

7. MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ



7. MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ



La Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2015 al igual que las encuestas anteriores, investigó para cada una de las mujeres entrevistadas la historia de nacimientos, respecto al sexo, fecha de nacimiento, edad actual y la condición de sobrevivencia de cada hija/hijo nacido vivo. En el caso de las nacidas/os vivos que fallecieron, se registró la edad a la que había ocurrido el deceso, con tres variantes:

- En días para niñas y niños que murieron durante el primer mes de vida;
- En meses para los que perecieron entre uno y 23 meses; y
- En años para los que fallecieron después de cumplir los dos años.

Estos datos permiten calcular, para períodos determinados, las siguientes probabilidades de morir¹:

- Mortalidad neonatal: probabilidad de morir durante el primer mes de vida (MN);
- Mortalidad infantil: probabilidad de morir durante el primer año de vida (${}_1q_0$);
- Mortalidad post-infantil: probabilidad condicional de morir entre el primero y el quinto aniversario (${}_4q_1$);
- Mortalidad en la niñez: probabilidad de morir antes de cumplir cinco años (${}_5q_0$).

Las tasas de mortalidad se expresan por mil nacidos vivos, excepto la Tasa de Mortalidad Post-Infantil la cual se expresa por mil niñas/os que han alcanzado los 12 meses de edad.

La mortalidad, al igual que otras variables demográficas, está sujeta a errores de declaración. La confiabilidad de las estimaciones de la mortalidad depende de los niveles de omisión de hijas e hijos que han fallecido al poco tiempo de nacer, especialmente cuando la defunción ha ocurrido bastante tiempo antes de la encuesta. Es importante, de igual manera, la calidad diferencial de la declaración de las fechas de nacimiento de hijas e hijos sobrevivientes e hijas e hijos fallecidos. Otro error que puede ocurrir es la declaración errónea de la edad al morir o de la fecha de defunción del infante. En encuestas de otros países, se ha observado una tendencia en las madres a redondear hacia “un año” (12 meses) como edad de la hija o hijo al morir, aún cuando la niña o 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 (12 meses), es grande, se origina una subestimación de la mortalidad infantil y la sobreestimación de la mortalidad post-infantil.

1 Las estimaciones de mortalidad en las ENDES no son, en estricto, *tasas* sino probabilidades calculadas siguiendo los procedimientos estándar para construcción de tablas de mortalidad del llamado *método directo* de estimación. 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 y 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 Shea Rutstein.1984. *Infant and Child Mortality: Levels, Trends and Demographic Differentials*. Rev. ed. Estudios Comparativos WFS No. 43. Voorburg, Netherlands: International Statistical Institute.

7.1 NIVELES Y TENDENCIAS DE LA MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

Se presentan estimaciones de la mortalidad infantil y en la niñez para los tres quinquenios anteriores a la encuesta, calculadas utilizando métodos directos de estimación a partir de la historia de nacimientos y defunciones obtenidas en las entrevistas a mujeres en edad reproductiva.

Especial atención debe prestarse a la mortalidad durante el primer mes de vida (mortalidad neonatal), pues cuando descende la mortalidad infantil y en la niñez, se espera que los riesgos tiendan a concentrarse en el primer mes de vida, por provenir fundamentalmente, de causas congénitas. En cambio, las defunciones a partir del segundo mes de vida son atribuibles principalmente a los condicionantes de salud y socioeconómicos imperantes en los hogares y en su entorno.

Para efectos de obtener indicadores más robustos de las estimaciones de la mortalidad neonatal, infantil y en la niñez, que se presenta en este capítulo, según característica seleccionada y departamento, se ha utilizado la información recopilada en los años 2014 y 2015.

Niveles de la mortalidad

- De cada 1 000 niñas y niños que nacieron en Perú durante los 0 a 4 años anteriores a la encuesta (fecha central: julio 2012), 15 murieron durante el primer año en comparación con 19 para el período 5 a 9 años anteriores (fecha central: julio 2007) y 23 para el período 10 a 14 años anteriores (fecha central: julio 2002). Las estimaciones se consideran razonables si se tiene en cuenta el aumento del acceso de la población a los servicios de salud, principalmente en las áreas rurales.
- La mortalidad en la niñez, medida como muertes antes del quinto cumpleaños por cada 1 000 nacidos vivos, alcanzó durante el último quinquenio la cifra de 18; mientras que para el quinquenio inmediatamente anterior fue de 24; y, para el quinquenio 10 a 14 años anteriores fue de 30 defunciones de niñas y niños por cada mil nacidos vivos.
- Los descensos observados en los tres últimos quinquenios son igualmente importantes en la mortalidad post-neonatal (de 10 a 5 defunciones por cada mil nacidos vivos). Estos resultados tendrían mayor relación con las condiciones de salud imperantes en el entorno de las niñas/niños.
- La disminución de la fecundidad también ha tenido un rol importante en la baja de la mortalidad, pues ha descendido la proporción de embarazos de alto riesgo.

