,2	20,0	220
Rural	(61,9)	(0,0)	(19,0)	(66,7)	(0,0)	(0,0)	(33,3)	21
Nivel de educación								
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	2
Primaria	69,8	4,7	7,0	74,4	0,0	2,3	23,3	43
Secundaria	66,9	0,8	6,8	67,8	4,2	1,7	26,3	118
Superior	71,8	2,6	11,5	76,9	2,6	5,1	15,4	78
Total	69,3	2,1	8,3	72,2	2,9	2,9	22,0	241

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

11.5 CONDUCTA SEXUAL, USO DEL CONDON Y ACCESO AL CONDON

La conducta sexual individual y el uso de condones son determinantes claves del estatus de riesgo de contraer ETS y cuando esta información se agrega a nivel de la población permite describir el contexto en el cual se deben diseñar e implementar los programas preventivos de VIH/SIDA y ETS, al igual que los programas curativos de ETS y de alivio de VIH/SIDA. En la ENDES 2000 se preguntó a las mujeres por relaciones sexuales en los últimos 12 meses, número de parejas sexuales, uso de condón en la última relación y conocimiento de fuentes. Se trató también de conocer la relación de la mujer con la persona con quien tuvo la relación para distinguir la pareja sexual regular de la no regular, cohabitante o no. Los resultados se detallan en los Cuadros 11.10 a 11.12.

Cuadro 11.10

Número de parejas sexuales de las mujeres

- En el departamento de Arequipa, más de la mitad de las mujeres no unidas (57%) dijo que no tuvo relaciones sexuales durante los últimos 12 meses, y entre las que tuvieron relaciones sexuales, 42 por ciento manifestó haberlas tenido con una sola persona.
- Destacan las proporciones de mujeres no unidas que tuvieron relaciones en los últimos 12 meses y tienen las características siguientes: las solteras sin relaciones sexuales, las que tienen nivel de educación primaria (63%).

Cuadro 11.10 Número de parejas sexuales de las mujeres no en unión

Distribución porcentual de mujeres no en unión por número de personas con quienes han tenido relaciones sexuales en los últimos 12 meses, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Número de compañeros sexuales			Total	Promedio de parejas	Número de mujeres
	Ninguno	Uno	Dos a más			
Edad						
15-19	88,2	11,8	0,0	100,0	0,1	195
20-24	61,2	38,8	0,0	100,0	0,4	134
25-29	41,8	58,2	0,0	100,0	0,6	67
30-39	20,5	79,5	0,0	100,0	0,8	78
40-49	14,8	83,6	1,6	100,0	0,9	61
Estado civil						
Divorciada, separada, viuda	6,1	92,9	1,0	100,0	0,9	99
Soltera, ha tenido relaciones	0,7	99,3	0,0	100,0	1,0	136
Soltera/ no ha tenido relaciones	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	300
Area de residencia						
Urbana	57,1	42,7	0,2	100,0	0,4	480
Rural	60,0	40,0	0,0	100,0	0,4	55
Nivel de educación						
Sin educación	*	*	*	*	*	8
Primaria	37,5	62,5	0,0	100,0	0,6	48
Secundaria	63,7	35,9	0,4	100,0	0,4	281
Superior	53,0	47,0	0,0	100,0	0,5	198
Total	57,4	42,4	0,2	100,0	0,4	535

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 11.11

Conocimiento y uso del condón

- En el departamento de Arequipa, gran proporción de mujeres que conocen sobre el VIH /SIDA y tuvieron relaciones durante los últimos 12 meses conoce el condón (99%), sólo 7 por ciento desconoce dónde conseguirlo. La mayoría de las que saben dónde conseguirlo mencionó alguna fuente del sector público (71%), en segundo lugar las farmacias (64%). Bajas proporciones mencionaron otras fuentes (8%).
- Al indagar si usaron condón en la última relación sexual, se obtuvo que muy baja proporción lo usó: 6 por ciento lo usó el mes pasado, 3 por ciento antes del mes pasado, y 3 por ciento manifestó que aunque lo usa con motivos de planificación familiar, sin embargo, no lo usó en la última relación sexual.
- Las mujeres que en mayor proporción usaron condón el mes anterior a la encuesta son las mujeres unidas y las que tienen educación superior.

Cuadro 11.11 Conocimiento y uso del condón

Entre las mujeres que conocen sobre VIH/SIDA y que han tenido relaciones sexuales, porcentaje que conoce el condón masculino, porcentaje que conoce una fuente para condón, porcentaje que los usó durante última relación, y porcentaje que usó condón para planificación familiar pero no durante la última relación según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Conoce sobre el condón ¹	Conoce fuente para el condón ²					No conoce fuente para el condón	Usó condón última relación		Usa condón para PF; no usó en última relación	Número de mujeres
		Fuente médica pública	Fuente médica privada	Farmacia	Otra fuente	Podría conseguir condones		El mes pasado	Antes		
Edad											
15-19	100,0	59,4	3,1	50,0	0,0	62,5	9,4	6,3	3,1	0,0	32
20-24	97,3	70,9	7,3	69,1	5,5	71,8	6,4	7,3	7,3	3,6	110
25-29	100,0	77,4	3,0	69,2	9,8	64,7	6,0	9,8	3,8	2,3	133
30-39	98,9	76,2	5,3	64,2	4,6	64,5	5,0	5,0	1,4	4,3	282
40-49	97,8	63,4	0,9	61,7	13,2	56,8	11,0	4,4	1,8	2,2	227
Estado civil											
Casada/Conviviente	98,6	72,0	3,4	60,1	7,7	63,1	8,0	7,0	1,2	3,6	561
Divorciada, separada, viuda	97,9	77,9	3,2	67,4	12,6	63,2	6,3	0,0	7,4	2,1	95
Soltera, ha tenido relaciones	99,2	63,3	6,2	81,2	5,5	64,1	4,7	6,2	6,2	1,6	128
Area de residencia											
Urbana	98,4	70,5	4,0	68,2	8,9	63,9	6,8	6,6	2,7	3,5	695
Rural	100,0	77,5	2,2	34,8	0,0	58,4	11,2	1,1	3,4	0,0	89
Nivel de educación											
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
Primaria	96,6	65,8	0,7	35,6	2,1	43,2	23,3	3,4	2,1	1,4	146
Secundaria	99,7	75,6	3,1	64,0	7,0	63,5	4,5	5,6	3,1	3,1	356
Superior	100,0	70,8	6,7	82,8	12,4	77,2	0,4	8,2	3,0	4,1	267
Total	98,6	71,3	3,8	64,4	7,9	63,3	7,3	6,0	2,8	3,1	784

¹ Conocimiento para planificación familiar o para prevención de enfermedades

² Para las usuarias actuales se incluyen como fuente el último sitio donde obtuvo en condón

*: Menores de 20 casos.

Cuadro 11.12

Uso de condón según tipo de compañero

- Con relación al uso del condón en la última relación sexual, solamente el 8 por ciento de las mujeres casadas o unidas lo usaron, principalmente las que viven en el área urbana y las que tienen educación superior.
- En las que no están casadas o unidas pero que tienen vida sexual activa
- En el grupo de las que tienen compañero sexual pero que no viven con él, un 20 por ciento usó el condón en la última relación, particularmente la proporción es mayor en las que tienen educación secundaria, entre 25 a 29 años de edad o residen en el área urbana.

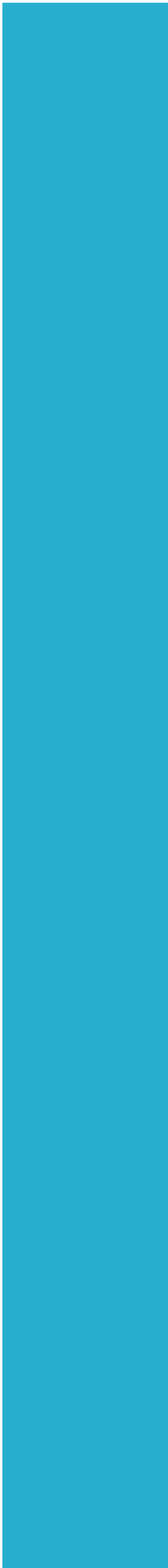
Cuadro 11.12 Uso de condón por tipo de compañero

Entre las mujeres que tuvieron relaciones sexuales el año anterior a la encuesta, porcentaje que usaron condón en la última relación con el esposo o compañero, con compañero con quien no vive, y con cualquier compañero, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Característica	Usó condón con esposo o compañero		Usó con compañero con quien no vive		Usó condón con cualquier compañero	
	Porcentaje	Número de mujeres	Porcentaje	Número de mujeres	Porcentaje	Número de mujeres
Edad						
15-19	*	15	*	11	11,5	26
20-24	14,9	67	17,2	29	15,6	96
25-29	11,8	102	*	19	15,7	121
30-34	7,7	234	4,3	23	7,4	257
40-49	5,5	181	*	16	7,1	196
Estado civil						
Casada/Conviviente	8,3	593	*	4	8,2	596
Divorciada, separada, viuda	*	5	20,0	30	20,0	35
Soltera, ha tenido relaciones	*	1	21,9	64	21,5	65
Area de residencia						
Urbana	9,1	496	22,5	89	11,1	584
Rural	4,9	103	*	9	4,5	112
Nivel de educación						
Sin educación	(0,0)	21	*	0	(0,0)	21
Primaria	5,9	152	*	10	6,8	161
Secundaria	8,1	258	22,5	40	10,1	298
Superior	11,9	168	18,7	48	13,4	216
Total	8,3	599	20,4	98	10,1	696

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.



XII. VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y LOS NIÑOS

XII. VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y LOS NIÑOS

La violencia familiar es una manifestación del ejercicio del poder de una persona sobre otra, sea física, psicológica o sexual. Es expresada a través de insultos, amenazas, coerciones, chantajes y/o agresiones físicas. Esta violencia afecta la salud de las personas que la sufren, sin embargo, es un problema que generalmente se oculta principalmente por la víctima. En muchas culturas es tolerada y hasta legitimada como un derecho del hombre sobre la mujer y los hijos, pasando a formar parte de la interacción dentro de la familia. La violencia se constituye como práctica cotidiana, perpetuándose a través de las generaciones en la crianza de los hijos, los que a su vez la replican cuando son padres en sus propios hijos.

En la ENDES 2000, se incluyó por primera vez en Perú, en este tipo de encuestas, un módulo sobre violencia familiar. A las mujeres alguna vez unidas se les preguntó por episodios de violencia verbal y física de parte del esposo o compañero. A todas las mujeres se les preguntó si alguna otra persona había ejercido violencia contra ella, a quien pidió ayuda, si visitó alguna institución para buscar ayuda; para quienes no buscaron ayuda, se les preguntó la razón por la cual no lo hicieron. A las mujeres que tenían por lo menos un hijo viviendo en el hogar se les preguntó quién castigaba a los hijos en el hogar y en cada caso la forma en que eran castigados. También se preguntó en qué forma la castigaban a ella sus padres, de ser el caso, y si el padre castigaba a la madre. Finalmente, se preguntó a las entrevistadas si consideraban que era necesario el castigo físico para educar a los hijos.

12.1 VIOLENCIA VERBAL DEL ESPOSO CONTRA LA MUJER

Para iniciar en el tema de la violencia conyugal, en la ENDES 2000, a las mujeres casadas o unidas, o que lo hubieran estado

anteriormente, se les hizo preguntas específicas acerca de si sus esposos o compañeros ejercían ciertas presiones o les hacían acusaciones relacionadas con la vida de pareja. Cabe aclarar que, si no se lograba privacidad total en las preguntas sobre violencia doméstica, no se aplicaba dichas preguntas.

Como una forma de indagar sobre la violencia de tipo psicológico, específicamente, se preguntó por situaciones de apoyo emocional: si el esposo pasaba tiempo con ella y si es o era cariñoso; situaciones de control de la pareja: si el esposo la ignoraba o era indiferente con ella, si le prohibía que estudiara o trabajara, si le impedía el contacto con las amigas o amigos o con la familia; por situaciones desobligantes: si le gritaba cuando le hablaba o si le decía "no sirves para nada"; y finalmente, amenazas específicas como "me tienes cansado, me voy de la casa" o "si te vas te quito mis hijos". El porcentaje de mujeres que contestaron afirmativamente a cada una de estas "situaciones de control por parte del esposo" se detallan en el Cuadro 12.1.

Cuadro 12.1

Apoyo emocional y violencia verbal por parte del esposo/compañero

- En el departamento de Arequipa, gran proporción de mujeres alguna vez unidas viven o han vivido con su esposo o compañero situaciones de apoyo emocional: esto es que pasa tiempo con ella (90%) o es cariñoso (91%). Las menores proporciones se aprecian entre las de 35 a 49 años o más de edad, en las residentes en el área urbana.

- Según el nivel educativo de la mujer, en general, entre las que alcanzaron secundaria o superior se advierte mayores proporciones de situaciones de apoyo emocional en la pareja
- Alrededor de un tercio de mujeres viven, o han vivido, situaciones de control de la pareja, tales como la ignora o es indiferente (34%), le prohíbe que estudie o trabaje (27%) o le impide ver amistades y familiares (30%).
- Por otro lado, en cuanto a situaciones desobligantes, más de la mitad de mujeres alguna vez unidas manifiesta que su pareja le grita cuando se dirige a ella (52%) y más de un tercio (37%) mencionó que su pareja le dice que no sirve para nada. En ambos casos, las menores proporciones de mujeres con esta experiencia se observan entre las menores de 30 años y las que alcanzaron nivel superior de educación.
- Según el estado conyugal, las menores situaciones desobligantes se observan en las casadas o convivientes en comparación con las separadas, divorciadas o viudas. Por otro lado, tanto en el área urbana como en el área rural del departamento, más de la mitad de mujeres alguna vez unidas manifiesta que la pareja conyugal la grita (o gritaba) al dirigirse a ella. En el caso de situaciones desobligantes como decirle "no sirves para nada" la proporción de mujeres que la experimentaron, es mayor en las residentes en el área rural.

Cuadro 12.1 Violencia intrafamiliar: apoyo emocional y violencia verbal por parte del esposo

Porcentaje de mujeres alguna vez unidas, que experimentó situaciones de apoyo emocional y de violencia verbal por parte del esposo, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Situaciones de apoyo emocional		Situaciones de control del esposo			Situaciones desobligantes		Amenazas		Número de mujeres
	Esposo pasaba tiempo con ella	El es/era cariñoso con ella	La ignora o es indiferente	Le prohíbe que estudie/trabaje	Le impide ver amigos/familia	Le grita cuando le habla	Le dice "no sirves para nada"	Le dice "me tienes cansado me voy de la casa"	Le dice: "si te vas te quito mis hijos"	
Edad										
15-19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15
20-24	93,2	97,3	21,9	30,1	31,5	41,1	28,8	24,7	37,0	73
25-29	95,6	92,1	36,0	21,1	19,3	43,0	29,8	21,1	30,7	114
30-34	92,8	94,2	41,0	31,7	26,6	54,7	35,3	24,5	35,3	139
35-39	89,1	92,2	29,7	24,2	31,2	54,7	34,4	29,7	29,7	128
40-44	88,3	90,5	39,4	30,7	33,6	57,7	46,0	37,2	24,1	137
45-49	82,1	80,0	33,7	26,3	37,9	58,9	47,4	38,9	22,1	95
Estado civil										
Casada /conviviente	92,9	93,4	31,2	24,7	26,0	50,6	34,0	25,9	26,7	603
Viuda/ divorciada / separada	74,5	77,6	54,1	41,8	53,1	62,2	56,1	51,0	48,0	98
Área de residencia										
Urbana	89,1	89,7	35,7	26,8	29,1	52,4	36,5	29,0	29,6	594
Rural	97,2	99,1	27,1	29,0	33,6	51,4	40,2	31,8	29,9	107
Nivel de educación										
Sin educación	(95,8)	(83,3)	(50,0)	(54,2)	(62,5)	(75,0)	(66,7)	(58,3)	(41,7)	24
Primaria	87,1	89,5	42,1	30,4	36,3	62,0	45,6	33,9	30,4	171
Secundaria	91,2	92,2	30,2	26,3	27,3	54,5	34,7	30,2	30,2	308
Superior	90,9	91,9	32,3	22,2	24,2	37,4	29,8	20,7	26,8	198
Total	90,3	91,2	34,4	27,1	29,8	52,2	37,1	29,4	29,7	701

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

- Más de un quinto de mujeres ha sufrido amenazas por parte del marido, tales como "me tienes cansado", "me iré de la casa" (29%) o "si te vas te quito a mis hijos" (30%), en lo que es mayor la proporción de mujeres sin instrucción, o en las viudas, divorciadas y separadas que han tenido esas amenazas.

compañero. A las mujeres no unidas se les hizo la pregunta general y en ambos casos se pidió identificar la persona que ejerció la violencia. Los resultados se presentan en el Cuadro 12.3. A las mujeres alguna vez unidas se les preguntó por el uso de alcohol hasta emborracharse por parte del cónyuge. La información se detalla en el Cuadro 12.4.

12.2 VIOLENCIA FÍSICA CONTRA LA MUJER

En forma directa se les preguntó a las mujeres que habían estado alguna vez casadas o unidas si sus esposos o compañeros habían ejercido violencia física contra ellas. Específicamente se preguntó si habían sido empujadas, golpeadas o agredidas por parte del marido, al igual que la frecuencia. Los resultados se presentan en el Cuadro 12.2.

A las mujeres en unión se les preguntó también si habían experimentado violencia física por parte de una persona diferente al esposo o

Cuadro 12.2

Violencia física por parte del esposo/compañero

- En el departamento de Arequipa, el 49 por ciento de las mujeres contestaron afirmativamente alguna de las preguntas sobre violencia física por parte del esposo. En general, esta violencia física contra las esposas o compañeras es mayor entre las que estuvieron anteriormente casadas o unidas (69%), entre las que no tienen instrucción (75%) o en las de 40 años o más de edad.

Cuadro 12.2 Violencia intrafamiliar: persona que ejerció la violencia y frecuencia de ésta

Porcentaje de mujeres alguna vez unidas, que experimentaron violencia física por parte del esposo o compañero o por otros y frecuencia de la violencia según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Violencia física:		Frecuencia de la violencia			Número de mujeres
	Por parte del esposo	Por parte de otros	Frecuentemente	A veces	No responde	
Edad						
15-19	*	*	*	*	*	15
20-24	45,2	68,5	18,2	81,8	0,0	73
25-29	36,0	71,1	7,3	90,2	2,4	114
30-34	55,4	71,9	13,0	87,0	0,0	139
35-39	46,1	68,0	11,9	88,1	0,0	128
40-44	51,8	62,0	22,5	77,5	0,0	137
45-49	58,9	64,2	39,3	60,7	0,0	95
Estado civil						
Casada /conviviente	45,4	67,2	14,2	85,4	0,4	603
Viuda/ divorciada / separada	69,4	71,4	38,2	61,8	0,0	98
Area de residencia						
Urbana	49,0	69,0	20,6	79,0	0,3	594
Rural	47,7	60,7	9,8	90,2	0,0	107
Nivel de educación						
Sin educación	(75,0)	(62,5)	(22,2)	(77,8)	(0,0)	24
Primaria	55,0	73,7	25,5	74,5	0,0	171
Secundaria	49,4	66,9	17,8	82,2	0,0	308
Superior	39,4	64,6	12,8	85,9	1,3	198
Total	48,8	67,8	19,0	80,7	0,3	701

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

- La agresión frecuente ejercida por el esposo es manifestada por menos de un quinto de mujeres alguna vez unidas y en 81 por ciento refieren que esa agresión fue recibida "a veces". Esta respuesta se aprecia en mayor proporción en las mujeres de niveles educativos de secundaria o más, las casadas o convivientes, y en las residentes en el área rural.

Violencia física a las mujeres alguna vez unidas por parte de otra persona

- El 68 por ciento de las mujeres manifestó que había sido golpeada, abofeteada, pateada o herida por otra persona diferente al esposo o compañero. Este tipo de violencia contra la mujer es más común en aquellas que tienen entre 25 a 34 años de edad, en las viudas, divorciadas o separadas, en las residentes en el área urbana, o entre las de educación primaria.