CUADRO N° 7.1
PERÚ: MORTALIDAD NEONATAL, POST-NEONATAL, INFANTIL, POST-INFANTIL Y EN LA NIÑEZ, SEGÚN PERIODOS DE CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA, 2014-2015

Periodos de cinco años antes de la encuesta	Fecha central 1/	Mortalidad neonatal (MN)	Post-neonatal 2/ (MPN)	Mortalidad infantil (${}_1q_0$)	Post-infantil (${}_4q_1$)	En la niñez (${}_5q_0$)
0-4	julio 2012	10	(5)	15	(3)	18
5-9	julio 2007	11	8	19	5	24
10-14	julio 2002	13	10	23	7	30

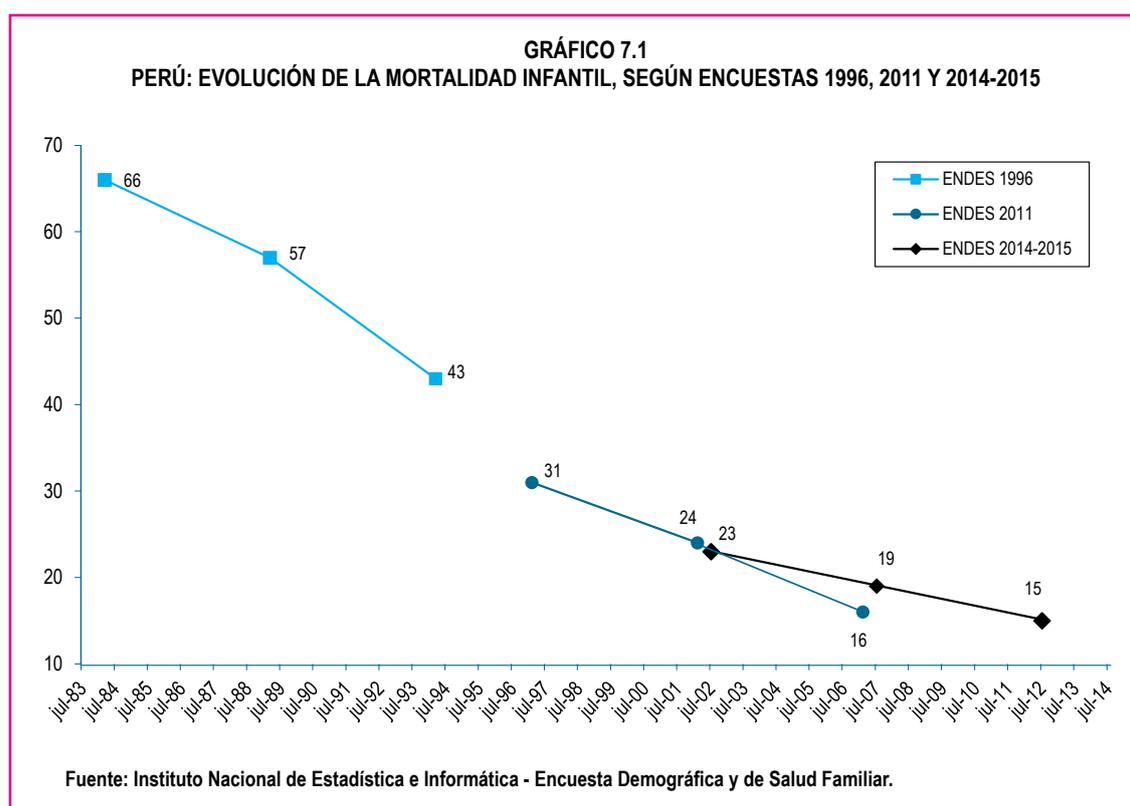
1/ Como el trabajo de campo se realizó entre el 01 de marzo y 20 de diciembre de 2014, y el 06 de marzo y 20 de diciembre de 2015, las tasas para el periodo 0 a 4 años antes de la encuesta tiene como fecha central: julio 2012. En forma similar para los otros periodos.

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

Cabe señalar que **las probabilidades de morir a las diferentes edades consideradas son especialmente susceptibles de errores y variaciones aleatorias propias de las encuestas por muestreo, dada la baja frecuencia de estos eventos en la población total.** Esta situación conlleva la necesidad de ser cautelosos en la interpretación de las tendencias observadas, sean éstas dadas por una encuesta en particular o establecidas mediante la comparación de valores puntuales derivados de diferentes investigaciones. Los intervalos de confianza de las estimaciones de mortalidad se presentan en el Apéndice B.

Con el fin de corroborar lo señalado en el párrafo anterior, se presentan las probabilidades de morir durante el primer año de vida, resultantes para los tres quinquenios que precedieron a la Encuesta 2014-2015 y para períodos similares referentes a las encuestas realizadas en el país en 1996 y 2011.



7.2 DIFERENCIALES DE LA MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

Las estimaciones que se presentan a continuación, por característica seleccionada como área de residencia, región natural, educación de la madre, quintiles de riqueza y por característica demográfica, se describen y algunas se grafican para un período de diez años.

Mortalidad por características seleccionadas

- La Tasa de Mortalidad Infantil rural fue 23 y la urbana 15 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos. Con respecto a las Tasas estimadas en la encuesta 2011 (28 en el área rural y 16 en el área urbana), se ha producido un descenso de 17,9% en el área rural y 6,3% en el área urbana. La mortalidad en la niñez también fue mayor en el área rural 31 contra 17 por mil en el área urbana.

- Por región natural, el riesgo de mortalidad infantil continúa siendo mayor en la Sierra y la Selva. Las niñas y niños que nacen en aquellas regiones tenían tasas más altas de mortalidad infantil (25 y 22 por mil, respectivamente). Respecto a la mortalidad en la niñez también es mayor en la Selva y la Sierra (30 por mil, en cada caso).
- El nivel educativo de la madre establece diferencias en los riesgos de mortalidad infantil: las/os niñas/os de madres sin educación tienen una mayor probabilidad de morir durante el primer año de vida (30 por mil), que aquellos de madres que tienen estudios secundarios (17 por mil), o estudios superiores (9 por mil).

CUADRO N° 7.2
PERÚ: MORTALIDAD NEONATAL, POST-NEONATAL, INFANTIL, POST-INFANTIL Y EN LA NIÑEZ PARA LOS
DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA (FECHA CENTRAL ENERO 2010), SEGÚN CARACTERÍSTICA
SELECCIONADA, 2014-2015

Característica seleccionada	Mortalidad neonatal (MN)	Post-neonatal 1/ (MPN)	Mortalidad infantil (${}_1q_0$)	Post-infantil (${}_4q_1$)	En la niñez (${}_5q_0$)
Área de residencia					
Urbana	10	(5)	15	(2)	17
Rural	12	11	23	(8)	31
Región natural					
Lima Metropolitana 2/	(8)	(2)	(10)	(1)	(11)
Resto Costa	(8)	(5)	13	(4)	17
Sierra	14	(11)	25	(5)	30
Selva	12	(10)	22	(8)	30
Educación de la madre					
Sin educación	(17)	(13)	(30)	13	(43)
Primaria	(12)	(12)	23	(7)	30
Secundaria	12	(6)	17	(3)	20
Superior	(7)	(2)	(9)	(1)	11
Quintil de riqueza					
Quintil inferior	13	(12)	25	(9)	34
Segundo quintil	(12)	(10)	23	(5)	27
Quintil intermedio	(11)	(4)	15	(1)	16
Cuarto quintil	(8)	(3)	(11)	(1)	12
Quintil superior	(6)	(2)	(8)	(3)	(11)
Total	11	7	17	(4)	21

Nota.- La tasa entre paréntesis es solo referencial, posee coeficiente de variación superior a 15,0.