Cuadro 12.3

Violencia física a las mujeres en general por parte de otra persona

- Sin incluir al cónyuge, el padre (54%) o la madre (55%) se constituyen en los principales agresores de las mujeres.
- La madre, como agresora física de la entrevistada, es mencionada con mayor frecuencia por las que tienen edades entre 20 a 29 años, residen en el área urbana, o alcanzaron educación secundaria o más.
- La agresión física por el padre es manifestada por una proporción casi constante de entrevistadas, en la cual no se aprecia mayores diferenciales según las características seleccionadas.

Cuadro 12.3 Violencia intrafamiliar: persona que ejerció la violencia física

Porcentaje de mujeres que han experimentado violencia física por otra persona, y relación de parentesco de la entrevistada con la persona que ejerció la violencia, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Persona que ejerció la violencia									Número de mujeres
	La madre	El padre	Los padrastros	Una hermana	Un hermano	Hijos	Ex marido/compañero	Los suegros	Otras personas	
Edad										
15-19	58,4	58,4	1,5	9,5	22,6	0,0	0,0	0,0	11,7	137
20-24	63,8	52,2	1,4	5,8	18,8	0,0	0,0	0,0	15,2	138
25-29	61,3	52,9	1,7	2,5	16,0	0,0	3,4	0,0	14,3	119
30-34	44,3	57,4	3,3	7,4	12,3	0,0	1,6	1,6	16,4	122
35-39	43,7	57,3	3,1	4,2	12,5	0,0	10,4	0,0	27,1	96
40-44	55,8	45,3	0,0	4,2	14,7	0,0	9,5	0,0	24,2	95
45-49	46,8	46,8	6,5	9,7	9,7	1,6	4,8	0,0	27,4	62
Estado civil										
Casada/Conviviente	50,6	54,1	1,5	4,7	13,6	0,0	5,4	0,5	18,8	405
Viuda/ divorciada / separada	58,6	51,4	8,6	8,6	11,4	1,4	5,7	0,0	24,3	70
Nunca casada / unida	58,8	53,4	1,7	7,5	20,4	0,0	0,7	0,0	16,0	294
Área de residencia										
Urbana	55,9	53,4	2,2	6,3	16,7	0,1	3,6	0,3	17,9	671
Rural	44,9	55,1	2,0	5,1	11,2	0,0	4,1	0,0	20,4	98
Nivel de educación										
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19
Primaria	39,3	54,0	4,0	3,3	10,7	0,0	8,7	0,7	28,7	150
Secundaria	58,4	54,5	2,2	7,7	20,5	0,3	2,5	0,3	14,5	365
Superior	59,1	53,2	0,9	5,1	12,3	0,0	2,1	0,0	15,7	235
Total	54,5	53,6	2,2	6,1	16,0	0,1	3,6	0,3	18,2	769

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 12.4

Uso de alcohol hasta emborracharse por parte del esposo o compañero

- En el departamento de Arequipa, aproximadamente ocho de cada diez mujeres alguna vez unidas declaró el uso de alcohol por sus esposos o compañeros, hasta embriagarse. La mayoría manifestó que esto sucedió "a veces" (62%), especialmente esta respuesta la dieron las mujeres menores de 35 años de edad, las casadas o convivientes (65%), las residentes en el área rural (71%) y aquellas que alcanzaron nivel educativo de primaria (63%) o secundaria (65%).
- Más de un quinto de mujeres alguna vez unidas (casadas o convivientes) dijeron que el esposo o compañero nunca bebió alcohol hasta embriagarse.

Cuadro 12.4 Violencia intrafamiliar: uso de alcohol por parte del esposo o compañero

Distribución porcentual de las mujeres alguna vez casadas o unidas por si sus esposos toman bebidas alcohólicas hasta emborracharse, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Frecuentemente	A veces	Nunca	Sin información	Total	Número de mujeres
Edad						
15-19	*	*	*	*	*	15
20-24	5,5	61,6	32,9	0,0	100,0	73
25-29	7,0	69,3	22,8	0,9	100,0	114
30-34	13,7	69,8	14,4	2,2	100,0	139
35-39	18,7	57,0	22,7	1,6	100,0	128
40-44	15,3	58,4	24,8	1,5	100,0	137
45-49	23,2	54,7	21,1	1,1	100,0	95
Estado civil						
Casada/Conviviente	10,0	64,7	24,5	0,8	100,0	603
Viuda/ divorciada / separada	38,8	46,9	10,2	4,1	100,0	98
Area de residencia						
Urbana	15,3	60,6	22,7	1,3	100,0	594
Rural	6,5	71,0	21,5	0,9	100,0	107
Nivel de educación						
Sin educación	(33,3)	(58,3)	(8,3)	(0,0)	(100,0)	24
Primaria	12,3	63,2	21,6	2,9	100,0	171
Secundaria	13,3	65,3	20,8	0,6	100,0	308
Superior	14,1	57,1	27,8	1,0	100,0	198
Total	14,0	62,2	22,5	1,3	100,0	701

*: Menos de 20 casos.

() : Entre a 20 a 24 casos.

12.3 SOLICITUD DE AYUDA Y DENUNCIA DEL MALTRATO

A las mujeres que sufrieron violencia se les preguntó si pidieron ayuda cuando fueron maltratadas y, a quienes pidieron ayuda, dónde fueron. La pregunta se hizo a las mujeres alguna

vez unidas que experimentaron violencia por parte del esposo o compañero o de alguien más; y a las solteras que sufrieron violencia física por parte de alguna persona. Los resultados se presentan en los Cuadros 12.5 a 12.7. Las razones para no demandar al agresor se incluyen en el Cuadro 12.8.

Cuadros 12.5 a 12.7

Búsqueda de ayuda ante el maltrato

- De la totalidad de las mujeres que han sido maltratadas o golpeadas en el departamento de Arequipa, el 38 por ciento pidió ayuda a una persona cercana y es sorprendente que solamente 18 por ciento de las mujeres que han sido maltratadas físicamente o golpeadas, acudieron a una institución.
- Recurrieron a personas cercanas en mayor proporción las viudas, divorciadas o separadas, las residentes en el área rural y aquellas con educación secundaria. Entre las que recurrieron a una institución destacan las viudas, divorciadas o separadas y las de menores niveles educativos.
- Las que recurrieron a personas cercanas, en mayor proporción fue a la madre (36%), o a otro pariente de la entrevistada (27%), y las que acudieron donde otras personas (como padre, sus hermanas o hermanos, etc.) se encuentran en menores proporciones.
- En la búsqueda de soporte en instituciones, los sitios más frecuentemente mencionados para denunciar este tipo de atropellos es la comisaría (15%).

Cuadro 12.5 Violencia intrafamiliar: búsqueda de ayuda ante la violencia

Porcentaje de mujeres entrevistadas que han sufrido violencia y han pedido ayuda, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	A personas cercanas	En una institución	Número de mujeres
Edad			
15-19	39,9	2,9	138
20-24	37,2	10,1	148
25-29	30,7	10,2	127
30-34	38,4	18,8	138
35-39	45,8	35,5	107
40-44	35,8	27,5	120
45-49	41,3	30,7	75
Estado civil			
Casada/conviviente	37,6	22,2	468
Viuda/ divorciada / separada	52,7	36,3	91
Nunca casada / unida	34,4	5,1	294
Area de residencia			
Urbana	37,5	18,2	738
Rural	41,7	15,7	115
Nivel de educación			
Sin educación	19,2	30,8	26
Primaria	37,8	26,7	172
Secundaria	42,4	14,2	401
Superior	33,5	16,1	254
Total	38,1	17,8	853

Cuadro 12.6 Violencia intrafamiliar: persona a quien pidió ayuda cuando la maltrataron

Porcentaje de mujeres que han experimentado violencia física y que pidieron ayuda a personas cercanas, por la relación de parentesco con dicha persona, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Persona a quien pidió ayuda cuando la maltrataron											Número de mujeres
	Madre	Padre	Hermana	Hermano	Hijos	Ex-esposo/ esposo	Suegros	Otro pariente de esposo	Otro pariente de la mujer	Amigos	Otra persona	
Edad												
15-19	36,4	12,7	12,7	10,9	0,0	0,0	0,0	0,0	41,8	7,3	5,5	55
20-24	38,2	18,2	10,9	10,9	0,0	0,0	1,8	3,6	29,1	10,9	10,9	55
25-29	28,2	33,3	7,7	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	35,9	5,1	5,1	39
30-34	49,1	18,9	9,4	3,8	0,0	0,0	5,7	1,9	22,6	5,7	17,0	53
35-39	28,6	18,4	10,2	10,2	0,0	0,0	0,0	2,0	28,6	16,3	14,3	49
40-44	34,9	18,6	4,7	16,3	7,0	2,3	0,0	2,3	7,0	18,6	23,3	43
45-49	29,0	16,1	3,2	6,5	3,2	3,2	3,2	3,2	19,4	19,4	16,1	31
Estado civil												
Casada/Conviviente	34,7	16,5	6,3	8,0	1,7	1,1	2,8	3,4	25,0	14,2	12,5	176
Viuda/ divorciada / separada	31,2	12,5	8,3	16,7	2,1	0,0	0,0	0,0	20,8	8,3	29,2	48
Nunca casada / unida	39,6	26,7	13,9	9,9	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7	7,9	5,9	101
Area de residencia												
Urbana	35,7	20,2	9,7	10,1	1,1	0,7	1,8	1,4	24,2	11,6	14,8	277
Rural	35,4	12,5	4,2	8,3	2,1	0,0	0,0	4,2	43,7	10,4	2,1	48
Nivel de educación												
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5
Primaria	21,5	4,6	6,2	4,6	3,1	1,5	1,5	1,5	33,8	21,5	15,4	65
Secundaria	36,5	17,6	7,1	8,8	1,2	0,6	1,2	1,8	28,8	9,4	14,7	170
Superior	43,5	34,1	14,1	15,3	0,0	0,0	2,4	2,4	18,8	8,2	8,2	85
Total	35,7	19,1	8,9	9,8	1,2	0,6	1,5	1,8	27,1	11,4	12,9	325

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 12.7 Violencia intrafamiliar: institución donde buscó ayuda

Porcentaje de mujeres que han experimentado violencia física, por la institución donde buscó ayuda, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Institución donde buscó ayuda								No buscó ayuda	Número de mujeres
	Comisaría	Juzgado	Fiscalía	Defensoría municipal DEMUNA	PRO-MUDEH	Defensoría del Pueblo	Establecimiento de salud	Otra Institución		
Edad										
15-19	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	97,1	138
20-24	9,5	0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2	148
25-29	7,9	0,8	0,0	0,8	1,6	0,0	0,0	1,6	89,8	127
30-34	16,7	2,2	2,2	2,2	0,7	0,0	0,0	0,0	80,4	138
35-39	28,0	6,5	0,0	3,7	0,9	0,9	0,9	0,9	64,5	107
40-44	23,3	2,5	0,8	0,8	0,0	0,0	0,0	2,5	70,8	120
45-49	28,0	4,0	4,0	2,7	1,3	1,3	0,0	0,0	69,3	75
Estado civil										
Casada/Conviviente	18,4	2,1	0,4	1,7	0,9	0,2	0,2	1,1	77,1	468
Viuda/ divorciada / separada	33,0	8,8	5,5	4,4	1,1	1,1	0,0	0,0	62,6	91
Nunca casada / unida	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	94,9	294
Area de residencia										
Urbana	15,4	2,3	0,9	1,6	0,7	0,1	0,0	0,9	81,4	738
Rural	13,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9	0,9	0,0	83,5	115
Nivel de educación										
Sin educación	23,1	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	65,4	26
Primaria	25,0	1,7	0,0	0,0	1,2	0,6	0,0	0,6	73,3	172
Secundaria	11,0	2,5	1,0	2,2	0,0	0,2	0,2	1,0	85,3	401
Superior	14,2	1,6	1,2	1,2	1,2	0,0	0,0	0,4	83,5	254
Total	15,1	2,1	0,8	1,4	0,6	0,2	0,1	0,8	81,7	853

Cuadro 12.8

Razones para no buscar ayuda o consejo

- Proporciones similares de mujeres que experimentaron violencia física y que no la denunciaron, mencionan como razones más importantes merecía el maltrato (22%),

es parte de la vida o es normal (21%), o aludieron que los daños sufridos no fueron lo suficientemente serios como para denunciar al agresor (20%). Algo más de un quinto dijo que no sabía a dónde ir (21%). Otras respuestas son menos frecuentes

Cuadro 12.8 Violencia intrafamiliar: razones para no demandar al agresor o no buscar ayuda o consejo

Porcentaje de mujeres en edad fértil que han sufrido violencia y que mencionaron razones específicas para no demandar al agresor o no buscar ayuda o consejo, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	No sabe a donde ir	Vergüenza/humillación	Parte de la vida (normal)	Siente que merece abuso	Miedo a separación	Miedo a más agresión	Daños no fueron serios	No desea dañar a agresor	Puede resolverlo sola	No cree justicia	Experiencia negativa con denuncia	Cree que no vuelve a ocurrir	Otras razones	Número de mujeres
Edad														
15-19	10,4	5,2	15,7	37,3	0,0	9,0	20,1	6,7	0,7	0,7	0,0	2,2	9,7	134
20-24	16,7	2,3	26,5	34,1	0,8	4,5	22,0	2,3	5,3	0,0	0,0	3,0	10,6	132
25-29	21,9	2,6	22,8	18,4	0,0	6,1	26,3	4,4	4,4	1,8	0,0	3,5	9,6	114
30-34	24,3	10,8	15,3	8,1	0,0	9,9	23,4	6,3	9,9	0,9	0,0	4,5	8,1	111
35-39	30,4	5,8	29,0	13,0	0,0	5,8	11,6	5,8	14,5	1,4	0,0	2,9	7,2	69
40-44	25,9	7,1	21,2	11,8	2,4	9,4	14,1	5,9	14,1	0,0	1,2	5,9	9,4	85
45-49	26,9	13,5	13,5	11,5	0,0	15,4	11,5	7,7	7,7	1,9	0,0	0,0	9,6	52
Estado civil														
Casada/Conviviente	26,9	6,4	19,7	16,1	0,8	8,6	18,6	5,3	10,8	0,8	0,3	4,2	8,3	361
Viuda/divorciada/separada	19,3	15,8	14,0	5,3	0,0	17,5	14,0	10,5	10,5	1,8	0,0	5,3	10,5	57
Nunca casada/unida	13,3	3,6	23,3	31,9	0,0	5,4	22,6	4,3	1,8	0,7	0,0	1,8	10,4	279
Area de residencia														
Urbana	19,5	5,7	22,0	22,3	0,5	8,3	19,5	5,3	7,3	1,0	0,2	2,5	10,3	601
Rural	29,2	8,3	12,5	16,7	0,0	6,2	21,9	5,2	6,2	0,0	0,0	8,3	3,1	96
Nivel de educación														
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17
Primaria	32,5	7,9	12,7	15,1	0,8	11,9	11,9	5,6	7,1	0,0	0,0	4,0	10,3	126
Secundaria	20,5	6,4	18,7	23,7	0,6	8,5	20,2	4,7	7,9	1,2	0,3	3,2	6,7	342
Superior	15,1	3,8	29,7	23,6	0,0	5,2	23,1	5,7	5,7	0,5	0,0	2,8	11,8	212
Total	20,8	6,0	20,7	21,5	0,4	8,0	19,8	5,3	7,2	0,9	0,1	3,3	9,3	697

*: Menos de 20 casos.

12.4 MALTRATO A LOS NIÑOS

A las mujeres que tienen hijos vivos se les preguntó en qué forma sus esposos o compañeros o ellas mismas castigan a los hijos (Cuadros 12.9 y 12.10) y si los padres la castigaban a ella y en qué forma (Cuadro 12.11). En el gráfico 12.1 se resume el maltrato con golpes a los hijos por parte de la entrevistada, de su esposo u compañero, al igual que el porcentaje de entrevistadas que fueron golpeadas por sus padres. También se les preguntó si consideraban que para educar a

los hijos se requiere el castigo físico y con qué frecuencia (Cuadro 12.12) y si el padre golpeaba a la madre de la mujer entrevistada (Cuadro 12.13).

Cuadro 12.9

Castigo a los hijos por el esposo o compañero

- En el departamento de Arequipa, el 90 por ciento de mujeres con al menos un hijo vivo dijo que el esposo o compañero los castiga con reprimendas verbales. El

36 por ciento contestó que los corregía con golpes o castigos físicos, diferentes a palmadas que llegan a declararlas 9 por ciento de madres. Un 20 por ciento se refirió a prohibición de algo que les gusta a los niños y en menores proporciones se refirieron a otras formas de castigo.

- El castigo físico, o golpes proporcionados al niño por los esposos o compañeros, es declarado con mayor frecuencia entre las mujeres de 40 años o más, o las que tienen nivel educativo de primaria. La residencia urbana o rural no discrimina esta agresión, fue declarada por similar proporción de mujeres residentes en esas áreas.

Cuadro 12.9 Violencia intrafamiliar: forma como castigan los esposos o compañeros a sus hijos

Entre las mujeres que tienen hijos vivos en hogares donde el padre biológico castiga a los hijos; porcentaje que mencionaron formas específicas como los esposos o compañeros castigan a sus hijos, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Palmadas	Reprimenda verbal	Prohibiendo algo que les gusta	Con golpes o castigos físicos	Encerrándolos	Ignorándolos	Poniéndoles más trabajo	Echándoles agua	Quitándoles apoyo	Número de mujeres
Edad										
15-19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4
20-24	23,1	96,2	11,5	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26
25-29	15,5	87,3	21,1	32,4	2,8	1,4	1,4	2,8	1,4	71
30-34	6,5	94,8	29,9	36,4	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	77
35-39	5,2	83,1	24,7	37,7	0,0	0,0	2,6	1,3	2,6	77
40-44	2,8	93,1	15,3	44,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	72
45-49	4,1	89,8	8,2	46,9	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	49
Estado civil										
Casada/conviviente	8,5	90,1	20,0	36,3	0,5	0,5	0,8	1,1	1,3	375
Viuda/ divorciada / separada	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1
Area de residencia										
Urbana	9,5	90,8	20,1	36,8	0,3	0,7	1,0	1,3	1,3	304
Rural	4,2	86,1	19,4	34,7	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4	72
Nivel de educación										
Sin educación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13
Primaria	7,6	89,5	8,6	52,4	1,0	0,0	1,0	1,0	1,9	105
Secundaria	9,0	89,7	26,5	27,1	0,6	0,6	1,3	1,3	1,9	155
Superior	9,7	91,3	24,3	32,0	0,0	1,0	0,0	1,0	0,0	103
Total	8,5	89,9	19,9	36,4	0,5	0,5	0,8	1,1	1,3	376

*: Menos de 20 casos.

Cuadro 12.10

Castigo a los hijos por las mujeres

- En el departamento de Arequipa, las madres imparten a sus niños castigos similares a los que dan los esposos/ compañeros, el 91 por ciento manifiesta que utiliza la reprimenda verbal, 39 por

ciento de madres dice que los castigan con golpes o físicamente. Cabe hacer notar que un 18 por ciento se refieren a palmadas, que pueden estar encubriendo castigos físicos, 30 por ciento los castiga prohibiéndoles algo que les gusta y menores porcentajes se refieren a otros tipos de castigos.