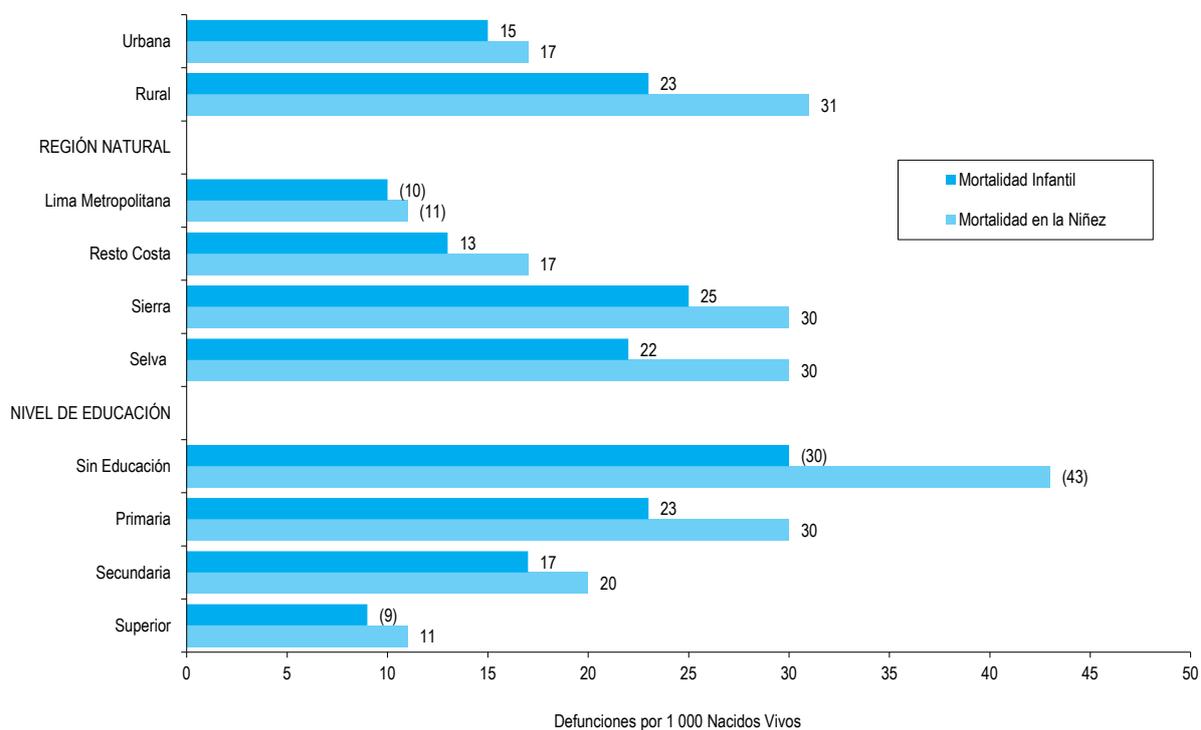
1/ Calculada como la diferencia entre la tasa de mortalidad infantil y la de mortalidad neonatal.

2/ Comprende la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

- La situación económica de los hogares es determinante en la mortalidad infantil: el nivel de mortalidad infantil fue elevado en el quintil inferior de riqueza (25 por mil) en comparación con el quintil superior de riqueza que fue de solo 8 por mil. Similar comportamiento se presenta en la mortalidad de la niñez: en el quintil inferior fue 34 defunciones por mil nacidos vivos, y en el quintil superior fue 11 por mil.

GRÁFICO N° 7.2
PERÚ: DIFERENCIALES DE LA MORTALIDAD INFANTIL Y EN LA NIÑEZ PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA, POR LUGAR DE RESIDENCIA Y NIVEL DE EDUCACIÓN, 2014-2015



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

Mortalidad por características demográficas

- La Tasa de Mortalidad Infantil de los varones (19 por mil) fue mayor en cuatro puntos que la Tasa de Mortalidad Infantil de las mujeres (15 por mil). De forma similar, la tasa de mortalidad en la niñez de los varones fue 24 por mil y de las mujeres 19 por mil. También existen algunas diferencias en la mortalidad según la edad de la madre, el orden del nacimiento de la niña/o y la amplitud del tiempo transcurrido entre un nacimiento y otro.
- Al analizar los resultados por edad de la madre, se encuentra un alto riesgo de mortalidad infantil para los niños de madres adolescentes (24 por mil) y de madres mayores de 40 años (22 por mil); y un menor riesgo de mortalidad para aquellos cuyas madres tenían entre 20 a 29 y 30 a 39 años de edad (16 por mil, cada uno).
- Igualmente, se observa un patrón de riesgo con respecto al número de orden de los nacimientos, así para el primer nacimiento, la Tasa de Mortalidad Infantil fue 14 por mil; en tanto que para los nacimientos de orden 7 y más la tasa llegó a 33 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos.
- La duración del período intergenésico permite apreciar otro aspecto en el que se vinculan estrechamente la fecundidad y la mortalidad infantil, estableciendo además las mayores diferencias entre las características demográficas: de cada mil niñas y niños nacidos vivos pertenecientes a intervalos intergenésicos menores a dos años, 30 mueren antes del primer año de vida, frente a 15 por mil para las niñas y niños cuyas madres tuvieron un intervalo intergenésico de cuatro y más años.