Cuadro 12.10 Violencia intrafamiliar: forma como castigan las mujeres a sus hijos

Porcentaje de mujeres que mencionaron formas específicas cómo ellas castigan a sus hijos biológicos, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Palmas	Reprimenda verbal	Prohibiendo algo que les gusta	Restringiendo la alimentación	Con golpes	Encerrándolos	Ignorándolos	Con más trabajo	Echándoles agua	Quitándoles apoyos	Número de mujeres
Edad											
15-19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8
20-24	36,7	87,8	12,2	2,0	18,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49
25-29	31,4	88,2	34,3	0,0	35,3	2,9	0,0	2,0	2,0	1,0	102
30-34	24,1	91,7	33,1	0,0	41,4	0,0	1,5	0,0	0,0	0,8	133
35-39	7,5	86,7	33,3	0,0	45,0	0,8	0,8	2,5	4,2	0,8	120
40-44	10,9	94,5	28,9	1,6	42,2	0,0	1,6	0,8	1,6	0,0	128
45-49	10,3	93,1	26,4	1,1	39,1	1,1	3,4	0,0	0,0	1,1	87
Estado civil											
Casada/conviviente	18,4	90,7	28,6	0,8	38,1	1,0	1,0	0,8	1,4	0,4	517
Viuda/ divorciada / separada	15,3	89,4	41,2	0,0	44,7	0,0	3,5	2,4	1,2	2,4	85
Nunca casada / unida	28,0	92,0	16,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	25
Area de residencia											
Urbana	19,7	91,2	32,2	0,6	39,1	0,6	1,5	0,9	1,7	0,7	537
Rural	10,0	86,7	15,6	1,1	37,8	2,2	0,0	1,1	0,0	0,0	90
Nivel de educación											
Sin educación	(4,5)	(90,9)	(9,1)	(0,0)	(50,0)	(0,0)	(0,0)	(0,0)	(4,5)	(0,0)	22
Primaria	14,4	90,2	14,4	0,7	46,4	0,7	0,0	1,3	2,6	1,3	153
Secundaria	19,4	89,0	36,3	0,7	36,3	0,7	1,5	1,1	1,1	0,4	273
Superior	21,8	93,3	35,8	0,6	35,2	1,1	2,2	0,6	0,6	0,6	179
Total	18,3	90,6	29,8	0,6	38,9	0,8	1,3	1,0	1,4	0,6	627

*: Menos de 20 casos.

() : Entre 20 a 24 casos.

Cuadro 12.11 y Gráfico 12.1

Castigo a la entrevistada por parte de sus padres

- La reprimenda verbal (62%) y los golpes (59%) son las principales formas que con similar frecuencia utilizaron los padres de la entrevistada para corregir su comportamiento, 22 por ciento se refirió a la prohibición de algo que les gustaba. Otras formas fueron declaradas por menores porcentajes de entrevistadas.

Cuadro 12.12

Necesidad del castigo físico en la educación

- En el departamento de Arequipa, más de dos tercios (68%) de las mujeres con hijos piensan que para educarlos nunca es necesario el castigo físico. Las mujeres que con más frecuencia dan esa respuesta son

las de 15 a 24 años de edad, y las de niveles de educación secundaria o más.

- Contraria opinión manifiesta el 31 por ciento de las mujeres con hijos, que dice que se debe proporcionar castigos físicos para educarlos.

Cuadro 12.13

Agresión a la madre de la entrevistada por parte de su padre

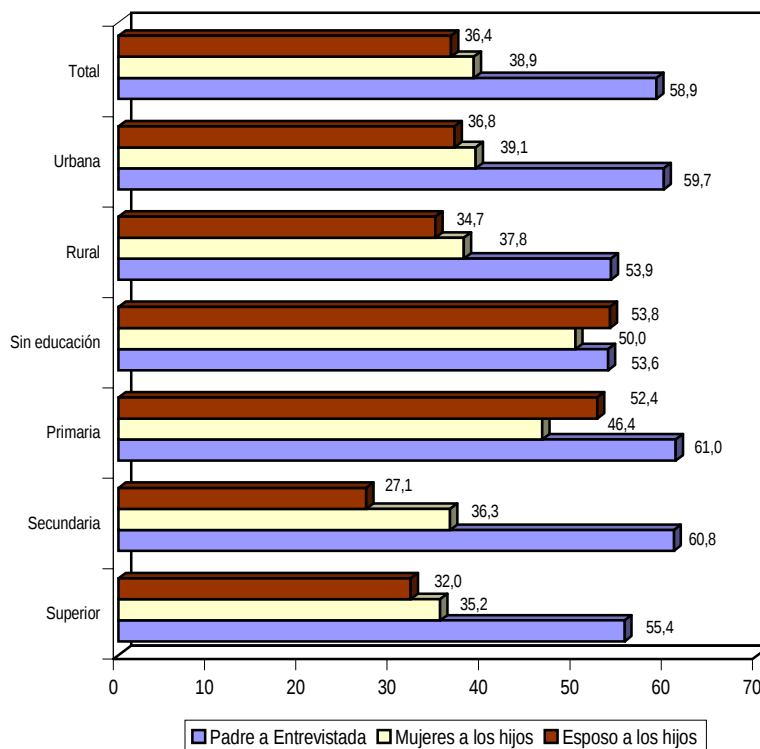
- El 47 por ciento de las MEF declara que su padre castigaba con golpes a su madre, proporción que es mayor entre las viudas, divorciadas o separadas y entre las de secundaria o menos. En tanto que en el área urbana la proporción de mujeres que manifiestan que conocieron esa violencia es similar a las del área rural.

Cuadro 12.11 Violencia intrafamiliar: forma como castigaban los padres a la entrevistada

Porcentaje de entrevistadas que mencionaron formas específicas como sus padres la castigaban, según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	Palmadas	Repri- menda verbal	Prohi- biendo algo que les gusta	Restrin- giendo la alimen- tación	Con golpes	Ence- rrán- dolos	Ignorán- dolos	Con más trabajo	Deján- dolos fuera de casa	Echán- dolos agua	Quitán- dolos la ropa	Quitán- dolos las per- tenencias	Quitán- dolos los apoyos	Otra	Número de mujeres
Edad															
15-19	5,2	66,7	40,5	0,5	59,0	1,9	3,3	4,3	0,5	0,5	0,0	0,0	1,9	2,4	210
20-24	5,5	67,8	27,1	1,0	60,8	0,5	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5	0,5	0,5	2,5	199
25-29	5,9	60,9	18,9	1,8	59,8	4,7	2,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	2,4	169
30-34	4,8	61,1	16,8	1,2	61,7	0,6	2,4	2,4	0,6	0,6	0,0	0,0	0,6	1,8	167
35-39	0,7	59,4	15,2	0,7	58,7	2,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,7	138
40-44	3,3	53,3	10,7	0,7	54,0	0,7	0,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	150
45-49	2,0	60,4	11,9	3,0	56,4	0,0	3,0	8,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	101
Estado civil															
Casada/Conviviente	3,2	59,2	15,8	1,2	58,7	1,7	1,0	2,2	0,3	0,3	0,0	0,0	0,5	1,5	603
Viuda/ divorciada / separada	3,1	56,1	15,3	2,0	63,3	0,0	3,1	5,1	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	2,0	98
Nunca casada / unida	6,0	67,2	31,9	0,9	58,2	1,8	3,7	3,5	0,2	0,0	0,2	0,2	0,9	2,8	433
Area de residencia															
Urbana	4,4	61,9	23,7	0,9	59,7	1,3	2,4	2,9	0,2	0,2	0,1	0,2	0,7	2,1	980
Rural	3,2	62,3	10,4	2,6	53,9	3,2	0,6	3,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	1,3	154
Nivel de educación															
Sin educación	0,0	57,1	0,0	0,0	53,6	0,0	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28
Primaria	2,5	55,5	6,0	3,0	61,0	0,0	1,5	6,5	0,5	0,0	0,0	0,0	1,0	4,5	200
Secundaria	4,1	61,9	26,6	0,7	60,8	1,5	1,5	2,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,9	1,5	538
Superior	5,7	66,0	25,3	0,8	55,4	2,7	3,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6	368
Total	4,2	62,0	21,9	1,1	58,9	1,6	2,2	2,9	0,3	0,2	0,1	0,2	0,7	2,0	1134

Gráfico 12.1
Golpizas a los Niños por Parte de los Padres y
a la Entrevistada por Parte de sus Padres
(Porcentaje de Mujeres)



Cuadro 12.12 Violencia intrafamiliar: creencia en la necesidad de castigo físico en la educación de los hijos

Entre las mujeres en edad fértil, porcentaje que cree que para educar a los hijos se requiere el castigo, por característica seleccionada, Arequipa 2000

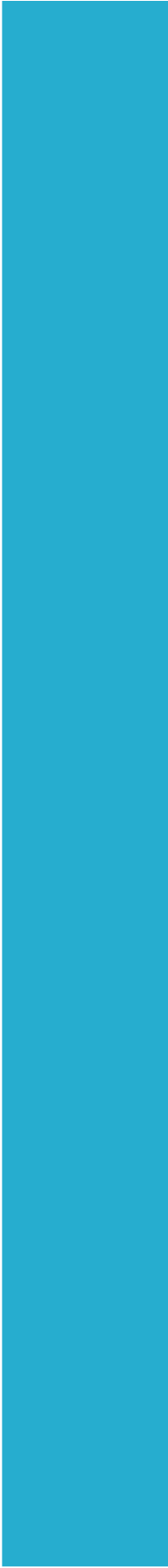
Característica	Frecuente	Algunas veces	Nunca	Total	Número de mujeres
Edad					
15-19	1,4	26,2	71,9	100,0	210
20-24	2,0	24,1	73,4	100,0	199
25-29	0,0	30,8	68,6	100,0	169
30-34	0,6	35,3	62,9	100,0	167
35-39	0,0	37,0	62,3	100,0	138
40-44	0,7	31,3	68,0	100,0	150
45-49	2,0	31,7	66,3	100,0	101
Estado civil					
Casada/conviviente	0,7	34,8	64,3	100,0	603
Viuda/ divorciada / separada	2,0	25,5	70,4	100,0	98
Nunca casada / unida	1,2	25,2	73,0	100,0	433
Area de residencia					
Urbana	0,8	30,5	68,2	100,0	980
Rural	1,9	29,2	68,2	100,0	154
Nivel de educación					
Sin educación	0,0	50,0	50,0	100,0	28
Primaria	2,0	36,5	61,0	100,0	200
Secundaria	1,1	27,1	71,2	100,0	538
Superior	0,3	30,2	69,0	100,0	368
Total	1,0	30,3	68,2	100,0	1134

Nota: Incluido en el total 0.5 sin información.

Cuadro 12.13 Violencia intrafamiliar: mujeres que declararon que su padre golpeaba a la madre de la entrevistada

Distribución porcentual de las mujeres en edad fértil que declararon que su padre golpeaba a su madre según características seleccionadas, Arequipa 2000

Características	La golpeaba	No la golpeaba	Sin información	Total	Número de mujeres
Edad					
15-19	50,5	46,2	3,3	100,0	210
20-24	41,7	55,8	2,5	100,0	199
25-29	49,7	49,1	1,2	100,0	169
30-34	49,1	46,7	4,2	100,0	167
35-39	45,7	45,7	8,7	100,0	138
40-44	46,7	47,3	6,0	100,0	150
45-49	44,6	51,5	4,0	100,0	101
Estado civil					
Casada/conviviente	48,6	46,3	5,1	100,0	603
Viuda/ divorciada / separada	52,0	45,9	2,0	100,0	98
Nunca casada / unida	43,6	53,3	3,0	100,0	433
Area de residencia					
Urbana	47,1	49,3	3,6	100,0	980
Rural	46,1	46,8	7,1	100,0	154
Nivel de educación					
Sin educación	50,0	32,1	17,9	100,0	28
Primaria	50,5	41,5	8,0	100,0	200
Secundaria	50,0	46,3	3,7	100,0	538
Superior	40,5	58,2	1,4	100,0	368
Total	47,0	48,9	4,1	100,0	1134



ANEXOS

Cuadro 2.4 Nivel de educación de la población masculina de 6 años y más

Distribución porcentual de la población masculina de 6 años y más por nivel de educación alcanzado, según características seleccionadas, Perú 2000

Características	Nivel de educación							Total	Número de hombres	Mediana de años
	Sin educación	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior	NS/ sin información			
Departamento										
Amazonas	7,8	39,5	23,8	15,1	9,2	4,5	0,1	100,0	827	5,1
Ancash	9,7	33,4	16,5	17,5	13,5	9,0	0,3	100,0	2 283	5,4
Apurímac	11,0	37,6	15,5	17,8	9,5	8,3	0,2	100,0	853	5,1
Arequipa	4,3	20,9	11,6	18,6	23,0	21,3	0,4	100,0	2 451	8,7
Ayacucho	10,6	36,2	14,5	16,2	10,6	11,7	0,2	100,0	956	5,2
Cajamarca	10,4	40,5	18,7	13,7	9,3	7,0	0,3	100,0	3 050	4,8
Cusco	10,9	37,8	12,2	16,1	12,8	9,5	0,8	100,0	2 356	5,1
Huancavelica	11,6	40,6	13,7	18,7	10,1	5,1	0,3	100,0	889	4,7
Huánuco	11,4	44,9	15,5	14,0	7,9	6,3	0,1	100,0	1 573	4,2
Ica	4,4	20,3	12,4	17,0	27,4	18,3	0,2	100,0	1 487	8,8
Junín	6,1	26,8	13,8	19,5	19,1	14,3	0,4	100,0	2 510	6,7
La Libertad	6,1	31,5	15,5	13,4	18,4	14,9	0,2	100,0	2 927	5,8
Lambayeque	6,5	27,5	14,8	18,5	19,4	12,7	0,6	100,0	2 590	6,2
Lima	2,5	15,9	11,4	18,1	29,2	22,7	0,2	100,0	17 730	10,1
Loreto	7,5	37,4	15,4	17,6	12,1	9,5	0,5	100,0	1 796	5,3
Madre de Dios	6,4	27,5	13,7	22,9	17,5	11,6	0,3	100,0	144	6,4
Moquegua	4,4	19,0	13,7	18,1	23,3	21,1	0,4	100,0	313	8,7
Pasco	7,1	29,1	16,0	23,1	13,7	11,0	0,0	100,0	531	5,9
Piura	8,4	30,3	16,0	15,3	17,9	12,0	0,1	100,0	4 134	5,7
Puno	7,6	35,3	14,7	18,7	14,0	9,4	0,2	100,0	2 541	5,5
San Martín	6,3	34,2	23,8	14,4	12,2	8,9	0,3	100,0	1 506	5,4
Tacna	4,1	19,7	11,8	17,6	26,4	19,6	0,8	100,0	567	8,9
Tumbes	5,5	25,1	12,5	20,8	20,4	15,5	0,2	100,0	434	7,1
Ucayali	5,6	34,1	13,6	22,3	12,9	11,1	0,5	100,0	759	5,7
Total	6,1	27,1	14,1	17,2	20,0	15,2	0,3	100,0	55 207	6,6

Nota: Población de facto.

Cuadro 2.5 Nivel de educación de la población femenina de 6 años y más

Distribución porcentual de la población femenina de 6 años y más por nivel de educación alcanzado, según características seleccionadas, Perú 2000

Características	Nivel de educación							Total	Número de mujeres	Mediana de años
	Sin educación	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior	NS/ sin información			
Departamento										
Amazonas	16,0	41,1	21,5	11,3	5,3	4,7	0,1	100,0	769	4,0
Ancash	23,3	33,7	13,7	13,3	8,7	7,2	0,1	100,0	2 277	3,7
Apurímac	29,0	38,1	10,3	11,7	4,6	6,0	0,2	100,0	852	2,6
Arequipa	8,8	23,0	12,1	16,6	19,1	20,0	0,3	100,0	2 391	7,3
Ayacucho	27,1	36,2	10,7	12,0	5,5	8,3	0,2	100,0	1 008	3,0
Cajamarca	24,9	40,2	15,8	8,4	4,7	5,8	0,3	100,0	3 074	3,0
Cusco	22,8	37,5	9,5	12,1	8,9	8,4	0,8	100,0	2 466	3,2
Huancavelica	28,9	42,2	12,4	9,4	3,1	3,8	0,3	100,0	934	2,4
Huánuco	24,6	42,6	10,2	11,4	4,6	6,3	0,4	100,0	1 632	2,7
Ica	6,8	23,0	12,5	17,5	20,1	19,9	0,2	100,0	1 514	7,9
Junín	12,8	27,8	15,4	17,2	14,2	12,4	0,2	100,0	2 673	5,6
La Libertad	12,4	29,1	14,8	14,1	15,3	14,1	0,2	100,0	3 033	5,6
Lambayeque	11,0	26,3	16,6	16,9	15,3	13,6	0,4	100,0	2 618	5,8
Lima	5,6	17,9	12,4	17,6	26,8	19,4	0,2	100,0	17 960	9,1
Loreto	10,2	41,8	14,8	16,4	8,8	7,4	0,6	100,0	1 728	4,7
Madre de Dios	9,9	34,1	13,4	21,1	11,1	10,3	0,2	100,0	129	5,4
Moquegua	9,7	23,2	11,7	17,9	15,7	21,2	0,5	100,0	322	7,2
Pasco	16,8	32,3	12,8	18,4	9,0	10,6	0,0	100,0	534	5,1
Piura	12,7	31,0	16,4	13,8	13,6	12,3	0,3	100,0	4 152	5,4
Puno	22,0	35,8	16,1	13,6	7,5	4,6	0,4	100,0	2 721	3,9
San Martín	11,5	36,0	20,5	15,4	8,8	7,7	0,1	100,0	1 390	5,1
Tacna	8,3	23,1	11,7	19,9	20,7	15,7	0,6	100,0	586	7,4
Tumbes	7,1	28,4	12,1	21,2	16,6	14,6	0,1	100,0	438	6,5
Ucayali	8,1	37,2	14,0	20,1	9,9	10,5	0,2	100,0	757	5,3
Total	12,9	28,2	13,7	15,3	16,2	13,4	0,3	100,0	55 959	5,6

Nota: Población de facto.

Cuadro 3.5 Alfabetismo por características seleccionadas

Distribución porcentual de las mujeres en edad fértil por nivel más alto alcanzado y por nivel de alfabetismo, según características seleccionadas, Perú 2000

Características	Sin escolaridad o escuela primaria			Sin información	Con educación secundaria o más	Total	Número de mujeres
	No puede leer	Lee con dificultad	Lee fácilmente				
Departamento							
Amazonas	13,5	5,3	44,6	0,2	36,3	100,0	362
Ancash	18,5	5,4	25,0	0,2	50,9	100,0	1 026
Apurímac	25,2	6,4	27,6	0,4	40,4	100,0	352
Arequipa	4,3	2,7	13,0	0,7	79,2	100,0	1 232
Ayacucho	20,1	6,6	26,4	0,4	46,4	100,0	433
Cajamarca	21,6	6,9	41,1	0,0	30,4	100,0	1 442
Cusco	23,0	8,9	20,5	0,2	47,5	100,0	1 130
Huancavelica	26,1	18,7	25,1	0,3	29,7	100,0	383
Huánuco	24,1	9,2	27,5	0,2	39,0	100,0	740
Ica	2,6	2,8	13,3	0,6	80,8	100,0	793
Junín	7,1	5,9	19,1	0,6	67,3	100,0	1 337
La Libertad	8,2	3,8	23,8	0,7	63,6	100,0	1 484
Lambayeque	5,6	1,9	25,2	0,2	67,1	100,0	1 350
Lima	2,1	2,1	10,9	0,2	84,7	100,0	9 531
Loreto	10,4	6,4	27,3	0,4	55,4	100,0	820
Madre de Dios	8,5	5,2	22,0	0,4	63,8	100,0	66
Moquegua	2,9	3,5	14,0	0,6	79,1	100,0	173
Pasco	7,8	7,6	21,3	0,6	62,6	100,0	250
Piura	7,3	5,1	25,0	0,5	62,2	100,0	2 097
Puno	14,7	11,1	30,9	0,2	43,2	100,0	1 206
San Martín	10,5	7,2	33,9	0,3	48,1	100,0	692
Tacna	3,4	2,3	16,0	0,1	78,2	100,0	328
Tumbes	4,1	2,5	18,8	0,0	74,6	100,0	235
Ucayali	8,9	4,5	20,7	1,3	64,6	100,0	381
Total	8,6	4,6	20,2	0,3	66,2	100,0	27 843

Cuadro 4.3 Fecundidad y paridez por lugar de residencia y educación

Tasa global de fecundidad, porcentaje de mujeres embarazadas y número promedio de hijos nacidos vivos a mujeres de 40-49 años, por lugar de residencia y nivel de educación. Perú 2000

Características	Tasa global de fecundidad	Porcentaje de mujeres actualmente embarazadas	Número promedio de nacidos vivos a mujeres
	15-49	15-49	40-49
Departamento			
Amazonas	3,8	5,9	6,4
Ancash	3,4	5,1	4,2
Apurímac	4,2	6,3	7,1
Arequipa	2,2	3,6	3,3
Ayacucho	4,2	6,0	6,4
Cajamarca	3,5	5,7	4,3
Cusco	4,0	6,0	5,2
Huancavelica	6,1	7,0	6,9
Huánuco	4,3	5,8	5,0
Ica	2,5	4,0	3,2
Junín	3,2	5,0	3,1
La Libertad	2,9	4,2	3,2
Lambayeque	2,4	4,4	3,8
Lima	2,1	3,3	4,1
Loreto	4,3	6,6	6,8
Madre de Dios	3,5	5,4	5,4
Moquegua	2,1	3,4	3,4
Pasco	3,3	6,0	2,4
Piura	2,7	4,6	4,2
Puno	3,8	5,3	4,6
San Martín	3,0	5,5	5,0
Tacna	2,0	3,6	3,0
Tumbes	2,3	4,7	2,9
Ucayali	3,2	5,4	4,5
Total	2,9	4,4	4,3

Cuadro 5.5 Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres entrevistadas por características seleccionadas

Distribución porcentual de las mujeres en unión por método usado actualmente, por características seleccionadas e indicadores de estatus de la mujer, Perú 2000

Característica	Usando algún método	Usando algún método moderno	Total tradicionales	Métodos folclóricos	No usa actualmente	Número de mujeres
Departamento						
Amazonas	64,8	44,3	19,6	0,9	35,2	246
Ancash	62,5	40,9	21,4	0,2	37,5	608
Apurímac	63,9	47,6	14,9	1,4	36,1	250
Arequipa	75,4	57,6	17,2	0,7	24,6	659
Ayacucho	55,4	33,1	21,8	0,6	44,6	258
Cajamarca	62,9	41,2	21,1	0,5	37,1	927
Cusco	67,3	43,8	19,1	4,4	32,7	719
Huancavelica	49,6	24,6	24,5	0,5	50,4	259
Huánuco	60,2	46,0	13,3	1,0	39,8	449
Ica	77,5	60,9	16,4	0,2	22,5	418
Junín	74,5	43,5	30,8	0,2	25,5	748
La Libertad	68,3	46,7	21,1	0,5	31,7	811
Lambayeque	65,6	50,8	14,5	0,3	34,4	746
Lima	72,9	58,1	14,3	0,5	27,1	4 707
Loreto	63,1	48,3	12,6	2,3	36,9	537
Madre de Dios	66,9	54,5	11,5	0,8	33,1	44
Moquegua	75,8	60,3	15,3	0,3	24,2	105
Pasco	70,9	50,4	18,6	1,9	29,1	136
Piura	68,9	57,0	11,8	0,1	31,1	1 201
Puno	61,4	24,2	35,7	1,6	38,6	768
San Martín	72,5	57,5	12,1	3,0	27,5	478
Tacna	79,4	60,1	18,7	0,6	20,6	176
Tumbes	77,8	69,1	8,5	0,2	22,2	135
Ucayali	70,4	58,9	7,9	3,7	29,6	241
Total	68,9	50,4	17,5	0,9	31,1	15 628

Cuadro 7.6.1 Necesidad de servicios de planificación familiar para las mujeres en unión, por características seleccionadas

Porcentaje de mujeres en unión con necesidad insatisfecha de planificación familiar y demanda total de planificación familiar, por características seleccionadas, Perú 2000

Características	Necesidad satisfecha ²									Demanda satisfecha (porcentaje) ⁴	Número de mujeres en unión
	Necesidad insatisfecha ¹			(uso de métodos)			Demanda total ³				
	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total		
Departamento											
Amazonas	6,2	7,7	13,9	23,1	41,7	64,8	31,3	52,5	83,8	83,4	246
Ancash	3,7	11,6	15,4	17,1	45,4	62,5	22,5	59,5	82,0	81,3	608
Apurímac	5,1	7,9	13,0	17,5	46,3	63,9	26,2	56,1	82,3	84,3	250
Arequipa	2,3	4,4	6,7	18,2	57,2	75,4	21,5	62,6	84,1	92,1	659
Ayacucho	4,7	14,4	19,2	12,4	43,1	55,4	19,4	61,0	80,4	76,2	258
Cajamarca	4,8	8,7	13,5	19,4	43,4	62,9	25,2	53,5	78,7	82,9	927
Cusco	2,2	9,5	11,8	13,8	53,5	67,3	17,0	65,9	83,0	85,8	719
Huancavelica	6,5	15,9	22,4	8,9	40,7	49,6	18,8	60,0	78,8	71,6	259
Huánuco	4,9	12,5	17,4	16,6	43,6	60,2	23,6	59,1	82,7	78,9	449
Ica	1,7	3,5	5,2	25,3	52,1	77,5	29,6	56,4	86,0	93,9	418
Junín	1,8	2,6	4,4	19,2	55,4	74,5	22,9	60,6	83,4	94,7	748
La Libertad	3,1	5,7	8,8	21,4	46,9	68,3	26,5	54,1	80,6	89,0	811
Lambayeque	4,8	8,0	12,8	16,2	49,4	65,6	22,0	58,6	80,6	84,1	746
Lima	3,0	4,3	7,3	24,8	48,0	72,9	29,7	53,2	82,9	91,2	4 707
Loreto	4,7	11,6	16,3	18,3	44,9	63,1	24,4	57,6	82,0	80,1	537
Madre de Dios	5,4	7,9	13,3	13,3	53,5	66,9	20,0	62,0	82,0	83,8	44
Moquegua	1,6	2,4	4,0	21,3	54,5	75,8	24,3	57,7	82,0	95,2	105
Pasco	3,9	4,7	8,6	20,7	50,2	70,9	25,8	56,1	81,9	89,5	136
Piura	4,6	4,9	9,5	20,7	48,2	68,9	26,7	54,5	81,2	88,3	1 201
Puno	4,6	12,0	16,6	11,4	50,1	61,4	18,6	66,4	85,0	80,5	768
San Martín	4,1	4,7	8,9	26,3	46,2	72,5	33,1	51,8	84,9	89,6	478
Tacna	2,2	3,7	5,9	21,8	57,6	79,4	25,7	62,5	88,2	93,3	176
Tumbes	2,6	2,6	5,2	23,4	54,4	77,8	27,0	57,4	84,3	93,8	135
Ucayali	2,9	8,0	10,9	19,3	51,2	70,4	23,1	60,2	83,4	86,9	241
Total	3,6	6,7	10,2	20,3	48,5	68,9	25,7	56,8	82,5	87,6	15 628

¹ Necesidad insatisfecha para **limitar**: mujeres embarazadas o amenorricas cuyo último embarazo **no fue deseado** y mujeres fértiles que no están ni embarazadas ni amenorricas **que no desean más hijos**. Necesidad insatisfecha para **espaciar**: mujeres actualmente embarazadas o amenorricas cuyo último embarazo **si fue deseado, pero más tarde** y mujeres fértiles que no están ni embarazadas ni amenorricas **que si desean más hijos pero prefieren esperar** por lo menos dos años.

² La *necesidad satisfecha para espaciar* se refiere a las mujeres que usan algún método de planificación familiar porque desean espaciar los nacimientos (respondieron que desean tener más hijos o están indecisos al respecto). La *necesidad satisfecha para limitar* se refiere a aquellas mujeres que están usando porque desean limitar los nacimientos (respondieron que no desean más hijos).

³ La *demanda total* incluye mujeres embarazadas o amenorricas que quedaron embarazadas mientras usaban un método (falta de método).

⁴ [(Necesidad satisfecha)+(falta de método)]/(demanda total)

Cuadro 9.7 Atención durante el parto para los menores de cinco años de edad, por características seleccionadas

Distribución porcentual de nacidos en los cinco años que precedieron la encuesta, por persona que proporcionó la atención durante el parto, según características socioeconómicas seleccionadas, Perú 2000

Características	Asistencia durante el parto ¹					No recibió atención durante el parto	Total	Número de nacimientos
	Médico	Obstetriz	Enfermera/ Sanitario/ Promotora	Comadrona/ Partera	Pariente/ otro			
Departamento								
Amazonas	16,1	8,7	3,5	58,8	12,2	0,5	100,0	220
Ancash	21,6	17,5	2,9	30,2	24,6	3,1	100,0	557
Apurímac	23,3	14,6	17,3	25,1	18,5	1,0	100,0	234
Arequipa	53,7	22,4	1,5	5,7	16,5	0,0	100,0	417
Ayacucho	17,2	25,1	13,3	13,2	30,2	0,6	100,0	276
Cajamarca	10,7	10,1	6,3	55,7	15,6	0,8	100,0	799
Cusco	19,9	12,5	15,3	12,6	38,6	0,0	100,0	678
Huancavelica	8,7	8,1	4,2	13,9	61,2	3,7	100,0	347
Huánuco	13,0	9,6	5,2	35,9	33,5	2,5	100,0	481
Ica	53,8	39,6	0,8	3,4	2,4	0,0	100,0	297
Junín	21,1	26,7	6,2	21,9	23,6	0,4	100,0	627
La Libertad	37,4	10,9	3,2	28,9	15,4	4,0	100,0	656
Lambayeque	34,5	25,3	1,4	35,7	2,4	0,2	100,0	527
Lima	69,3	20,5	1,3	2,7	5,9	0,1	100,0	3 022
Loreto	18,5	13,2	6,5	29,7	30,7	0,6	100,0	534
Madre de Dios	39,9	29,9	5,9	12,6	10,7	0,7	100,0	36
Moquegua	48,3	34,9	3,4	4,0	9,1	0,3	100,0	58
Pasco	23,2	23,9	9,6	23,9	17,2	1,5	100,0	125
Piura	29,7	34,5	2,0	29,2	4,1	0,4	100,0	909
Puno	13,4	9,5	4,9	18,0	52,9	1,2	100,0	688
San Martín	24,2	16,6	7,6	40,7	9,0	1,2	100,0	344
Tacna	57,8	25,7	3,7	5,4	6,4	0,7	100,0	102
Tumbes	39,6	48,3	0,5	10,0	1,3	0,0	100,0	86
Ucayali	23,5	19,2	3,1	32,2	19,8	1,8	100,0	201
Total	35,7	19,1	4,5	21,1	18,3	0,9	100,0	12 222

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacimientos en el mes de la entrevista. Se incluyen todos los nacimientos en los cinco años.

¹ Si la entrevistada mencionó más de una fuente de atención, se considera sólo la más calificada

Cuadro 9.12 Cuidado postnatal por características seleccionadas

Entre los últimos nacimientos de los 5 años anteriores a la encuesta, porcentaje que nacieron en un establecimiento de salud y distribución porcentual de los que nacieron en un servicio de salud según momento del primer control postnatal, por características seleccionadas. Perú 2000

Características	Control Postnatal según lugar del parto				Momento del primer control para madres que no tuvieron el parto en establecimiento de salud					Total	Número de nacimientos
	Servicio de Salud	Otro Lugar	Total	Número de nacimientos	Primeros 2 días después del parto	3 - 7 días después	8 - 27 días después	4 o más semanas después	No recibió control postnatal		
Departamento											
Amazonas	27,3	10,0	37,3	165	1,4	1,9	4,7	5,8	86,2	100,0	120
Ancash	38,4	18,7	57,1	418	6,3	6,3	11,0	5,5	69,6	100,0	257
Apurímac	49,3	32,4	81,7	176	15,1	23,9	15,1	9,7	35,9	100,0	89
Arequipa	79,4	11,5	90,9	338	9,2	13,8	13,8	18,5	44,6	100,0	70
Ayacucho	47,2	17,8	65,0	201	5,7	12,5	8,8	6,8	66,2	100,0	106
Cajamarca	22,2	14,5	36,7	599	1,4	1,7	5,8	8,1	81,4	100,0	466
Cusco	39,4	26,7	66,1	501	3,2	11,7	16,5	12,1	56,0	100,0	304
Huancavelica	19,6	26,7	46,3	220	5,7	5,0	17,5	4,7	66,8	100,0	177
Huánuco	28,3	12,7	41,0	348	1,7	4,9	6,3	4,9	82,3	100,0	249
Ica	92,5	3,5	96,0	249	4,2	25,0	12,5	4,2	54,2	100,0	19
Junín	46,0	19,1	65,1	470	5,3	7,2	18,7	4,3	64,6	100,0	254
La Libertad	51,6	14,5	66,1	501	2,2	6,0	12,6	8,7	69,9	100,0	242
Lambayeque	57,4	17,8	75,2	414	1,4	3,6	26,6	9,4	58,3	100,0	177
Lima	89,5	5,7	95,2	2 570	13,1	16,6	13,5	11,1	45,8	100,0	270
Loreto	39,6	6,3	45,9	388	0,3	1,3	4,6	3,6	89,5	100,0	234
Madre de Dios	74,9	9,2	84,1	29	4,3	8,7	20,0	5,2	61,7	100,0	7
Moquegua	83,6	10,7	94,3	51	16,0	28,0	16,0	6,0	32,0	100,0	8
Pasco	50,7	10,7	61,4	98	2,5	5,5	5,5	8,5	78,1	100,0	48
Piura	63,4	10,1	73,5	710	1,9	5,0	13,1	7,5	72,5	100,0	260
Puno	20,5	37,1	57,6	498	8,5	6,9	17,8	13,0	53,3	100,0	396
San Martín	45,8	17,2	63,0	275	1,9	4,7	20,4	4,7	68,2	100,0	149
Tacna	82,2	13,5	95,7	90	15,2	21,7	30,4	8,7	23,9	100,0	16
Tumbes	85,7	5,8	91,5	73	0,0	19,1	19,1	4,3	57,4	100,0	10
Ucayali	46,3	15,3	61,6	155	4,0	4,0	10,7	9,4	71,4	100,0	83
Total	57,9	13,9	71,8	9 535	4,6	7,0	13,0	8,1	66,9	100,0	4 013

Nota: Las estimaciones se refieren a los nacimientos en el período 0-59 meses que precedieron la encuesta, incluyéndose así los nacimientos en el mes de la entrevista. Sólo se incluye el último nacimiento de la mujer. El total incluye 0.5 por ciento de nacimientos sin información sobre control postnatal.

Cuadro 9.16 Prevalencia y tratamiento de infecciones respiratorias agudas para los menores de cinco años

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje que estuvo enfermo con tos acompañada de respiración agitada durante las dos semanas que precedieron la encuesta; y entre los niños enfermos, el porcentaje que recibió tratamientos específicos, por características seleccionadas, Perú 2000

Característica	Infección respiratoria aguda		Tratamiento de IRA	
	Prevalencia infección respiratoria aguda ¹	Número de Niños	Porcentaje llevado a proveedores de salud ²	Número de Niños
Departamento				
Amazonas	19,6	212	52,0	42
Ancash	20,0	542	61,0	109
Apurímac	8,2	224	73,6	18
Arequipa	21,8	398	61,7	87
Ayacucho	15,9	263	59,8	42
Cajamarca	21,5	758	44,7	163
Cusco	16,8	627	54,7	105
Huancavelica	19,2	333	39,5	64
Huánuco	26,1	455	49,7	119
Ica	17,7	290	75,8	51
Junín	21,2	606	51,9	129
La Libertad	9,1	627	46,5	57
Lambayeque	32,2	502	57,5	161
Lima	20,3	2 969	63,4	603
Loreto	27,2	507	59,4	138
Madre de Dios	13,6	35	50,0	5
Moquegua	15,7	58	79,6	9
Pasco	24,6	118	44,3	29
Piura	21,6	879	56,4	190
Puno	17,6	649	54,1	114
San Martín	17,4	328	61,7	57
Tacna	28,6	100	80,7	29
Tumbes	7,4	83	85,7	6
Ucayali	22,0	190	61,9	42
Total	20,2	11 754	57,6	2 369

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período de 1-59 meses que precedieron la encuesta, excluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.

Todos los porcentajes están basados en más de 25 casos sin ponderar.

¹ Tos con respiración agitada o rápida.

² Incluye hospitales, centros y puestos de salud, promotores, farmacias y médicos privados.

Cuadro 9.19 Prevalencia de diarrea para los menores de cinco años

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje que tuvo diarrea en las dos semanas que precedieron la encuesta, por características seleccionadas, Perú 2000

Característica	Todo tipo de diarrea	Número de niños
Departamento		
Amazonas	15,8	212
Ancash	15,8	542
Apurímac	21,1	224
Arequipa	10,5	398
Ayacucho	20,2	263
Cajamarca	21,5	758
Cusco	18,2	627
Huancavelica	15,4	333
Huánuco	14,9	455
Ica	12,9	290
Junín	20,8	606
La Libertad	9,7	627
Lambayeque	15,4	502
Lima	9,9	2 969
Loreto	29,8	507
Madre de Dios	10,9	35
Moquegua	9,0	58
Pasco	23,4	118
Piura	12,2	879
Puno	17,5	649
San Martín	24,1	328
Tacna	6,6	100
Tumbes	16,2	83
Ucayali	26,5	190
Total	15,4	11 754

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período de 1-59 meses que precedieron la encuesta, excluyéndose así los nacidos en el mes de la entrevista.

Cuadro 9.20 Conocimiento de SRO y aplicación del patrón adecuado de alimentación para el cuidado de la diarrea por características seleccionadas

Porcentaje de madres con nacimiento en los cinco años anteriores a la encuesta que conocen de SRO y distribución porcentual de niños con diarrea según cantidad de alimentos recibidos durante la diarrea, según características seleccionadas, Perú 2000

Característica	Conoce SRO		Cantidad de líquidos y de sólidos recibidos durante la diarrea									
	Porcentaje que conoce SRO	Número de madres	Cantidad de líquidos				Cantidad de sólidos				Total	Número de niños
			Nada	Menos cantidad	Misma cantidad	Más cantidad	Nada	Menos cantidad	Misma cantidad	Más cantidad		
Departamento												
Amazonas	73,7	165	3,0	20,8	31,7	44,6	22,8	42,6	29,7	5,0	100,0	34
Ancash	66,2	418	0,0	6,3	25,3	68,4	7,6	59,5	31,6	1,3	100,0	86
Apurímac	72,6	176	2,2	18,2	16,1	63,5	6,6	54,7	25,5	13,1	100,0	47
Arequipa	81,6	338	2,6	7,7	33,3	56,4	5,1	48,7	38,5	7,7	100,0	42
Ayacucho	61,1	201	6,1	24,3	24,3	44,6	11,5	63,5	21,6	2,7	100,0	53
Cajamarca	63,9	599	5,8	20,4	34,0	39,8	16,5	52,4	28,2	1,9	100,0	163
Cusco	57,5	501	2,2	11,8	34,4	51,6	11,8	40,9	41,9	5,4	100,0	114
Huancavelica	61,0	220	2,5	12,3	23,0	62,3	10,7	38,5	19,7	31,1	100,0	51
Huánuco	66,4	348	5,3	7,4	17,9	69,5	26,3	50,5	14,7	8,4	100,0	68
Ica	90,0	249	0,0	16,7	31,3	52,1	0,0	56,3	33,3	10,4	100,0	37
Junín	64,3	470	0,0	4,8	35,6	59,6	12,5	44,2	38,5	4,8	100,0	126
La Libertad	80,4	501	8,7	13,0	43,5	32,6	26,1	39,1	30,4	0,0	100,0	61
Lambayeque	88,0	414	0,0	3,3	31,1	65,6	18,0	52,5	29,5	0,0	100,0	77
Lima	89,9	2 570	2,9	12,5	25,9	57,8	13,4	63,2	21,4	1,9	100,0	293
Loreto	79,6	388	1,5	19,8	27,4	51,3	12,2	48,2	26,9	12,7	100,0	151
Madre de Dios	81,7	29	3,3	9,8	19,7	67,2	13,1	55,7	29,5	1,6	100,0	4
Moquegua	90,8	51	9,7	12,9	16,1	61,3	19,4	54,8	16,1	6,5	100,0	5
Pasco	78,7	98	0,0	18,1	31,9	50,0	9,5	58,6	29,3	2,6	100,0	28
Piura	91,3	710	0,0	12,1	31,8	56,1	13,6	60,6	25,8	0,0	100,0	107
Puno	63,1	498	1,7	6,6	34,7	57,0	13,2	44,6	35,5	6,6	100,0	113
San Martín	76,9	275	3,6	16,1	25,9	52,7	19,6	51,8	23,2	2,7	100,0	79
Tacna	86,1	90	0,0	21,1	15,8	63,2	5,3	68,4	26,3	0,0	100,0	7
Tumbes	90,3	73	0,0	6,6	23,0	68,9	8,2	57,4	29,5	3,3	100,0	13
Ucayali	77,7	155	2,2	25,0	30,1	42,6	11,8	54,4	30,9	2,9	100,0	50
Total	78,2	9 535	2,5	13,2	29,5	54,5	13,8	52,4	28,4	5,1	100,0	1 810

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período de 1-59 meses que precedieron la encuesta, excluyéndose así los nacimientos en el mes de la entrevista. El total para 2000 incluye 0.3 por ciento sin información sobre la cantidad de líquidos y 0.4 por ciento sobre la cantidad de sólidos. Todas las distribuciones porcentuales están basadas en más de 25 casos sin ponderar.