CUADRO N° 7.3
PERÚ: MORTALIDAD NEONATAL, POST-NEONATAL, INFANTIL, POST-INFANTIL Y EN LA NIÑEZ
PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA (FECHA CENTRAL ENERO 2010), SEGÚN
CARACTERÍSTICA DEMOGRÁFICA SELECCIONADA, 2014-2015

Característica demográfica seleccionada	Mortalidad neonatal (MN)	Post-neonatal 1/ (MPN)	Mortalidad infantil (${}_1q_0$)	Post-infantil (${}_4q_1$)	En la niñez (${}_5q_0$)
Sexo del niño					
Hombre	13	6	19	5	24
Mujer	9	7	15	3	19
Edad de la madre al nacimiento					
<20	13	11	24	5	29
20-29	9	6	16	4	19
30-39	10	6	16	4	20
40-49	17	5	22	5	26
Orden de nacimiento					
1	9	5	14	3	17
2-3	10	7	17	3	20
4-6	14	7	21	7	28
7 y más	20	13	33	11	44
Intervalo con nacimiento previo					
<2	16	14	30	8	38
2 años	12	10	22	4	27
3 años	9	7	16	7	22
4 y más años	10	5	15	3	19
Total	11	7	17	(4)	21

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

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

Mortalidad por departamento

- Los indicadores de mortalidad de niñas y niños menores de cinco años que incluye la mortalidad neonatal y post-neonatal, así como, la mortalidad infantil, post-infantil y en la niñez se presentan a en intervalos de confianza inferior y superior registrados para cuatro grupos de departamentos. La agrupación departamental se ha realizado de acuerdo al nivel de mortalidad expresado por la Esperanza de Vida al Nacer para el quinquenio 2010-2015². Es preciso hacer notar que debido a la baja frecuencia de hechos vitales registrados por departamento en la encuesta, se ha procedido a la referida agrupación.
- El primer grupo está constituido por los departamentos de Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno y Ucayali, para los que la tasa de mortalidad neonatal estaría en el intervalo 11 a 20 defunciones de niñas y niños antes de cumplir el primer mes de vida, por cada mil nacidos vivos. Asimismo la tasa de mortalidad infantil fluctuaría entre 23 y 31 defunciones de menores de 1 año por cada mil nacidos vivos, y la tasa de mortalidad en la niñez entre 29 y 37 defunciones de menores de 5 años por cada mil nacidos vivos.

2 INEI-OPS. Perú: Situación y Perspectivas de la Mortalidad por Sexo y Grupos de Edad, Nacional y por Departamentos, 1990-2025. (Metodología y Tablas de Mortalidad). Lima, julio 2010.

- El segundo grupo conformado por los departamentos de Huánuco, Junín, Loreto, Pasco y San Martín, tendrían una tasa de mortalidad infantil entre 18 y 26 defunciones de menores de 1 año por cada mil nacidos vivos, y tasa de mortalidad en la niñez entre 24 y 32 defunciones de menores de 5 años por cada mil nacidos vivos.
- En el tercer grupo conformado por los departamentos de Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna y Tumbes se estima una tasa de mortalidad infantil entre 13 y 22 defunciones de menores de 1 año por cada mil nacidos vivos, y mortalidad en la niñez entre 19 y 28 defunciones de menores de 5 años por cada mil nacidos vivos.
- El último grupo constituido por Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua y la Provincia Constitucional del Callao, una tasa de mortalidad neonatal entre 6 y 11 defunciones de menores de 1 mes por cada mil nacidos vivos, mortalidad infantil entre 10 y 15 defunciones de menores de 1 año por cada mil nacidos vivos, y mortalidad en la niñez entre 12 y 17 defunciones de menores de 5 años por cada mil nacidos vivos.

CUADRO N° 7.4
PERÚ: MORTALIDAD NEONATAL, INFANTIL Y EN LA NIÑEZ PARA LOS DIEZ AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA, (FECHA CENTRAL ENERO 2010), SEGÚN GRUPO DE DEPARTAMENTOS, 2014-2015

Grupo de departamentos	Tasa de Mortalidad Neonatal			Tasa de Mortalidad Infantil			Tasa de Mortalidad en la Niñez		
	Intervalo de confianza al 95%		Coeficiente de Variación	Intervalo de confianza al 95%		Coeficiente de Variación	Intervalo de confianza al 95%		Coeficiente de Variación
	Inferior	Superior		Inferior	Superior		Inferior	Superior	
Grupo 1 Amazonas, Apurímac, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Puno, Ucayali	11	20	13,8	23	31	7,9	29	37	6,4
Grupo 2 Huánuco, Junín, Loreto, Pasco, San Martín	(9)	(17)	16,0	18	26	9,1	24	32	7,1
Grupo 3 Áncash, Cajamarca, Madre de Dios, Piura, Tacna, Tumbes	(6)	(15)	21,6	13	22	12,7	19	28	9,7
Grupo 4 Arequipa, Ica, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Provincia Constitucional del Callao	6	11	15,0	10	15	10,4	12	17	9,0
Total	9	13	8,5	16	19	5,2	20	23	4,2

Nota. La tasa entre paréntesis es solo referencial, posee coeficiente de variación superior a 15,0.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

7.3 MORTALIDAD PERINATAL

La mortalidad perinatal es un indicador de los riesgos de muerte ligados a la reproducción y es muy importante porque permite tener conocimiento de la atención prenatal, durante el parto y postparto, actuando como demarcador tanto de la calidad del servicio de salud materno infantil como de la condición nutricional de la madre y el entorno en que vive.

Tanto los nacidos muertos como las defunciones neonatales muy tempranas son difíciles de identificar y es por ello que el cálculo de este indicador es complicado cuando no son suficientes los datos obtenidos en la Encuesta. A esto se suma el hecho de no contar con un buen sistema de estadísticas vitales que proporcione información confiable, de allí que las estimaciones de la tasa de mortalidad perinatal dependen de encuestas como la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

Las causas de mortinatos y muertes neonatales están correlacionadas, si solo se examina una de ellas se puede subestimar el nivel de la mortalidad perinatal. Por esta razón, las muertes alrededor del alumbramiento se combinan en el cálculo de la Tasa de Mortalidad Perinatal.

En la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar se recolecta información sobre los mortinatos de los últimos cinco años, mediante el calendario reproductivo incluido al final del cuestionario. Se incluye el número de nacidos muertos (muertes fetales en embarazos de 7 o más meses de duración), las muertes neonatales tempranas (aquellas ocurridas entre nacidos vivos durante la primera semana), el número de embarazos de 28 semanas (7 meses) o más de gestación y la Tasa de Mortalidad Perinatal. Ésta se calcula como la suma de nacidos muertos y muertes neonatales tempranas dividida por los embarazos de siete o más meses de duración. Los resultados se presentan por características seleccionadas.

CUADRO N° 7.5
PERÚ: NÚMERO DE MORTINATOS, MUERTES NEONATALES TEMPRANAS Y TASA DE MORTALIDAD PERINATAL PARA EL PERÍODO DE CINCO AÑOS ANTES DE LA ENCUESTA (FECHA CENTRAL JULIO 2012), SEGÚN CARACTERÍSTICA SELECCIONADA, 2014-2015

Característica seleccionada	Número de mortinatos 1/	Número de muertes neonatales tempranas 2/	Tasa de mortalidad perinatal 3/	Número de embarazos de 7 o más meses de duración
Edad de la madre al nacimiento				
<20	13	25	12	3 190
20-29	55	78	13	10 409
30-39	48	55	14	7 537
40-49	11	12	21	1 084
Intervalo con el embarazo previo en meses				
Primer embarazo	31	40	10	6 846
<15	7	9	22	778
15-26	15	24	13	3 020
27-38	12	22	14	2 542
39+	62	73	15	9 035
Área de residencia				
Urbana	80	119	12	16 015
Rural	48	50	16	6 206
Región natural				
Lima Metropolitana 4/	22	34	9	6 238
Resto Costa	33	41	13	5 740
Sierra	40	52	14	6 396
Selva	32	42	19	3 847
Educación de la madre				
Sin educación	5	3	18	414
Primaria	48	48	19	5 158
Secundaria	58	90	14	10 403
Superior	17	29	7	6 245
Quintil de riqueza				
Quintil inferior	48	45	18	5 201
Segundo quintil	24	57	16	5 082
Quintil intermedio	39	37	17	4 643
Cuarto quintil	12	21	8	3 953
Quintil superior	5	8	4	3 342
Total	127	169	13	22 221

1/ Mortinatos: muertes fetales en embarazos de 7 ó más meses de duración.

2/ Muertes neonatales tempranas son aquellas que ocurren durante los primeros siete días (0-6 días completos), entre niños nacidos vivos.

3/ La suma del número de mortinatos y muertes neonatales tempranas dividida por el número de embarazos de siete o más meses de duración.