SRO: incluye sólo las sales de rehidratación oral. El patrón adecuado de alimentación: en comparación con prácticas corrientes.

Cuadro 10.8 Indicadores de desnutrición para niños menores de cinco años, por características seleccionadas

Entre los niños menores de cinco años, porcentaje clasificado como desnutrido según tres indicadores antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad, por características demográficas. Perú 2000

Características	Porcentaje con desnutrición crónica (Talla para la edad)		Porcentaje con desnutrición aguda (Peso para la talla)		Porcentaje con desnutrición global (Peso para la edad)		Número de niños
	Severa ¹	Total ²	Severa ¹	Total ²	Severa ¹	Total ²	
Departamento							
Amazonas	12,2	36,0	0,2	0,7	0,7	10,5	180
Ancash	10,2	34,5	0,0	0,4	0,7	6,0	488
Apurímac	13,6	43,0	0,3	2,0	2,0	12,3	208
Arequipa	2,3	12,3	0,0	0,3	0,3	4,0	323
Ayacucho	12,1	33,6	0,4	3,0	1,2	10,1	240
Cajamarca	15,4	42,8	0,2	1,4	1,9	12,0	657
Cusco	14,0	43,2	0,6	1,6	3,1	13,0	595
Huancavelica	22,2	53,4	0,0	0,9	3,0	17,5	269
Huánuco	15,3	42,8	0,2	1,1	1,4	11,6	400
Ica	2,7	12,1	0,3	0,9	0,0	1,2	258
Junín	10,5	31,3	0,7	1,8	0,9	10,0	532
La Libertad	9,9	27,9	0,2	0,2	0,9	7,2	574
Lambayeque	4,3	23,6	0,0	0,3	0,0	3,8	469
Lima	1,6	8,3	0,1	0,1	0,0	0,8	2 649
Loreto	9,0	32,4	0,3	2,1	1,0	17,3	471
Madre de Dios	3,7	18,7	0,6	2,3	0,6	4,8	30
Moquegua	1,8	9,3	0,0	0,4	0,0	0,4	38
Pasco	5,0	26,4	0,0	2,6	0,9	12,2	110
Piura	7,0	24,1	0,4	1,8	0,8	8,2	818
Puno	5,9	29,7	0,3	0,7	0,3	6,1	556
San Martín	6,7	19,9	0,0	1,2	1,0	8,2	284
Tacna	0,8	5,4	0,0	0,8	0,0	0,8	83
Tumbes	3,3	12,9	0,0	1,1	0,3	4,4	81
Ucayali	9,9	33,6	0,0	0,9	1,3	11,0	165
Total	7,7	25,4	0,2	0,9	0,8	7,1	10 477

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños nacidos en el período 3-59 meses anteriores a la encuesta (se excluyen los menores de 3 meses). Cada índice se expresa en términos del número de desviaciones estándar (DE) de la media del patrón internacional utilizado por NCHS/CDC/OMS. Los niños se clasifican como desnutridos si están 2 o más desviaciones estándar (DE) por debajo de la media de la población de referencia.

El cuadro está basado en 89.1 por ciento del total de niños menores de 5 años (11,754). Para el 9.5 por ciento de los niños no se pudo recolectar información y para 1.3 por ciento se encontró alguna inconsistencia.

¹ Niños que están 3 DE o más por debajo de la medida.

² Niños que están 2 DE o más por debajo de la medida. Incluye los niños que están 3 DE o más por debajo de la medida.

Cuadro 10.14 Prevalencia de anemia en mujeres

Prevalencia de anemia en mujeres por tipo de anemia, según características seleccionadas, Perú 2000

Características	Distribución porcentual de mujeres con prueba de anemia					Porcentaje de mujeres sin prueba de anemia	Total de mujeres	
	Mujeres con anemia			Mujeres sin anemia	Total			Número de mujeres
	Anemia severa	Anemia moderada	Anemia leve					
Departamento								
Amazonas	0,0	5,3	26,5	68,1	100,0	75	88	
Ancash	0,0	5,4	30,8	63,8	100,0	240	264	
Apurímac	0,0	4,6	22,8	72,6	100,0	83	90	
Arequipa	0,4	2,1	16,2	81,3	100,0	252	306	
Ayacucho	0,4	8,6	36,9	54,1	100,0	91	105	
Cajamarca	0,0	5,7	29,9	64,5	100,0	333	365	
Cusco	0,5	8,5	31,5	59,6	100,0	261	272	
Huancavelica	1,0	7,9	30,5	60,6	100,0	85	96	
Huánuco	0,0	3,8	21,8	74,4	100,0	169	201	
Ica	0,0	3,3	21,9	74,8	100,0	189	197	
Junín	0,4	4,5	18,9	76,2	100,0	296	334	
La Libertad	0,4	6,5	20,3	72,8	100,0	366	400	
Lambayeque	0,0	6,1	31,3	62,6	100,0	292	321	
Lima	0,4	6,4	25,9	67,4	100,0	2 069	2 389	
Loreto	0,4	1,7	14,9	83,1	100,0	186	191	
Madre de Dios	0,9	7,0	26,5	65,6	100,0	13	16	
Moquegua	0,5	2,5	16,0	81,0	100,0	33	42	
Pasco	0,0	2,7	18,5	78,8	100,0	62	65	
Piura	0,3	6,9	24,7	68,1	100,0	468	486	
Puno	0,0	7,8	38,0	54,3	100,0	230	311	
San Martín	0,8	7,4	20,2	71,6	100,0	172	176	
Tacna	0,5	7,1	31,5	60,9	100,0	68	79	
Tumbes	0,0	5,5	26,3	68,2	100,0	61	61	
Ucayali	0,4	5,4	21,6	72,6	100,0	89	97	
Total	0,3	5,9	25,4	68,4	100,0	6 184	6 952	

Nota: Anemia severa: 7.0 g/dl; anemia moderada: 7.0-9.9 g/dl; anemia leve: 10.0-11.9 g/dl (10.0-10.9 para las mujeres embarazadas).

Cuadro 10.15 Prevalencia de anemia en niños menores de 5 años

Prevalencia de anemia en niños 6-59 meses, por tipo de anemia, según características seleccionadas, Perú 2000

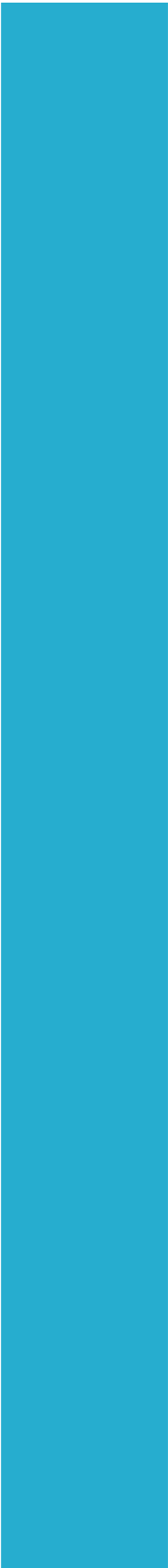
Características	Distribución porcentual de mujeres con prueba de anemia					Porcentaje	
	Niños con anemia			Niños sin anemia	Total	Número de niños	Total de niños
	Anemia severa	Anemia moderada	Anemia leve				
Departamento							
Amazonas	0,0	20,0	21,9	58,1	100,0	35	29,5
Ancash	0,0	27,2	21,0	51,9	100,0	88	31,4
Apurímac	2,1	20,4	24,6	52,8	100,0	49	9,6
Arequipa	7,8	15,7	15,7	60,8	100,0	55	37,0
Ayacucho	0,9	21,8	30,0	47,3	100,0	39	29,0
Cajamarca	1,1	26,4	25,3	47,3	100,0	144	24,2
Cusco	4,3	47,4	19,0	29,3	100,0	142	7,2
Huancavelica	0,8	27,3	30,5	41,4	100,0	54	24,7
Huánuco	2,6	15,8	37,7	43,9	100,0	81	26,9
Ica	1,8	10,5	14,0	73,7	100,0	44	19,7
Junín	1,1	24,4	28,9	45,6	100,0	109	23,7
La Libertad	2,0	17,0	19,0	62,0	100,0	133	9,9
Lambayeque	2,8	22,2	26,4	48,6	100,0	91	18,2
Lima	0,0	23,7	23,4	53,0	100,0	569	20,0
Loreto	0,0	16,1	22,8	61,1	100,0	114	1,3
Madre de Dios	1,1	20,4	33,3	45,2	100,0	6	19,8
Moquegua	0,0	15,8	10,5	73,7	100,0	6	51,3
Pasco	1,1	13,2	22,0	63,7	100,0	22	13,3
Piura	1,0	28,0	27,0	44,0	100,0	163	10,7
Puno	1,1	46,1	14,6	38,2	100,0	83	50,0
San Martín	0,0	15,3	16,7	68,1	100,0	51	19,1
Tacna	2,3	23,3	37,2	37,2	100,0	15	28,3
Tumbes	2,1	29,8	22,3	45,7	100,0	21	3,1
Ucayali	2,1	30,2	16,7	51,0	100,0	36	17,2
Total	1,3	24,9	23,4	50,4	100,0	2 150	21,1

Nota: Anemia severa: 7.0 g/dl, anemia moderada: 7.0-9.9 g/dl, anemia leve: 10.0-11.9g/dl (10.0-10.9 para las mujeres embarazadas)

Cuadro 11.7 Conocimiento de los síntomas de las enfermedades de transmisión sexual (ETS) y ETS específicas

Distribución porcentual de las mujeres por conocimiento de los síntomas asociados con las enfermedades de transmisión sexual (ETS) y porcentaje de mujeres, por ETS que conocen, según características seleccionadas, Perú 2000

Característica	Síntomas específicas de las ETS				Total	Número de mujeres	Conoce ETS específicas				Número de mujeres
	No conoce sobre las ETS	No conoce síntomas de ETS	Conoce un síntoma	Conoce dos o más síntomas			Conoce sífilis	Conoce gonorrea	Verrugas genitales/ condi loma	Otras ETS	
Departamento											
Amazonas	60,4	11,5	9,9	18,1	100,0	362	56,5	62,7	5,8	15,7	144
Ancash	68,8	7,5	8,4	15,2	100,0	1 026	48,1	46,8	3,7	17,3	320
Apurímac	69,9	8,7	6,1	15,1	100,0	352	67,1	45,3	6,8	14,7	106
Arequipa	39,6	11,1	11,8	37,4	100,0	1 232	63,3	59,1	3,5	21,3	744
Ayacucho	66,5	8,9	6,4	18,3	100,0	433	65,4	51,4	4,7	22,0	145
Cajamarca	81,9	4,8	4,7	8,5	100,0	1 442	53,3	58,2	6,7	21,8	261
Cusco	66,6	10,8	6,9	15,4	100,0	1 130	69,2	60,7	3,2	15,9	377
Huancavelica	81,9	2,7	3,1	12,3	100,0	383	65,5	52,7	2,4	17,6	69
Huánuco	69,1	3,9	7,6	19,3	100,0	740	78,5	72,0	9,0	10,6	229
Ica	47,9	11,0	12,6	28,5	100,0	793	66,6	64,5	5,5	11,9	413
Junín	45,9	14,0	10,0	30,2	100,0	1 337	68,0	52,3	1,7	19,1	724
La Libertad	52,9	11,3	8,8	27,1	100,0	1 484	60,4	52,7	3,6	20,1	700
Lambayeque	66,6	8,5	7,1	17,8	100,0	1 350	66,5	71,3	2,3	12,1	451
Lima	35,8	9,6	17,5	37,1	100,0	9 531	64,8	51,1	4,3	25,5	6 121
Loreto	32,1	9,3	10,6	48,0	100,0	820	54,3	91,7	4,4	22,1	556
Madre de Dios	46,3	7,0	9,4	37,2	100,0	66	73,2	67,5	5,9	21,3	35
Moquegua	40,1	15,5	15,9	28,4	100,0	173	60,6	58,4	0,6	13,8	104
Pasco	60,8	9,3	11,2	18,7	100,0	250	67,3	58,8	4,9	17,6	98
Piura	61,5	6,7	9,5	22,2	100,0	2 097	71,4	70,2	8,7	9,9	808
Puno	82,4	4,0	3,7	9,9	100,0	1 206	49,1	38,1	8,8	25,2	212
San Martín	29,2	8,1	7,9	54,8	100,0	692	54,8	93,1	2,7	20,3	490
Tacna	40,3	9,8	14,5	35,3	100,0	328	70,7	70,4	3,4	22,2	196
Tumbes	16,0	3,2	29,1	51,6	100,0	235	59,9	65,9	5,5	26,7	197
Ucayali	30,2	14,5	15,9	39,5	100,0	381	60,6	90,3	5,3	18,5	266
Total	50,6	9,0	11,8	28,6	100,0	27 843	63,8	58,9	4,4	21,2	13 766



APENDICE A

DISEÑO Y COBERTURA DE LA MUESTRA

APENDICE A

A.1 INTRODUCCION

La muestra utilizada para la encuesta ENDES 2000 es una muestra probabilística que fue seleccionada en tres etapas: la selección de centros poblados en la primera etapa, la selección de conglomerados en la segunda etapa, y la selección de viviendas en la etapa final. La muestra estuvo constituida por 1414 conglomerados, distribuidos proporcionalmente en el área urbana y rural de cada departamento. El número de conglomerados por departamento fue de alrededor de 50, con la excepción de Lima en donde se seleccionaron 226. La muestra total permite sólidas estimaciones de indicadores para los hogares y para las mujeres entre 15-49 años de edad para un número de variables importantes al nivel de cada uno de los 24 departamentos, las tres regiones naturales del país (Costa, Sierra y Selva) y niveles de urbanización. Para otros indicadores como la mortalidad, por ejemplo, deben preferirse las estimaciones a nivel de las 13 regiones administrativas y no a nivel departamental. También, la cuarta parte de la muestra total permite estimaciones para la anemia en mujeres y niños. La muestra es autoponderada a nivel de departamento, pero para estimaciones a nivel agregado deben utilizarse las ponderaciones adecuadas detalladas al final de este apéndice.

Para la muestra total, el número de hogares visitados fue de 33,046, de los cuales sólo 28,900 fueron entrevistados. En los hogares entrevistados se encontró un total de 29,423 mujeres elegibles y de las cuales se obtuvo un total de 27,843 entrevistas completas. La muestra seleccionada representa la totalidad de la población total del país. Ninguna área fue deliberadamente omitida del marco muestral.

A.2 DISEÑO Y SELECCION

Unidades de Muestreo

Las Unidades Primarias de Muestreo (UPM) fueron los centros poblados empadronados en el último censo de población del año de 1993. Cada UPM fue dividida en conglomerados (USM), y toda vivienda localizada en dicha área se considera como la unidad última de muestreo (UUM).

Marco Muestral

El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) realizó el último censo de población y de vivienda en 1993 y mantiene un listado computarizado de los centros poblados con información censal, lo cual permite el cálculo de los parámetros para el diseño de cualquier muestra utilizando dicho marco de unidades. El archivo computarizado de centros poblados dentro de cada departamento ha sido estratificado de tal manera que refleje la agrupación de ellos en sedes urbanas, en el resto urbano y en el área rural.

Como consecuencia se decidió usar este marco muestral para la encuesta ENDES 2000. La razón principal es que es factible una subdivisión en conglomerados adecuada para los objetivos de la encuesta ENDES 2000. La segunda razón, es la de hacer posible la implementación de los listados actualizados de viviendas en cada conglomerado seleccionado.

Además de la estratificación por departamento, en cada uno de ellos los centros poblados fueron clasificados en cuatro grupos: sedes urbanas (20 mil o más habitantes), resto

urbano (2 mil a menos de 20 mil), semirural (localidades con 500 a menos de 2 mil habitantes) y rural (localidades con menos de 500 habitantes).

Composición de la muestra

Con el objetivo inicial de obtener un total aproximado de 28,000 entrevistas completas de mujeres elegibles se utilizó información de la encuesta ENDES 1996, como un instrumento de ayuda para estimar ciertos parámetros del diseño, especialmente las tasas de respuesta. Se estimó que se haría necesario un total aproximado de 33,000 viviendas a ser seleccionadas para obtener ese número de entrevistas completas. Ese total fue distribuido por departamentos pero no proporcionalmente a su tamaño poblacional sino para poder cumplir con los objetivos requeridos de la encuesta de tener indicadores a nivel departamental. Para ello se fijó el número esperado de entrevistas por departamento en alrededor de 1,000 (3,325 para Lima), tal como se puede observar en el Cuadro A.1.

Selección de la muestra

La muestra resultante para la ENDES 2000 se obtuvo en tres etapas: la primera etapa es una selección sistemática de centros poblados con probabilidad proporcional a su tamaño. Después de la primera etapa de selección se implementó una actualización del levantamiento cartográfico existente y de sus viviendas en las áreas de nueva construcción que se habían generado después del último censo de población. Inmediatamente después de esta actualización cartográfica se dividió el centro poblado en conglomerados (de un tamaño promedio apropiado, más o menos alrededor de 100 viviendas cada uno), para proceder a la selección de ellos. En los conglomerados seleccionados se realizó un levantamiento exhaustivo de viviendas. Finalmente fue seleccionado un número de viviendas en cada conglomerado, de tal manera de mantener una

fracción muestral uniforme para cada vivienda (e implícitamente para cada hogar) dentro de cada departamento.

Para el proceso de selección de los centros poblados se siguieron los siguientes pasos:

- El número de conglomerados a ser seleccionados en cada departamento fue calculado como la división del tamaño de muestra esperado en el departamento y del tamaño promedio de muestra esperado dentro del conglomerado.
- El total de muestra requerido en cada departamento fue distribuido entre sus subestratos (sede, resto urbano y rural) de acuerdo a su población censal, y también dentro de cada dentro de cada subestrato, sus centros poblados fueron ordenados de acuerdo a su continuidad geográfica en serpentin.
- Para cada subestrato, se elaboró un listado de sus centro poblados con sus correspondientes totales de población (viviendas) y también de sus correspondientes acumulados parciales de población.
- En cada subestrato, se realizó una selección (sistemática y con probabilidad proporcional a su tamaño poblacional) de un número de centros poblados requeridos para esta encuesta, digamos a , en el total de ellos en dicho subestrato.
- La probabilidad de selección del i -ésimo centro poblado para la ENDES 2000 es:

$$P_{1i} = (a * m_i) / (Sm_i)$$

donde

a : es el número de centros poblados a ser seleccionados en el subestrato.

m_i : es el total de viviendas del i -ésimo centro poblado de acuerdo al censo de 1993,

Sm_i : es el total de viviendas del subestrato según el censo de 1993.

La selección de las UPMs, mediante el muestreo sistemático con probabilidad proporcional al tamaño, se efectuó de la manera siguiente:

- Se listaron las UPMs con su respectivo tamaño (m_i) de viviendas.
- Se acumularon los valores de m_i uno a uno. Al final, se verificó que el acumulado total sea igual a la suma de los valores m_i .
- Dado que a es el número de UPMs a ser seleccionadas, se calcula el intervalo de selección (K): Se eligió al azar un número comprendido entre 1 y K . Este número se denomina "arranque aleatorio" (aa).

$$K = \frac{\text{Total de Viviendas en el subestrato}}{\text{Nº de UPM's a elegirse en el subestrato}} = \frac{\sum m_i}{a}$$

- El arranque aleatorio (aa) es el número que determina la primera UPM a seleccionar. La segunda UPM seleccionada será: $aa + K$. La tercera UPM seleccionada será: $aa + 2K$, y así sucesivamente hasta completar las UPM requeridas para la muestra.