4/ Comprende la provincia de Lima y la Provincia Constitucional del Callao.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

Mortalidad perinatal según característica seleccionada

- En el país, la Tasa de Mortalidad Perinatal fue 13 defunciones por mil embarazos de siete o más meses de duración. La mortalidad perinatal para los nacimientos de madres que tenían 40 a 49 años en el momento del nacimiento fue 21 por mil, y en las de 20 a 29 años de edad (13 por mil).
- Entre las mujeres sin nivel educativo los riesgos de tener una muerte perinatal fue 2,6 veces que en aquellas con educación superior (18 y 7 por mil, respectivamente).
- Se presenta una mayor Tasa de Mortalidad Perinatal en el quintil inferior de riqueza (18 por mil); y las menores en el cuarto quintil y quintil superior de riqueza (8 y 4 por mil, respectivamente).

7.4 GRUPOS DE ALTO RIESGO REPRODUCTIVO

Con el fin de sintetizar los diversos aspectos vinculados con el estudio de la mortalidad se consideran categorías de alto riesgo de mortalidad en la población, no solo desde el punto de vista de las niñas y niños nacidos vivos, sino también desde el punto de vista de aquellas mujeres cuyas hijas e hijos se encuentran en categorías de riesgo de mortalidad en el futuro. Se observa el porcentaje de infantes nacidos en los últimos cinco años en grupos de alto riesgo de mortalidad, y el porcentaje de mujeres en unión en riesgo de concebir una niña o niño con alto riesgo de mortalidad, según categorías de riesgo. La razón de riesgo se define como el cociente de (1) la proporción de niñas o niños muertos entre aquellos nacidos en una categoría específica de riesgo, y (2) la proporción de niñas o niños muertos entre aquellos nacidos de mujeres en ninguna categoría de riesgo elevado. Los primeros nacimientos de mujeres entre 18 y 34 años constituyen una categoría especial de riesgo no evitable.

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

- La madre tiene menos de 18 años al momento del nacimiento de la niña o niño;
- La madre tiene más de 34 años al momento del nacimiento del niña o niño;
- El intervalo intergenésico es menor de 24 meses;
- El orden del nacimiento es mayor de tres.

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 de la niña o niño si fuese concebido en el mes de la entrevista: edad actual menor de 17 años y 3 meses; edad actual mayor de 34 años y 3 meses; el nacimiento anterior ocurrió hace menos de 15 meses; el nacimiento anterior fue de orden tres o superior.

Categorías de alto riesgo reproductivo

- El 38,8% de los nacimientos se encuentran en alguna categoría de riesgo evitable; mientras que el 34,1% no se encuentra en ninguna categoría de riesgo.
- Cuatro categorías concentran el 31,3% de los nacimientos en riesgo de muerte: aquellos nacimientos de madre mayor de 34 años (9,1 por ciento), orden de nacimiento mayor a tres (8,4%), la combinación de mujer mayor a 34 años con orden de nacimiento mayor a tres (8,0%), y madre menor de 18 años (5,8%).

- La razón de riesgo más alto (2,8 veces el riesgo normal), se presenta para los nacimientos de madres con intervalo de nacimiento menor de 24 meses y orden de nacimiento mayor de tres, y para los nacimientos ocurridos de madres menores de 18 años y con un intervalo intergenésico menor a 24 meses (2,0).
- El 62,0% de las mujeres actualmente unidas están en posibilidad de concebir hijas o hijos con alto riesgo reproductivo evitable. Cuando se trata de una categoría de riesgo combinada, un 23,4% de mujeres unidas fueron susceptibles de tener hijas o hijos con riesgo elevado de morir por ser mayores de 34 años y haber tenido más de tres hijas y/o hijos, y un 19,8% de ellas presentaron riesgo elevado por tener más de 34 años.

CUADRO Nº 7.6
PERÚ: NACIMIENTOS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS ANTERIORES A LA ENCUESTA Y MUJERES
ACTUALMENTE UNIDAS, SEGÚN CATEGORÍA DE RIESGO DE MUERTE, 2014-2015
 (Distribución porcentual)

Categorías de riesgo ^{1/}	Nacimientos en los 5 años anteriores a la encuesta		Porcentaje de mujeres actualmente unidas
	Porcentaje de nacimientos	Razón de riesgo	
En ninguna categoría de riesgo	34,1	1,0	33,9 ^{a/}
Categorías de riesgo inevitable			
Nacimientos de orden 1 entre las edades 18 a 34	27,1	0,7	4,1
En una categoría de riesgo evitable	27,8	1,5	33,3
Madre menor de 18 años	5,8	1,7	0,4
Madre mayor de 34 años	9,1	1,4	19,8
Intervalo de nacimiento < 24 meses	4,4	1,4	6,8
Orden de nacimiento mayor de 3	8,4	1,6	6,4
En varias categorías de riesgo elevado	11,1	1,8	28,7
Edad <18 & intervalo de nacimiento <24 meses ^{2/}	0,3	2,0	0,2
Edad >34 & intervalo <24 meses	0,4	0,8	0,9
Edad >34 & orden de nacimiento >3	8,0	1,6	23,4
Edad >34 & intervalo <24 meses & orden de nacimiento >3	0,7	1,8	1,7
Intervalo <24 meses & orden de nacimiento >3	1,7	2,8	2,5
En alguna categoría de riesgo evitable	38,8	1,6	62,0
Total	100,0	na	100,0
Número de nacimientos/ mujeres	22 094	na	34 791

Nota: La tasa de riesgo es la razón de la proporción de muertes de nacimientos que están en categoría de riesgo entre la proporción de muertes de nacimientos que no están en ninguna categoría de riesgo.

na = No aplicable.

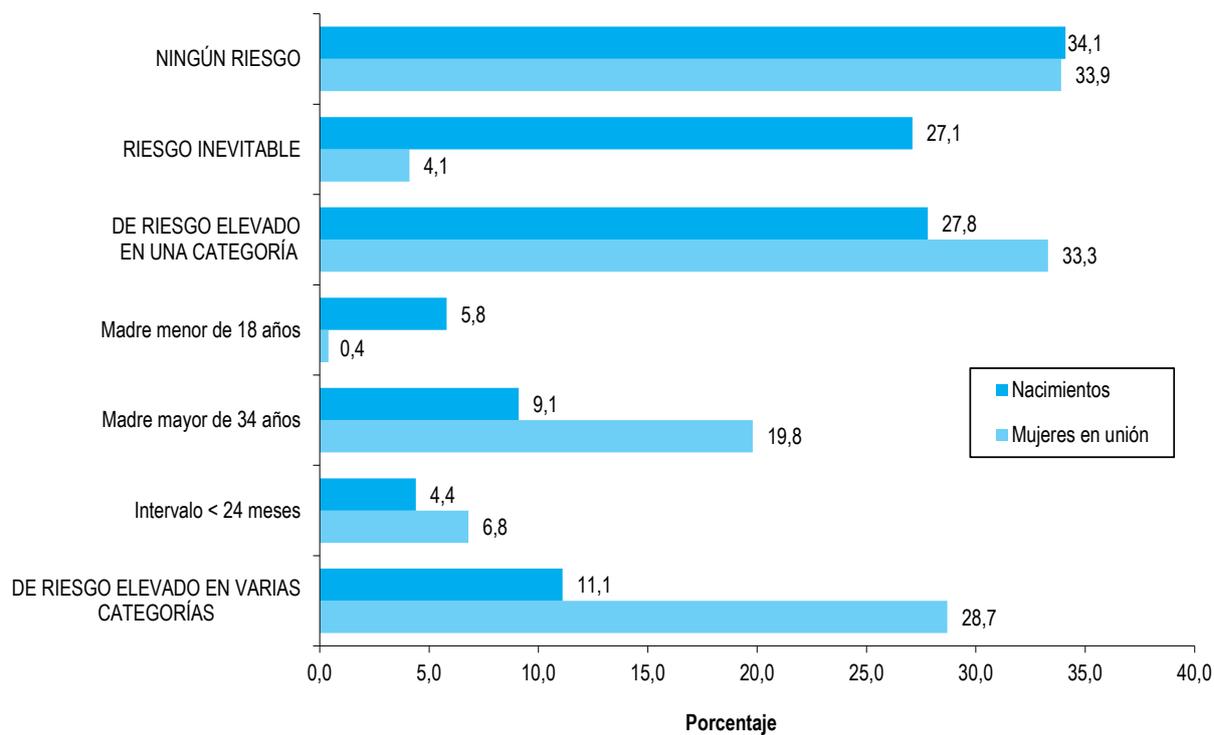
^{1/} Las mujeres son clasificadas en categorías de riesgo según el estado que tendrían al momento del nacimiento del hijo si fueran a concebir al momento de la encuesta: edad actual menos de 17 años y 3 meses, mayor de 34 años y 3 meses, el nacimiento anterior ocurrió hace menos de 15 meses; o, el último nacimiento fue de orden 3 ó más.

^{2/} Incluye la categoría <18 años de edad y orden de nacimiento >3.

^{a/} Incluye mujeres esterilizadas.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

GRÁFICO N° 7.3
PERÚ: NACIMIENTOS EN ÚLTIMOS CINCO AÑOS Y MUJERES EN UNIÓN,
SEGÚN CATEGORÍA DE RIESGO DE MORTALIDAD, 2014-2015



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Demográfica y de Salud Familiar.