Antes de la siguiente etapa de selección, cada centro poblado seleccionado (previa actualización cartográfica) se dividió en áreas compactas denominadas conglomerados (unidades secundarias de muestreo o USMs). Para el proceso de selección de los conglomerados o USMs se siguieron los siguientes pasos:

- En cada UPM o centro poblado, se realizó una selección (sistemática y con probabilidad proporcional a su tamaño) del número de conglomerados requeridos para la ENDES 2000.
- La probabilidad final del j -ésimo conglomerado está dada como:

Cuadro A.1 Número de conglomerados urbanos y rurales por departamentos

Número de conglomerados urbanos y rurales por departamento, Perú 2000

Departamento	Número esperado de entrevistas de mujeres	Número de conglomerados seleccionados			Total
		Sede	Resto urbano	Rural	
Amazonas	1 000	5	9	36	50
Ancash	1 100	13	14	25	52
Apurímac	1 000	7	6	37	50
Arequipa	1 150	40	5	11	56
Ayacucho	1 200	14	8	38	60
Cajamarca	900	4	6	40	50
Cusco	900	10	7	33	50
Huancavelica	1 000	6	2	42	50
Huánuco	1 000	13	3	34	50
Ica	1 000	28	12	10	50
Junín	1 100	17	13	20	50
La Libertad	1 200	23	12	17	52
Lambayeque	1 000	26	12	12	50
Lima	3 600	198	13	15	226
Loreto	1 200	27	8	23	58
Madre de Dios	1 000	23	2	25	50
Moquegua	1 000	31	5	14	50
Pasco	1 000	14	9	27	50
Piura	900	9	21	20	50
Puno	1 200	15	8	37	60
San Martín	1 000	12	15	23	50
Tacna	1 000	40	2	8	50
Tumbes	1 000	24	17	9	50
Ucayali	1 000	28	6	16	50
Total	27 450	627	215	572	1 414

$$P_{ji} = (a * m_i) / (\sum m_i) (n_i / N_i)$$

donde

n_i : es el número de (USMs) conglomerados seleccionado en el i -ésimo centro poblado,

N_i : es el número total de (USMs) conglomerados en el i -ésimo centro poblado.

Antes de la última etapa de selección, el listado de viviendas de cada conglomerado (USM) seleccionado fue actualizado mediante trabajo de campo. Después de obtener los listados actualizados de viviendas para los conglomerados (USMs) seleccionados, se determinó el número final de viviendas de acuerdo al siguiente procedimiento:

$$P_{2ij} = (b_{ij} / L_{ij})$$

$$f = P_{1i} * P_{2ij}$$

y de las cuales se obtiene

$$b_{ij} = (f * L_{ij}) / (P_{1i})$$

donde:

b_{ij} : es el número de viviendas a seleccionar en la j -ésima USM de la i -ésima UPM.

L_{ij} : es el número total de viviendas listadas en el j -ésimo conglomerado de la i -ésima UPM según el censo de 1999.

f : es la fracción de muestreo para cada departamento, según el diseño.

P_{1i} : es la probabilidad de selección del i -ésimo conglomerado.

Una vez establecido el número total de viviendas a ser seleccionado, el procedimiento de selección de ellos depende si el conglomerado es urbano o rural.

Conglomerados urbanos. Se procedió a seleccionar automáticamente por computadora las unidades últimas de muestreo usando una selección sistemática para cada conglomerado seleccionado, mediante el siguiente algoritmo:

- Se listan las viviendas particulares de la USM seleccionada.
- Se enumeran las viviendas en la lista desde 1 hasta L_{ij} .
- Se determina el intervalo de selección (K):

$$K = \frac{\text{Total de viviendas ocup. acumuladas en el conglomerado}}{\text{Total de viviendas a seleccionarse en el conglomerado}} = \frac{L_{ij}}{b_{ij}}$$

- Se elige al azar un número como "arranque aleatorio" (aa). Este número muestral debe estar entre 1 y K .

- El arranque aleatorio (aa) es el número muestral que corresponde a la primera vivienda seleccionada. La segunda vivienda seleccionada será el arranque aleatorio (aa) + K . La tercera vivienda seleccionada será el arranque aleatorio (aa) + $2K$, y así sucesivamente hasta completar el número requerido de viviendas a seleccionar dentro del conglomerado.

Conglomerados rurales. Par cada conglomerado rural, la selección se hace en grupos compactos de ocho hogares contiguos sobre el listado de hogares de acuerdo al siguiente procedimiento:

- Se enumeran las viviendas en forma consecutiva en el listado de conglomerados rurales.
- Después de cada múltiplo de ocho (es decir 8, 16, 24, etc) se traza una línea horizontal (con un marcador de color). Cada grupo está formado por las viviendas entre cada dos líneas horizontales consecutivas y el primer grupo está constituido por la primera vivienda en la lista hasta el anterior inmediato a la primera línea horizontal, y en el caso de existir más de 4 viviendas después de la última línea horizontal, el último grupo estará constituido por esas viviendas después de la última línea horizontal. Todos estos grupos así formados se denominan grupos compactos; sea G_{ij} ese total de ellos.
- Si hubieran viviendas (menos de cuatro) después de la última línea horizontal, ellas serán distribuidas uniformemente entre los grupos compactos anteriores en forma sistemática y con un inicio al azar.
- Se calcula el número de grupo compactos a seleccionar como

$$g_{ij} = \text{redondeo al entero más cercano de } (b_{ij}/8)$$

- Se selecciona entonces g_{ij} grupos compactos del total G_{ij} en una forma sistemática y con un comienzo al azar.
- Todas las viviendas dentro de los grupos compactos en el conglomerado rural será considerado como la muestra de viviendas de dicho conglomerado.

Rendimiento de la muestra

En los Cuadros A.2 y A3. Se presentan las tasas de respuesta por departamento y por área de residencia para la encuesta de hogares (Cuadro A.2) y para la encuesta de mujeres (Cuadro A.3). De un total de 1,414 conglomerados seleccionados, se logró implementar la encuesta en todos ellos.

De los 33,046 hogares que fueron seleccionados, casi el 9 por ciento de sus viviendas estaban desocupadas, destruidas o en otra condición. En los restantes (hogares residenciales) se obtuvieron 28,900 entrevistas completas, el 88 por ciento de los hogares potenciales seleccionados.

De un total de 29,423 mujeres elegibles se logró entrevistar 27,843, obteniéndose una tasa de respuesta individual del 95 por ciento. La tasa de respuesta combinada de hogares y mujeres fue del 93 por ciento, la cual es bastante

satisfactoria para este tipo de encuesta. La mejor tasa de cobertura se logró en el departamento de Tumbes con 99 por ciento y la más baja en el departamento de Lima con casi un 89 por ciento.

Metodología de estimación

Para que las estimaciones derivadas de la ENDES 2000 sean representativas de la población, es necesario multiplicar los datos de cada hogar muestral contenido en los archivos por el peso o factor de expansión calculada según el diseño muestral.

El factor final para cada hogar tiene dos componentes: el factor básico de muestreo y el factor de ajuste por la no respuesta. El factor básico de expansión es determinado por el diseño de la muestra y equivale al inverso de la probabilidad final de selección de cada hogar, la misma que es igual a la fracción de muestreo en el departamento. Esto quiere decir que los factores básicos de expansión varían según el departamento de estudio.

El factor de ajuste por no respuesta es utilizado para ajustar los factores básicos de muestreo con el fin de tener en cuenta los hogares no entrevistados en el conglomerado. Este ajuste a los factores básicos es realizado a nivel de departamento.

Cuadro A.2 Implementación de la muestra: hogares

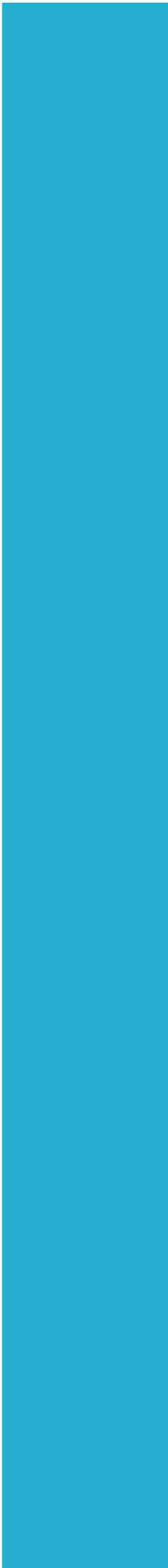
Distribución porcentual de la población total en los hogares visitados por nivel de urbanización y región natural, según departamento, Perú 2000

Área y departamento	Comple- pletos	Persona compe- tente ausente	Hogar ausente	Rechazo	Vivienda deso- cupada	Vivi- enda des- truida	Vivienda no encon- trada	Otra	Total	Número de hogares	Tasa de respuesta
Área de residencia											
Urbana	88,9	0,4	1,9	1,1	6,8	0,3	0,4	0,3	100,0	17,401	97,9
Rural	85,9	0,5	3,4	0,1	6,9	0,5	0,8	1,9	100,0	15,645	98,3
Departamento											
Amazonas	86,5	0,6	3,8	0,3	7,3	0,4	0,9	0,1	100,0	1,379	97,9
Ancash	88,2	0,8	0,8	0,2	9,7	0,0	0,1	0,2	100,0	1,188	98,8
Apurímac	85,9	0,2	4,3	0,3	7,8	0,3	0,6	0,7	100,0	1,534	98,8
Arequipa	87,6	0,7	3,6	1,5	6,0	0,0	0,3	0,1	100,0	1,358	97,1
Ayacucho	83,9	0,8	4,8	0,2	5,9	0,4	0,9	3,1	100,0	1,847	97,8
Cajamarca	85,9	0,3	1,8	0,1	8,0	0,0	1,7	2,2	100,0	1,083	97,7
Cusco	91,5	0,2	3,3	0,3	3,5	0,3	0,3	0,5	100,0	1,166	99,2
Huancavelica	84,3	0,3	2,1	0,0	5,8	0,5	1,0	6,0	100,0	1,443	98,4
Huánuco	84,5	0,2	8,0	0,2	5,1	0,5	0,6	0,8	100,0	1,255	98,8
Ica	88,2	0,2	1,2	0,4	9,1	0,4	0,1	0,6	100,0	1,126	99,3
Junín	89,4	0,4	3,0	0,1	4,3	0,7	0,8	1,1	100,0	1,152	98,5
La Libertad	87,7	0,5	0,8	0,0	9,8	0,2	0,3	0,7	100,0	1,259	99,1
Lambayeque	92,2	0,1	0,5	1,3	5,5	0,1	0,2	0,1	100,0	1,000	98,3
Lima	89,9	0,5	1,5	2,6	4,8	0,1	0,5	0,2	100,0	3,714	96,2
Loreto	83,9	1,0	4,7	0,3	7,0	1,3	1,5	0,3	100,0	1,121	96,8
Madre de Dios	83,5	0,6	3,6	0,6	9,2	1,3	0,9	0,4	100,0	1,418	97,6
Moquegua	87,0	0,0	0,9	1,2	10,6	0,0	0,1	0,1	100,0	1,372	98,4
Pasco	86,3	0,2	0,8	0,2	7,5	0,5	0,6	3,8	100,0	1,301	98,9
Piura	91,8	0,5	1,6	0,1	4,9	0,1	1,1	0,0	100,0	1,191	98,2
Puno	86,2	0,7	3,9	0,8	7,4	0,1	0,1	0,8	100,0	1,925	98,2
San Martín	89,0	0,3	1,9	0,2	5,0	0,5	0,9	2,2	100,0	1,093	98,5
Tacna	87,5	0,0	0,9	0,6	10,8	0,0	0,1	0,1	100,0	1,067	99,3
Tumbes	90,6	0,1	1,3	0,1	7,6	0,3	0,0	0,0	100,0	1,014	99,8
Ucayali	88,6	0,9	2,3	0,8	5,2	1,1	0,7	0,6	100,0	1,040	97,5
Total	87,5	0,4	2,6	0,7	6,8	0,4	0,6	1,0	100,0	33,046	98,1

Cuadro A.3 Implementación de la muestra: mujeres

Distribución porcentual de mujeres elegibles en la muestra por resultado de la entrevista de mujeres y tasas de respuesta, Perú, 2000

Departamento	Mujer completa	Mujer ausente	Rechazo	Parcial	Incapa- citada	Otra	Total	Número	Tasa de respuesta	Tasa de respuesta global
Área de residencia										
Urbana	94,0	2,9	1,9	0,4	0,6	0,1	100,0	18,152	94,0	92,1
Rural	95,6	2,9	0,5	0,1	0,9	0,1	100,0	11,270	95,6	94,0
Departamento										
Amazonas	93,5	4,1	0,4	0,1	1,7	0,2	100,0	1,166	93,5	91,6
Ancash	95,5	2,9	0,7	0,1	0,6	0,2	100,0	990	95,5	94,3
Apurímac	96,7	1,9	0,9	0,1	0,3	0,1	100,0	1,054	96,7	95,5
Arequipa	92,7	4,4	1,5	0,3	0,6	0,2	100,0	1,241	92,7	89,9
Ayacucho	93,5	4,7	0,9	0,2	0,7	0,1	100,0	1,292	93,5	91,4
Cajamarca	95,9	3,2	0,0	0,1	0,7	0,1	100,0	952	95,9	93,7
Cusco	96,3	2,5	0,2	0,4	0,4	0,0	100,0	958	96,3	95,5
Huancavelica	95,0	3,1	0,5	0,3	1,0	0,0	100,0	959	95,0	93,5
Huánuco	95,9	2,1	0,7	0,4	0,7	0,1	100,0	1,083	95,9	94,8
Ica	92,3	5,0	1,8	0,0	0,9	0,0	100,0	1,103	92,3	91,6
Junín	94,5	4,2	0,9	0,2	0,3	0,0	100,0	1,165	94,5	93,1
La Libertad	94,8	2,5	1,6	0,2	0,8	0,1	100,0	1,181	94,8	94,0
Lambayeque	95,2	0,6	2,9	0,3	1,1	0,0	100,0	1,117	95,2	93,5
Lima	92,8	3,3	2,7	0,4	0,7	0,1	100,0	3,823	92,8	89,3
Loreto	93,5	4,2	0,5	0,6	0,9	0,2	100,0	1,142	93,5	90,5
Madre de Dios	95,0	1,9	2,0	0,1	0,8	0,2	100,0	1,103	95,0	92,7
Moquegua	93,4	1,7	3,5	0,5	0,9	0,0	100,0	1,111	93,4	92,0
Pasco	98,5	0,6	0,3	0,2	0,5	0,0	100,0	1,062	98,5	97,5
Piura	96,2	2,3	0,1	0,0	1,2	0,1	100,0	1,341	96,2	94,5
Puno	93,2	4,3	1,4	0,5	0,4	0,1	100,0	1,380	93,2	91,5
San Martín	95,8	2,3	0,9	0,2	0,6	0,2	100,0	1,023	95,8	94,3
Tacna	92,6	2,7	3,2	0,9	0,6	0,0	100,0	1,026	92,6	91,9
Tumbes	99,3	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	100,0	1,069	99,3	99,0
Ucayali	95,1	2,6	1,3	0,1	0,8	0,1	100,0	1,081	95,1	92,7
Total	94,6	2,9	1,4	0,3	0,7	0,1	100,0	29,422	94,6	92,8



APENDICE B

LOS ERRORES DE MUESTREO

APENDICE B

Por tratarse de una encuesta por muestreo, los resultados de la ENDES 2000 que se incluyen en el presente informe son estimaciones que están afectadas por dos tipos de errores: aquellos que se producen durante las labores de recolección y procesamiento de la información (que se denominan usualmente errores no muestrales) y los llamados errores de muestreo, que resultan del hecho de haberse entrevistado sólo una muestra y no la población total.

El primer tipo de error incluye la falta de cobertura de todas las mujeres seleccionadas, errores en la formulación de las preguntas y en el registro de las respuestas, confusión o incapacidad de las mujeres para dar la información y errores de codificación o de procesamiento. En el presente estudio se trató de reducir a un mínimo este tipo de errores a través de una serie de procedimientos que se emplean en toda encuesta bien diseñada y ejecutada, como son: el diseño cuidadoso y numerosas pruebas del cuestionario, intensa capacitación de las entrevistadoras, supervisión intensa y permanente del trabajo de campo, revisión de los cuestionarios en el campo por parte de las críticas, supervisión apropiada en la etapa de codificación, y procesamiento de los datos y limpieza cuidadosa del archivo con retroalimentación a las supervisoras, críticas y entrevistadoras a partir de los cuadros de control de calidad. Los elementos de juicio disponibles señalan que este tipo de errores se mantuvo dentro de márgenes razonables en la ENDES 2000. En lo que sigue no se hará más referencia a los errores ajenos al muestreo sino únicamente a los llamados errores de muestreo.

La muestra de mujeres estudiadas en la ENDES 2000 no es sino una de la gran cantidad de muestras del mismo tamaño que sería posible seleccionar de la población de interés utilizando el diseño empleado. Cada una de ellas habría

dado resultados en alguna medida diferentes de los arrojados por la muestra usada. La variabilidad que se observaría entre todas las muestras posibles constituye el error de muestreo, el cual no se conoce pero puede ser estimado a partir de los datos suministrados por la muestra realmente seleccionada. El error de muestreo se mide por medio del error estándar. El error estándar de un promedio, porcentaje, diferencia o cualquier otra estadística calculada con los datos de la muestra se define como la raíz cuadrada de la varianza de la estadística y es una medida de su variación en todas las muestras posibles. En consecuencia, el error estándar mide el grado de precisión con que el promedio, porcentaje, o estadística basado en la muestra, se aproxima al resultado que se habría obtenido si se hubiera entrevistado a todas las mujeres de la población bajo las mismas condiciones.

El error estándar puede ser usado para calcular intervalos dentro de los cuales hay una determinada confianza de que se encuentra el valor poblacional. Así, si se toma cierta estadística calculada de la muestra (un porcentaje, por ejemplo) y se le suma y resta dos veces su error estándar, se obtiene un intervalo al cual se le asigna una confianza de 95 por ciento de que contiene, en este caso, el porcentaje poblacional.

Si las mujeres incluidas en la muestra hubieran sido seleccionadas en forma simple al azar, podrían utilizarse directamente las fórmulas muy conocidas que aparecen en los textos de estadística para el cálculo de errores estándar y límites de confianza y para la realización de pruebas de hipótesis. Sin embargo, como se ha señalado, el diseño empleado es complejo, por lo cual se requiere utilizar fórmulas especiales que consideran los efectos de la estratificación y la conglomeración.

Ha sido posible realizar estos cálculos para un cierto grupo de variables de interés especial, empleando la metodología, actualmente incorporada en ISSA, del programa CLUSTERS (Computation and Listing of Useful Statistics on Errors of Sampling), un programa de computador desarrollado por la Encuesta Mundial de Fecundidad (WFS), apropiado para el análisis estadístico de muestras complejas como la de la ENDES 2000. El programa CLUSTERS maneja el porcentaje o promedio de interés como una razón estadística $r = y/x$, en donde tanto el numerador $[y]$ como el denominador $[x]$ son variables aleatorias. El cálculo de la varianza de r lo hace CLUSTERS utilizando la fórmula que seguidamente se indica y el error estándar tomando la raíz cuadrada de esa varianza:

$$\text{var}(r) = \frac{1-f}{x^2} \sum_{h=1}^H \left[\frac{m_h}{m_h - 1} \left(\sum_{i=1}^{m_h} z_{hi}^2 \cdot \frac{z_h^2}{m_h} \right) \right]$$

en donde $z_{hi} = y_{hi} - r \circ x_{hi}$ y en forma análoga $z_h = y_h - r \circ x_h$, el subíndice h representa los estratos y varía de 1 a H , m_h es el número de conglomerados en el estrato h , las cantidades y_{hi} y x_{hi} son la suma de los valores de la variable y el número de casos (mujeres) en el conglomerado i del estrato h , respectivamente. Finalmente, f representa la fracción de muestreo, la cual es ignorada por el programa CLUSTERS.

Además del error estándar, la metodología original de CLUSTERS calcula el efecto del diseño, EDIS, el cual se define como la razón entre el error estándar correspondiente al diseño empleado (EE) y el error estándar que se obtiene tratando la muestra como si hubiera sido aleatoria simple (EE_{mas}):

$$\text{EDIS} = \text{EE} / \text{EE}_{\text{mas}}.$$

Un valor de EDIS igual a 1.0 indicaría que el diseño utilizado es tan eficiente como uno simple al azar del mismo tamaño, mientras que un valor superior a 1.0 indicaría que el uso de conglomerados produjo una varianza superior a la que se habría obtenido con una muestra simple al azar del mismo tamaño.

En el Cuadro B.1 se listan las variables para las cuales se han calculado los errores de muestreo. Se indica allí el tipo de estimador utilizado y la población de referencia. Los errores de muestreo para el resto de variables se presentan en los Cuadros B.2.1 a B.2.31. Los errores de muestreo para las estimaciones de fecundidad y mortalidad por zona, región y subregión se presentan en los Cuadros B.2.32 a B.2.37. Para cada variable se incluye el correspondiente valor estimado V (sea un promedio o un porcentaje), el error estándar y el número de casos (sin ponderar y ponderados) para los cuales se investigó la característica considerada. Además del error estándar, en el cuadro aparecen también el efecto del diseño (EDIS), el error relativo (EE/ V) y el intervalo con 95 por ciento de confianza que contenga el verdadero valor. En algunos casos no se puede calcular cierto estimador y en la celda aparece 'NA'.

El examen de los cuadros revela que, en general, los errores estándar son pequeños y que por ello la muestra puede calificarse como bastante precisa; ésto es especialmente claro en la antepenúltima columna donde aparecen los errores relativos. Nótese que los efectos del diseño tienden a aumentar para las clasificaciones geográficas y a disminuir para clasificaciones que cruzan toda la muestra, como es la edad.

Para ilustrar el uso de las cifras en este Apéndice, considérese la variable no desea más hijos, que tiene un valor estimado de 0.583 (58 por ciento) con un error estándar de 0.020 para la población del departamento de Apurímac en el Cuadro B.2.6. Si se desea un intervalo de confianza del 95 por ciento, lo que se hace es sumarle y restarle al promedio dos veces el error estándar: $0.583 \pm (2 \times 0.020)$, lo que produce el intervalo de 0.543 a 0.624 de las dos últimas columnas. Esto significa que se tiene una confianza de 95 por ciento de que el valor estimado para el porcentaje de mujeres que no desean más hijos encuentra entre esos valores que arroja la muestra (entre el 54 y el 62 por ciento).

Cuadro B.1 Variable seleccionadas para el cálculo de los errores de muestreo

Variables, tipo de estimación y población base para el cálculo de los errores de muestreo, Perú 2000

Variable	Estimación	Población base
Residencia urbana	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Sin instrucción	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Educación secundaria o más	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Nunca en unión	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Actualmente unida	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Casada antes de 20 años	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Primera relación antes 18 años	Proporción	Mujeres de 15-49 años
Promedio de nacidos vivos 15-49	Promedio	Mujeres de 15-49 años
Promedio de nacidos vivos 40-49	Promedio	Mujeres de 40-49 años
Promedio de sobrevivientes 15-49	Promedio	Mujeres de 15-49 años
Conoce método anticonceptivo	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Conoce método moderno	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Alguna vez usó anticonceptivos	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Actualmente usa anticonceptivos	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa método moderno actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa píldora actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa DIU actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa condón actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa esterilización femenina	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Usa ritmo actualmente	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Sector público como fuente del método	Proporción	Mujeres actualmente usan métodos
No desea más hijos	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Desea esperar 2 años o más	Proporción	Mujeres actualmente unidas
Tamaño ideal de familia	Promedio	Mujeres de 15-49 años con respuesta numérica
Vacuna antitetánica	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Atención médica al parto	Proporción	Nacidos en los últimos 5 años
Niños con diarrea últimas 2 semanas	Proporción	Niños de 1-59 meses
Recibió tratamiento de SRO	Proporción	Niños con diarrea 2 semanas que precedieron la encuesta
Recibió tratamiento médico	Proporción	Niños con diarrea 2 semanas que precedieron la encuesta
Niños con tarjeta	Proporción	Niños de 12-23 meses
Niños que recibieron BCG	Proporción	Niños de 12-23 meses
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	Proporción	Niños de 12-23 meses
Niños que recibieron Polio (3 dosis)	Proporción	Niños de 12-23 meses
Recibieron vacuna antisarampionosa	Proporción	Niños de 12-23 meses
Recibieron todas las vacunas	Proporción	Niños de 12-23 meses
Peso para la edad 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0-59 meses con medición1
Talla para la edad 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0-59 meses con medición1
Peso para la talla 2 DE por debajo	Proporción	Niños de 0-59 meses con medición1
Fecundidad	Tasa	Mujeres 15-49
Mortalidad neonatal	Tasa	Nacimientos en los 10 años anteriores a la encuesta
Mortalidad post-neonatal	Tasa	Nacimientos en los 10 años anteriores a la encuesta
Mortalidad infantil	Tasa	Nacimientos en los 10 años anteriores a la encuesta
Mortalidad post-infantil	Tasa	Nacimientos en los 10 años anteriores a la encuesta
Mortalidad en la niñez	Tasa	Nacimientos en los 10 años anteriores a la encuesta

1/ Los valores de la columna "valor estimado" en los Cuadros B.2.1 a B.2.22 son ligeramente diferentes a los de los

Cuadros 9.5 y 9.6 del Capítulo 9 porque estos últimos cuadros no incluyen los niños menores de 3 meses

Cuadro B.2.1 Errores de muestreo para la población total

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Perú 2000

Variable	Valor estimado (V)	Efecto Error estándar (EE)	Número de casos			Intervalo de confianza		
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)	del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
Población urbana	0,699	0,005	27 843	27 843	1,921	0,008	0,688	0,709
Sin educación	0,051	0,002	27 843	27 843	1,743	0,045	0,047	0,056
Con secundaria o más	0,662	0,006	27 843	27 843	2,123	0,009	0,650	0,674
Nunca se unió	0,358	0,005	27 843	27 843	1,641	0,013	0,349	0,368
Actualmente unida	0,561	0,005	27 843	27 843	1,658	0,009	0,551	0,571
Casada antes de los 20 años	0,380	0,005	22 095	22 198	1,675	0,014	0,369	0,391
Primera relación antes 18 años	0,372	0,005	22 095	22 198	1,681	0,015	0,361	0,383
Promedio de nacidos vivos 15-49	2,111	0,023	27 843	27 843	1,610	0,011	2,065	2,158
Promedio de nacidos vivos 40-49	4,422	0,058	5 471	5 661	1,504	0,013	4,306	4,537
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,918	0,020	27 843	27 843	1,560	0,010	1,879	1,958
Conoce método anticonceptivo	0,924	0,003	16 518	15 628	1,452	0,003	0,918	0,930
Conoce método moderno	0,905	0,003	16 518	15 628	1,476	0,004	0,898	0,912
Alguna vez usó anticonceptivos	0,898	0,003	16 518	15 628	1,399	0,004	0,892	0,905
Actualmente usa anticonceptivos	0,689	0,005	16 518	15 628	1,335	0,007	0,679	0,698
Usa método moderno actualmente	0,504	0,006	16 518	15 628	1,459	0,011	0,493	0,516
Usa píldora	0,067	0,003	16 518	15 628	1,364	0,040	0,061	0,072
Usa DIU	0,091	0,003	16 518	15 628	1,506	0,037	0,084	0,097
Usa inyección	0,148	0,004	16 518	15 628	1,327	0,025	0,140	0,155
Usa implante	0,002	0,000	16 518	15 628	1,196	0,194	0,001	0,003
Usa condón	0,056	0,003	16 518	15 628	1,453	0,046	0,051	0,062
Usa esterilización femenina	0,123	0,003	16 518	15 628	1,301	0,027	0,116	0,129
Usa esterilización masculina	0,005	0,001	16 518	15 628	1,369	0,149	0,004	0,007
Usa ritmo actualmente	0,144	0,004	16 518	15 628	1,286	0,024	0,137	0,151
Usa retiro	0,032	0,002	16 518	15 628	1,284	0,055	0,028	0,035
Sector público como fuente	0,783	0,007	9 100	8 911	1,635	0,009	0,769	0,797
No desea más hijos	0,545	0,005	16 518	15 628	1,409	0,010	0,535	0,556
Desea esperar 2 años o más	0,194	0,004	16 518	15 628	1,368	0,022	0,186	0,203
Tamaño ideal de familia	2,391	0,010	27 316	27 366	1,392	0,004	2,371	2,412
Vacuna antitetánica	0,577	0,006	13 697	12 222	1,431	0,011	0,564	0,589
Atención médica al parto	0,469	0,008	13 697	12 222	1,620	0,018	0,452	0,485
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0,154	0,004	13 130	11 754	1,194	0,027	0,146	0,162
Recibió tratamiento de SRO	0,687	0,013	2 211	1 810	1,164	0,019	0,661	0,714
Recibió tratamiento médico	0,384	0,014	2 211	1 810	1,209	0,037	0,355	0,413
Niños con tarjeta	0,621	0,013	2 594	2 366	1,271	0,021	0,596	0,647
Niños que recibieron BCG	0,962	0,004	2 594	2 366	1,121	0,005	0,953	0,971
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0,836	0,010	2 594	2 366	1,270	0,012	0,816	0,855
Niños que recibieron polio (3 dosis)	0,752	0,011	2 594	2 366	1,269	0,015	0,729	0,775
Recibieron vacuna antisarampionosa	0,719	0,012	2 594	2 366	1,239	0,016	0,696	0,742
Recibieron todas las vacunas	0,564	0,013	2 594	2 366	1,228	0,022	0,539	0,589
Peso para la talla 2 DE por debajo	0,009	0,001	11 585	10 477	1,040	0,106	0,007	0,011
Talla para la edad 2 DE por debajo	0,254	0,006	11 585	10 477	1,356	0,025	0,242	0,267
Peso para la edad 2 DE por debajo	0,071	0,003	11 585	10 477	1,138	0,042	0,065	0,077

Cuadro B.2.7 Errores de muestreo para la población de Arequipa

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Perú 2000

Variable	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
Población urbana	0,859	0,024	1 150	1 232	2,297	0,027	0,812	0,906
Sin educación	0,027	0,008	1 150	1 232	1,580	0,280	0,012	0,042
Con secundaria o más	0,792	0,026	1 150	1 232	2,163	0,033	0,740	0,844
Nunca se unió	0,379	0,024	1 150	1 232	1,663	0,063	0,332	0,427
Actualmente unida	0,535	0,021	1 150	1 232	1,411	0,039	0,493	0,576
Casada antes de los 20 años	0,310	0,020	940	1 007	1,340	0,065	0,269	0,350
Primera relación antes 18 años	0,312	0,021	940	1 007	1,367	0,066	0,270	0,353
Promedio de nacidos vivos 15-49	1,767	0,095	1 150	1 232	1,604	0,054	1,577	1,957
Promedio de nacidos vivos 40-49	3,638	0,201	254	272	1,396	0,055	3,236	4,039
Promedio de sobrevivientes 15-49	1,630	0,077	1 150	1 232	1,447	0,047	1,476	1,783
Conoce método anticonceptivo	0,967	0,013	615	659	1,825	0,014	0,941	0,994
Conoce método moderno	0,956	0,016	615	659	1,951	0,017	0,924	0,988
Alguna vez usó anticonceptivos	0,937	0,014	615	659	1,379	0,014	0,909	0,964
Actualmente usa anticonceptivos	0,754	0,022	615	659	1,282	0,030	0,710	0,799
Usa método moderno actualmente	0,576	0,026	615	659	1,328	0,046	0,523	0,629
Usa píldora	0,042	0,007	615	659	0,864	0,166	0,028	0,056
Usa DIU	0,153	0,013	615	659	0,909	0,086	0,126	0,179
Usa inyección	0,117	0,013	615	659	0,981	0,109	0,092	0,143
Usa implante	0,002	0,002	615	659	1,001	1,001	0,000	0,005
Usa condón	0,093	0,013	615	659	1,071	0,135	0,068	0,118
Usa esterilización femenina	0,143	0,011	615	659	0,764	0,075	0,121	0,165
Usa esterilización masculina	0,010	0,004	615	659	0,971	0,395	0,002	0,017
Usa ritmo actualmente	0,150	0,014	615	659	0,988	0,095	0,121	0,178
Usa retiro	0,023	0,007	615	659	1,093	0,289	0,010	0,036
Sector público como fuente	0,805	0,020	395	423	0,987	0,024	0,766	0,844
No desea más hijos	0,556	0,019	615	659	0,967	0,035	0,517	0,595
Desea esperar 2 años o más	0,163	0,015	615	659	1,013	0,093	0,132	0,193
Tamaño ideal de familia	2,109	0,033	1 132	1 212	1,096	0,016	2,042	2,175
Vacuna antitetánica	0,553	0,041	389	417	1,596	0,074	0,470	0,635
Atención médica al parto	0,658	0,061	389	417	2,117	0,092	0,537	0,779
Niños con diarrea últimas 2 semanas	0,105	0,013	372	398	0,761	0,125	0,079	0,131
Recibió tratamiento de SRO	0,667	0,086	39	42	1,089	0,129	0,494	0,839
Recibió tratamiento médico	0,410	0,085	39	42	1,032	0,207	0,240	0,580
Niños con tarjeta	0,597	0,062	67	72	1,031	0,105	0,472	0,722
Niños que recibieron BCG	0,955	0,030	67	72	1,192	0,032	0,895	1,016
Niños que recibieron DPT (3 dosis)	0,881	0,065	67	72	1,630	0,074	0,751	1,010
Niños que recibieron polio (3 dosis)	0,687	0,068	67	72	1,198	0,100	0,550	0,823
Recibieron vacuna antisarampionosa	0,791	0,061	67	72	1,169	0,077	0,668	0,914
Recibieron todas las vacunas	0,582	0,076	67	72	1,234	0,130	0,430	0,734
Peso para la talla 2 DE por debajo	0,003	0,003	302	323	0,979	0,978	0,000	0,010
Talla para la edad 2 DE por debajo	0,123	0,038	302	323	1,792	0,312	0,046	0,199
Peso para la edad 2 DE por debajo	0,040	0,020	302	323	1,792	0,498	0,000	0,079

Cuadro B.2.32 Errores de muestreo para la tasa global de fecundidad por lugar de residencia

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Perú 2000

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
Área de residencia								
Urbana	2,217	0,050	NA	54 675	1,453	0,023	2,116	2,318
Rural	4,337	0,108	NA	23 329	1,702	0,025	4,120	4,553
Departamento								
Amazonas	3,831	0,315	NA	1 011	1,621	0,082	3,201	4,461
Ancash	3,374	0,270	NA	2 870	1,482	0,080	2,834	3,915
Apurímac	4,241	0,268	NA	999	1,346	0,063	3,706	4,776
Arequipa	2,242	0,246	NA	3 501	1,697	0,110	1,750	2,733
Ayacucho	4,190	0,289	NA	1 206	1,422	0,069	3,612	4,768
Cajamarca	3,536	0,281	NA	4 027	1,386	0,079	2,975	4,098
Cusco	4,003	0,300	NA	3 180	1,340	0,075	3,403	4,604
Huancavelica	6,136	0,317	NA	1 073	1,365	0,052	5,503	6,770
Huánuco	4,270	0,350	NA	2 076	1,648	0,082	3,570	4,971
Ica	2,520	0,158	NA	2 201	0,938	0,063	2,203	2,837
Junín	3,151	0,292	NA	3 671	1,655	0,093	2,566	3,735
La Libertad	2,852	0,251	NA	4 113	1,561	0,088	2,349	3,355
Lambayeque	2,359	0,254	NA	3 815	1,630	0,108	1,850	2,868
Lima	2,108	0,085	NA	26 899	1,125	0,040	1,938	2,278
Loreto	4,277	0,333	NA	2 259	1,609	0,078	3,610	4,944
Madre de Dios	3,542	0,216	NA	183	1,223	0,061	3,110	3,975
Moquegua	2,061	0,168	NA	490	1,274	0,081	1,726	2,396
Pasco	3,168	0,218	NA	694	1,259	0,069	2,733	3,603
Piura	2,656	0,177	NA	5 847	1,224	0,067	2,302	3,010
Puno	3,800	0,208	NA	4 681	1,158	0,055	3,385	4,215
San Martín	3,000	0,269	NA	1 922	1,536	0,090	2,463	3,538
Tacna	2,003	0,146	NA	921	1,124	0,073	1,711	2,295
Tumbes	2,298	0,137	NA	650	1,087	0,060	2,023	2,572
Ucayali	3,240	0,276	NA	1 051	1,616	0,085	2,689	3,791
Región natural								
Lima Metropolitana	2,017	0,085	NA	24 388	1,080	0,042	1,847	2,187
Resto Costa	2,354	0,084	NA	19 781	1,572	0,036	2,187	2,522
Sierra	3,719	0,099	NA	25 203	1,619	0,027	3,521	3,916
Selva	3,785	0,160	NA	8 632	2,049	0,042	3,465	4,106
Total	2,847	0,060	NA	78 004	1,750	0,021	2,727	2,967

NA: no aplicable

Cuadro B.2.35 Errores de muestreo para la mortalidad infantil por lugar de residencia

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Perú 2000

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponde- rados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
			ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2000					
Área de residencia								
Urbana	28,426	1,892	13 388	14 060	1,200	0,067	24,643	32,209
Rural	60,347	2,528	16 057	12 065	1,222	0,042	55,291	65,403
Departamento								
Amazonas	47,251	6,208	1 440	478	0,976	0,131	34,836	59,667
Ancash	49,972	7,397	1 087	1 180	0,987	0,148	35,177	64,766
Apurímac	70,953	8,239	1 533	529	1,074	0,116	54,475	87,430
Arequipa	39,892	9,598	861	922	1,310	0,241	20,696	59,089
Ayacucho	49,613	6,377	1 576	564	1,072	0,129	36,859	62,367
Cajamarca	50,558	7,412	1 090	1 721	1,104	0,147	35,733	65,382
Cusco	83,666	8,901	1 199	1 468	0,976	0,106	65,863	101,468
Huancavelica	70,492	7,805	1 617	679	1,129	0,111	54,883	86,102
Huánuco	63,250	6,283	1 466	1 044	0,916	0,099	50,685	75,816
Ica	21,362	3,999	804	626	0,794	0,187	13,364	29,360
Junín	43,017	4,938	1 099	1 335	0,780	0,115	33,142	52,892
La Libertad	45,054	7,207	1 016	1 346	1,011	0,160	30,640	59,467
Lambayeque	37,998	7,865	957	1 216	1,270	0,207	22,267	53,729
Lima	19,726	3,065	2 411	6 232	1,076	0,155	13,597	25,856
Loreto	52,983	7,003	1 467	1 126	1,142	0,132	38,978	66,989
Madre de Dios	27,654	4,445	1 236	78	0,912	0,161	18,763	36,544
Moquegua	28,181	5,411	715	119	0,893	0,192	17,358	39,003
Pasco	57,944	7,054	1 160	277	0,922	0,122	43,835	72,053
Piura	36,789	6,808	1 229	1 998	1,125	0,185	23,173	50,405
Puno	59,230	6,876	1 599	1 500	1,082	0,116	45,477	72,983
San Martín	48,509	7,760	1 157	817	1,164	0,160	32,989	64,029
Tacna	23,841	6,091	656	227	1,072	0,256	11,658	36,024
Tumbes	35,580	6,109	849	188	0,990	0,172	23,363	47,798
Ucayali	51,639	7,094	1 221	453	1,103	0,137	37,451	65,828
Región natural								
Lima Metropolitana	17,418	3,122	1 889	5 306	1,057	0,179	11,173	23,663
Resto Costa	34,349	3,220	6 113	5 915	1,338	0,094	27,908	40,789
Sierra	57,596	2,578	13 944	10 958	1,171	0,045	52,441	62,751
Selva	50,774	3,679	7 499	3 946	1,396	0,072	43,415	58,133
Total	43,173	1,640	29 445	26 124	1,213	0,038	39,893	46,452
ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2000								
Área urbana	23,608	2,380	6 399	6 845	1,178	0,100	18,840	28,368
Área rural	44,880	3,236	7 689	5 735	1,272	0,070	38,400	51,352
Total	33,311	2,013	14 088	12 580	1,202	0,060	29,280	37,337
ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 1996								
Área urbana	34,934	1,839	17 999	18 196	1,225	0,053	31,255	38,613
Área rural	71,023	3,000	17 255	12 943	1,339	0,042	65,023	77,023
Total	49,912	1,798	35 254	31 139	1,327	0,036	46,316	53,509

Cuadro B.2.37 Errores de muestreo para la mortalidad en la niñez por lugar de residencia

Valor estimado, error estándar, efecto del diseño, error relativo e intervalo de confianza para variables seleccionadas, Perú 2000

Lugar de residencia	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	Número de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			Valor estimado -2EE	Valor estimado +2EE
	ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2000							
Área de residencia								
Urbana	39,028	2,227	13 430	14 102	1,228	0,057	34,573	43,483
Rural	85,287	3,127	16 172	12 154	1,301	0,037	79,033	91,540
Departamento								
Amazonas	68,484	7,315	1 449	481	0,964	0,107	53,855	83,114
Ancash	71,751	10,077	1 094	1 188	1,158	0,140	51,597	91,906
Apurímac	93,942	8,635	1 541	532	1,034	0,092	76,671	111,212
Arequipa	57,588	18,297	864	925	1,996	0,318	20,995	94,182
Ayacucho	68,259	8,112	1 584	567	1,158	0,119	52,034	84,484
Cajamarca	68,936	9,913	1 097	1 733	1,281	0,144	49,110	88,762
Cusco	108,004	9,563	1 210	1 482	0,971	0,089	88,878	127,129
Huancavelica	107,713	9,651	1 636	687	1,149	0,090	88,411	127,014
Huánuco	93,218	7,644	1 476	1 051	0,932	0,082	77,931	108,505
Ica	32,236	6,541	806	628	0,935	0,203	19,153	45,318
Junín	62,056	6,608	1 107	1 344	0,840	0,106	48,840	75,272
La Libertad	60,449	8,256	1 017	1 348	1,004	0,137	43,938	76,961
Lambayeque	47,047	8,635	958	1 217	1,216	0,184	29,777	64,316
Lima	26,855	3,650	2 422	6 255	1,109	0,136	19,556	34,155
Loreto	78,651	7,369	1 474	1 131	0,993	0,094	63,912	93,390
Madre de Dios	39,850	5,252	1 239	78	0,940	0,132	29,345	50,355
Moquegua	33,029	6,097	716	120	0,928	0,185	20,836	45,222
Pasco	77,505	9,035	1 164	278	0,982	0,117	59,435	95,575
Piura	53,791	7,731	1 235	2 008	1,148	0,144	38,329	69,252
Puno	85,045	8,033	1 609	1 509	1,112	0,094	68,979	101,110
San Martín	69,671	8,512	1 163	821	1,043	0,122	52,647	86,696
Tacna	34,280	7,151	658	227	1,054	0,209	19,977	48,582
Tumbes	46,523	8,733	851	188	1,219	0,188	29,056	63,990
Ucayali	80,176	7,872	1 232	457	0,982	0,098	64,433	95,920
Región natural								
Lima Metropolitana	22,519	3,605	1 894	5 320	1,079	0,160	15,308	29,729
Resto Costa	46,076	3,764	6 128	5 933	1,397	0,082	38,548	53,604
Sierra	81,221	3,313	14 037	11 032	1,307	0,041	74,595	87,847
Selva	74,581	3,845	7 543	3 971	1,209	0,052	66,892	82,271
Total	60,381	2,052	29 602	26 256	1,308	0,034	56,277	64,485
	ESTIMACIONES PARA LOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 2000							
Área urbana	32,410	2,770	6 434	6 876	1,187	0,080	26,870	37,949
Área rural	63,611	3,782	7 762	5 792	1,289	0,050	56,040	71,176
Total	46,726	2,388	14 196	12 668	1,230	0,050	41,950	51,502
	ESTIMACIONES PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENDES 1996							
Área urbana	46,425	2,184	18 062	18 245	1,276	0,047	42,057	50,793
Área rural	99,579	3,748	17 351	13 016	1,412	0,038	92,083	107,075
Total	68,426	2,264	35 413	31 261	1,422	0,033	63,897	72,955

LISTA DE CUADROS Y GRAFICOS

APENDICE

C

LISTA DE CUADROS

Página

CAPITULO 1

Cuadro 1.1	Composición del producto bruto interno	23
------------	--	----

CAPITULO 2

Cuadro 2.1	Composición de la población total por edad, sexo y residencia urbana-rural	32
Cuadro 2.2	Nivel de educación de la población masculina de 6 años y más	33
Cuadro 2.3	Nivel de educación de la población femenina de 6 años y más	33
Cuadro 2.4	Asistencia Escolar de la Población en los Hogares	34
Cuadro 2.5	Composición de los hogares	35
Cuadro 2.6	Niños según sobrevivencia de los padres y situación de residencia	36
Cuadro 2.7	Características de las viviendas	37
Cuadro 2.8	Bienes de consumo duradero por área de residencia	38

CAPITULO 3

Cuadro 3.1	Nivel de educación de las mujeres entrevistadas por características seleccionadas	42
Cuadro 3.2	Nivel de educación más alto alcanzado y razones de abandono	44
Cuadro 3.3	Alfabetismo por características seleccionadas	44
Cuadro 3.4	Acceso a los medios masivos de comunicación	45
Cuadro 3.5	Trabajo en los últimos 12 meses y tipo actual de empleo, según características seleccionadas	46
Cuadro 3.6	Tipo de ocupación de las mujeres, según lugar de residencia y educación	47
Cuadro 3.7	Empleador y forma de remuneración de las mujeres que trabajan, según características seleccionadas	48
Cuadro 3.8	Persona que decide como gastar los ingresos y gastos del hogar que paga la entrevistada, según características seleccionadas	49
Cuadro 3.9	Control de los ingresos para la contribución a los gastos del hogar	50
Cuadro 3.9a	Control de los ingresos para la contribución a los gastos del hogar	50
Cuadro 3.10	Decisiones sobre el hogar	51
Cuadro 3.10a	Decisiones sobre el hogar	51
Cuadro 3.11	Última palabra en decisiones del hogar según características socioeconómicas	52
Cuadro 3.12	Mujeres de acuerdo con razones específicas para rehusar relaciones sexuales con el esposo	53

CAPITULO 4

Cuadro 4.1	Niveles de fecundidad	58
Cuadro 4.2	Fecundidad y paridez por lugar de residencia y educación	59
Cuadro 4.3	Fecundidad por edad para varios quinquenios anteriores a la encuesta	60
Cuadro 4.4	Número de nacidos vivos y sobrevivientes a las mujeres entrevistadas, por edad	61
Cuadro 4.5	Intervalos entre nacimientos	62
Cuadro 4.6	Edad al primer nacimiento	63
Cuadro 4.7	Edad mediana al primer nacimiento por características seleccionadas	63
Cuadro 4.8	Fecundidad de adolescentes por características seleccionadas	64
Cuadro 4.9	Número de hijos de mujeres adolescentes	64

CAPITULO 5

Cuadro 5.1	Conocimiento de métodos específicos entre las mujeres entrevistadas	68
Cuadro 5.2	Conocimiento de métodos entre las mujeres en unión, por características seleccionadas	69
Cuadro 5.3	Uso alguna vez de métodos anticonceptivos específicos entre las mujeres entrevistadas	70
Cuadro 5.4	Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres entrevistadas	71
Cuadro 5.5	Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión	72
Cuadro 5.6	Número de hijos al usar métodos por primera vez	73
Cuadro 5.7	Conocimiento del período fértil	74
Cuadro 5.8	Fuente de suministro para métodos modernos	74
Cuadro 5.9	Información suministrada durante la prescripción de métodos modernos	76
Cuadro 5.10	Razones de discontinuación de métodos anticonceptivos	77
Cuadro 5.11	Uso futuro de anticoncepción entre mujeres que no usan actualmente	78
Cuadro 5.12	Exposición a mensajes de planificación familiar en medios de comunicación	80
Cuadro 5.13	Contacto de mujeres no usuarias con proveedores de planificación familiar	81
Cuadro 5.14	Discusión de planificación familiar entre parejas	82
Cuadro 5.15	Percepción de las mujeres con relación a la actitud de sus cónyuges sobre la planificación familiar	82

CAPITULO 6

Cuadro 6.1	Estado conyugal actual	86
Cuadro 6.2	Tipo de relación sexual de las mujeres no unidas	87
Cuadro 6.3	Edad a la primera unión por edad actual de las mujeres	88
Cuadro 6.4	Edad mediana a la primera unión	88
Cuadro 6.5	Edad a la primera relación sexual	89
Cuadro 6.6	Edad mediana a la primera relación sexual	89
Cuadro 6.7	Actividad sexual reciente	90
Cuadro 6.8	Amenorrea, abstinencia e insusceptibilidad de postparto	91
Cuadro 6.9	Duración mediana de insusceptibilidad de postparto	92
Cuadro 6.10	Terminación de exposición al riesgo de embarazo: menopausia	92

CAPITULO 7

Cuadro 7.1	Preferencia de fecundidad por número de hijos sobrevivientes	96
Cuadro 7.2	Preferencia de fecundidad por edad actual de las mujeres	97

Cuadro 7.3	Mujeres que no desean más hijos según características seleccionadas	97
Cuadro 7.4	Necesidad de servicios de planificación familiar para las mujeres en unión, según características seleccionadas	99
Cuadro 7.5	Número ideal y promedio ideal de hijos	101
Cuadro 7.6	Promedio ideal de hijos, según características seleccionadas	102
Cuadro 7.7	Planificación de la fecundidad	103
Cuadro 7.8	Fecundidad deseada y observada	104

CAPITULO 8

Cuadro 8.1	Mortalidad infantil y en la niñez para varios quinquenios	108
Cuadro 8.2	Mortalidad infantil y en la niñez en los diez años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas	109
Cuadro 8.3	Mortalidad perinatal, según características seleccionadas	110
Cuadro 8.4	Categorías de alto riesgo reproductivo	111

CAPITULO 9

Cuadro 9.1	Percepción del acceso a los servicios de salud como un gran problema	116
Cuadro 9.2	Atención prenatal para los menores de cinco años	117
Cuadro 9.3	Contenido de la atención prenatal para menores de cinco años	119
Cuadro 9.4	Vacuna contra el tétanos neonatal	120
Cuadro 9.5	Lugar del parto para los nacimientos en los últimos cinco años	121
Cuadro 9.6	Atención durante el parto para los menores de cinco años de edad por características seleccionadas	122
Cuadro 9.7	Características del parto: nacimientos por cesárea y peso al nacer para los menores de cinco años	123
Cuadro 9.8	Complicaciones durante el parto	124
Cuadro 9.9	Problemas postnatales por características seleccionadas	125
Cuadro 9.10	Atención médica para los problemas postnatal	126
Cuadro 9.11	Síntomas que conllevan a la madre a buscar ayuda médica inmediata	128
Cuadro 9.12	Vacunaciones en cualquier momento para los niños de 18-29 meses según fuentes de información	129
Cuadro 9.13	BCG, DPT, Polio y Sarampión: vacunación en cualquier momento de los niños 18-29 meses, por sexo del niño y orden de nacimiento	130
Cuadro 9.14	BCG, DPT, Polio y Sarampión: niños vacunados a la edad apropiada	131
Cuadro 9.15	Prevalencia y tratamiento de infecciones respiratorias agudas para los menores de cinco años	132
Cuadro 9.16	Prevalencia de diarrea para los menores de cinco años	134
Cuadro 9.17	Conocimiento de SRO	135
Cuadro 9.18	Eliminación de las deposiciones de los niños	137

CAPITULO 10

Cuadro 10.1	Lactancia inicial para niños menores de cinco años	142
Cuadro 10.2	Situación de lactancia para niños menores de tres años	143
Cuadro 10.3	Duración de la lactancia para niños menores de tres años	144
Cuadro 10.4	Micronutrientes	148
Cuadro 10.5	Indicadores de desnutrición para niños menores de cinco años, por características demográficas	150
Cuadro 10.6	Indicadores de desnutrición para niños menores de cinco años	151

Cuadro 10.7	La talla como indicador del estado nutricional de las mujeres	152
Cuadro 10.8	El índice de masa corporal como indicador de la situación nutricional de las madres, según características seleccionadas	153
Cuadro 10.9	Prevalencia de anemia en mujeres	156

CAPITULO 11

Cuadro 11.1	Conocimiento de VIH/SIDA en general por parte de las mujeres entrevistadas y conocimiento particular de formas válidas y específicas de evitar el VIH/SIDA	162
Cuadro 11.2	Conocimiento de formas para evitar el contagio entre las mujeres con conocimiento del VIH/SIDA	163
Cuadro 11.3	Fuente de conocimiento del VIH/SIDA	164
Cuadro 11.4	Conocimiento de asuntos relacionados con el VIH/SIDA	165
Cuadro 11.5	Aspectos sociales de la prevención del SIDA y su mitigación	166
Cuadro 11.6	Conocimiento de los síntomas de las enfermedades de transmisión sexual, (ETS) y ETS específicas	167
Cuadro 11.7	Conocimiento de síntomas y signos de las (ETS)	168
Cuadro 11.8	Prevalencia de enfermedades de transmisión sexual por características seleccionadas	169
Cuadro 11.9	Fuente de tratamiento para las enfermedades de transmisión sexual	170
Cuadro 11.10	Número de parejas sexuales de las mujeres no en unión	171
Cuadro 11.11	Conocimiento y uso del condón	172
Cuadro 11.12	Uso de condón por tipo de compañero	173

CAPITULO 12

Cuadro 12.1	Violencia intrafamiliar: apoyo emocional y violencia verbal por parte del esposo	178
Cuadro 12.2	Violencia intrafamiliar: persona que ejerció la violencia y frecuencia de ésta	179
Cuadro 12.3	Violencia intrafamiliar: persona que ejerció la violencia física	180
Cuadro 12.4	Violencia intrafamiliar: uso de alcohol por parte del esposo o compañero	181
Cuadro 12.5	Violencia intrafamiliar: búsqueda de ayuda ante la violencia	182
Cuadro 12.6	Violencia intrafamiliar: persona a quién pidió ayuda cuando la maltrataron	183
Cuadro 12.7	Violencia intrafamiliar: institución donde buscó ayuda	183
Cuadro 12.8	Violencia intrafamiliar: razones para no demandar al agresor o no buscar ayuda o consejo	184
Cuadro 12.9	Violencia intrafamiliar: forma como castigan los esposos o compañeros a sus hijos	185
Cuadro 12.10	Violencia intrafamiliar: forma como castigan las mujeres a sus hijos	186
Cuadro 12.11	Violencia intrafamiliar: forma como castigaban los padres a la entrevistada	187
Cuadro 12.12	Violencia intrafamiliar: creencia en la necesidad de castigo físico en la educación de los hijos	188
Cuadro 12.13	Violencia intrafamiliar: mujeres que declararon que su padre golpeaba a la madre de la entrevistada	188

ANEXO

Cuadro 2.4	Nivel de Educación de la población masculina de 6 años y más	191
Cuadro 2.5	Nivel de Educación de la población femenina de 6 años y más	191
Cuadro 3.5	Alfabetismo por características seleccionadas	192

Cuadro 4.3	Fecundidad y paridez por lugar de residencia y educación	192
Cuadro 5.5	Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres entrevistadas por características seleccionadas	193
Cuadro 7.6.1	Necesidad de Servicios de planificación familiar para las mujeres en unión por características seleccionadas	193
Cuadro 9.7	Atención durante el parto para los menores de cinco años de edad, por características socioeconómicas seleccionadas	194
Cuadro 9.12	Cuidado postnatal por características seleccionadas	195
Cuadro 9.16	Prevalencia y tratamiento de infecciones respiratorias agudas para los menores de cinco años	196
Cuadro 9.19	Prevalencia de diarrea para los menores de cinco años	197
Cuadro 9.20	Conocimiento de SRO y aplicación del patrón adecuado de alimentación para el cuidado de la diarrea por características seleccionadas	198
Cuadro 10.8	Indicadores de desnutrición para niños menores de cinco años, por características socioeconómicas	199
Cuadro 10.14	Prevalencia de anemia en mujeres	199
Cuadro 10.15	Prevalencia de anemia en niños menores de cinco años	200
Cuadro 11.7	Conocimiento de los síntomas de las enfermedades de transmisión sexual (ETS) y ETS específicas	200

APENDICE A

Cuadro A.1	Número de conglomerados urbanos y rurales por departamentos	205
Cuadro A.2	Implementación de la Muestra: hogares	208
Cuadro A.3	Implementación de la Muestra: mujeres	208

APENDICE B

Cuadro B.1	Variables seleccionadas para el cálculo de los errores de muestreo	213
Cuadro B.2.1	Errores de muestreo para la población total	214
Cuadro B.2.7	Errores de muestreo para la población de Arequipa	215
Cuadro B.2.32	Errores de muestreo para la tasa global de fecundidad por lugar de residencia	216
Cuadro B.2.35	Errores de muestreo para la mortalidad infantil por lugar de residencia	217
Cuadro B.2.37	Errores de muestreo para la mortalidad en la niñez por lugar de residencia	218

LISTA DE GRAFICOS

Página

CAPITULO 2

Gráfico 2.1	Población de Facto del departamento de Arequipa	32
-------------	---	----

CAPITULO 3

Gráfico 3.1	Entrevistadas por edad, estado conyugal y area de residencia	41
Gráfico 3.2	Nivel de Educación de las mujeres en edad fértil por area de residencia y edad	43

CAPITULO 5

Gráfico 5.1	Fuente de suministro para métodos modernos en usuarias actuales	75
Gráfico 5.2	Fuentes de suministro del sector público para métodos modernos	75
Gráfico 5.3	Preferencia de metodos para uso futuro en mujeres que no usan actualmente	78
Gráfico 5.4	Razones para no usar métodos anticonceptivos	79

CAPITULO 7

Gráfico 7.1	Fecundidad observada y deseada por lugar de residencia y educación	104
-------------	--	-----

CAPITULO 9

Gráfico 9.1a	Número de visitas prenatales	118
Gráfico 9.1b	Meses de embarazo al primer control	118
Gráfico 9.2	Proveedores de atención postnatal para menores de cinco años	127
Cuadro 9.3	Porcentaje de niños menores de cinco años que tuvieron IRA y fueron llevados a proveedores de salud	132
Cuadro 9.3a	Razones para no ir a un establecimiento de salud cuando el niño tuvo IRA	133
Gráfico 9.4	Patron adecuado de alimentación para el cuidado de la diarrea	136
Gráfico 9.5	Tratamiento de la diarrea en menores de cinco años	136

CAPITULO 10

Gráfico 10.1	Porcentaje de niños menores de 6 meses que recibieron pecho 6 ó más veces	145
Gráfico 10.2a	Porcentaje de menores de tres años por tipo de comidas recibidas (lactantes)	146
Gráfico 10.2b	Porcentaje de menores de tres años por tipo de comidas recibidas (no lactantes)	147
Gráfico 10.3	Prevalencia de anemia en niños menores de cinco años	157

CAPITULO 11

Gráfico 11.1	Conocimiento de formas de evitar el VIH/SIDA	163
Gráfico 11.2	Conocimiento de síntomas de las enfermedades de transmisión sexual	168

CAPITULO 12

Gráfico 12.1	Golpizas a los niños por parte de los padres y a la entrevistada por parte de sus padres	187
--------------	--	-----

Créditos

AREQUIPA: INFORME DEPARTAMENTAL DE LA ENCUESTA DEMOGRAFICA Y DE SALUD FAMILIAR - ENDES IV

DIRECCION Y SUPERVISION.

Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales

ROSARIO AQUIJE VALDEZ
GENARA RIVERA ARAUJO

Directora Técnica
Directora Técnica Adjunta

EQUIPO DE TRABAJO:

LUIS ULLOA JESUS

Director Ejecutivo de Demografía

FLOR SUAREZ RODRIGUEZ

Coordinadora del equipo de analistas

CESAR BARBA MAIQUE

Analista Responsable

EDGARDO LOPEZ MENDOZA

Revisor

ROCIO GAMARRA JUAREZ

Procesamiento de textos y gráficos

DIAGRAMACION Y EDICION:

Centro de Edición de la OTD