

ANÁLISIS Y SITUACIÓN DE SALUD

Vigilancia epidemiológica de la mortalidad fetal y neonatal. Perú, SE 1-48 2021

I. INTRODUCCIÓN

El Subsistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Perinatal y Neonatal registra información procedente de la notificación semanal obligatoria de las defunciones fetales y neonatales ocurridas en las unidades notificantes del país. Estudios realizados con la finalidad de estimar el subregistro de defunciones neonatales en el sistema de vigilancia evidencian que el subregistro descendió de un 47% como promedio nacional en 2011 a 41% en 2016, siempre menor que el subregistro del sistema nacional de registros vitales. Es a partir del 2018 que se observa una importante mejora en la cobertura del Sistema Informático Nacional de Defunciones (SINADEF) llegando a identificar mayor número de defunciones neonatales que el sistema de vigilancia de CDC y reduciendo el subregistro a cifras menores que CDC. Actualmente el subregistro de defunciones neonatales del sistema de vigilancia de CDC se calcula en 40% comparado a un 34% en SINADEF. Se observa también mayor registro de defunciones neonatales en SINADEF con respecto a CDC para los años pandémicos 2020 y 2021.

Esta situación permitió iniciar procesos de coordinación con OGTI MINSA a fin de que las unidades de epidemiología puedan acceder a información generada por SINADEF a fin de que puedan identificar los establecimientos de salud con notificación irregular de defunciones neonatales para su posterior regularización. En un segundo momento se podrá acceder a información de defunciones fetales registradas en SINADEF para efectuar similares análisis de subregistro de la notificación con la finalidad de mejorar los procesos de la vigilancia epidemiológica. La Tasa de Mortalidad Neonatal en el país se estima en 8.6 muertes neonatales por 1000 nacidos vivos hasta el año 2019 según estimaciones de la Oficina General de Tecnologías de la Información (OGTI-MINSA), es decir habrían ocurrido 5014 muertes neonatales en el 2019. La Encuesta Demográfica y de Salud Familiar – ENDES 2020 estima una tasa de 8 por 1000 nacidos vivos para el año 2020 (4,600 muertes anuales).

II. SITUACIÓN ACTUAL

a. Notificación nacional

Hasta la SE 48-2021 se notificaron en el país 4801 defunciones fetales y neonatales de las cuales 2600 (54%) fueron fetales y 2201 fueron neonatales. La mitad de las defunciones notificadas fueron procedentes de 6 departamentos: Lima, La Libertad, Piura, Cajamarca, Cusco y Loreto, estos departamentos concentran también el 56% de las defunciones maternas acumuladas en el año.

La notificación se ha reducido en 4% con respecto al mismo periodo de 2020 y en 15% con respecto al 2019; en el 2020 varias unidades notificantes dejaron de notificar por efectos de la pandemia de la COVID-19, para el 2021 se observó la reincorporación progresivamente en los departamentos de Madre de Dios, Ancash y Loreto (Tabla 1).

Características generales de la mortalidad fetal

De cada 10 defunciones fetales 07 ocurren en el último trimestre de la gestación, de los cuales la mitad ocurren en productos a término; esta proporción fue similar a la SE 1-48 de 2020. Con respecto a la muerte fetal intraparto, 13 de cada 100 defunciones fetales ocurrieron durante el trabajo de parto, similar a lo reportado en el año 2020. La mortalidad fetal evitable (muerte fetal ocurrida en el intraparto, en el último trimestre de gestación, con peso igual o mayor a 2500 gramos, sin malformaciones congénitas y atendidos en un hospital) no se ha incrementado con respecto al 2019 y se mantiene en 3%, siendo el departamento de La Libertad donde se notificó la mayor ocurrencia de defunciones fetales evitables.

Dentro de los grupos de causas de muerte, la hipoxia intrauterina se notifica con mayor frecuencia (23%), seguida por la muerte fetal ocasionada por condiciones maternas no relacionadas al embarazo como la hipertensión, enfermedad renal entre otras (11%), las complicaciones de la placenta, cordón y membranas (7%), las malformaciones congénitas (6%), complicaciones maternas relacionadas al embarazo (6%) y afectación por la duración corta de la gestación (3%).

El porcentaje de defunciones fetales notificadas al sistema de vigilancia como "muerte fetal de causa no especificada" fue 38%, discretamente mayor al 2020 donde esta proporción llegó al 36% (Tabla 2).

Características de la mortalidad neonatal

La proporción de defunciones neonatales con buen peso (peso al nacer mayor de 2,500 gramos) fue 31%. La proporción de defunciones neonatales en prematuros fue de 69% siendo Apurímac, Moquegua, Tacna y Lima Metropolitana los departamentos que registran proporciones por encima del 75% (Figura 2).

El 37% de las defunciones neonatales ocurrieron en las primeras 24 horas de vida y están principalmente relacionadas a la asfixia y atención del parto. El 41% de las defunciones ocurrieron entre los días 1 y 7 de vida y fueron a causa de asfixia e infecciones. La mortalidad neonatal tardía fue 21%, estas defunciones estuvieron relacionadas principalmente con infecciones y en la mayoría de casos se asociaron a las condiciones de atención del neonato en el hogar o en ambientes hospitalarios. Con respecto al 2020 las proporciones se mantuvieron similares.

Se observó también una tendencia de mayor mortalidad en neonatos de sexo masculino (55%). Por otro lado, el 92% de las defunciones neonatales notificadas en el año 2021 reportaron atención de parto institucional y el 9% de las defunciones neonatales ocurrieron en el domicilio.

La mortalidad neonatal evitable (conformada por las defunciones ocurridas en un neonato con peso de 2500 gramos a más, a término y sin malformación congénita letal) fue 19% a nivel nacional (con respecto al total de defunciones notificadas). Esta proporción fue más alta en los departamentos de Pasco, Cajamarca, Huánuco y Madre de Dios que registran la mayor mortalidad neonatal evitable en el país (Figura 2).

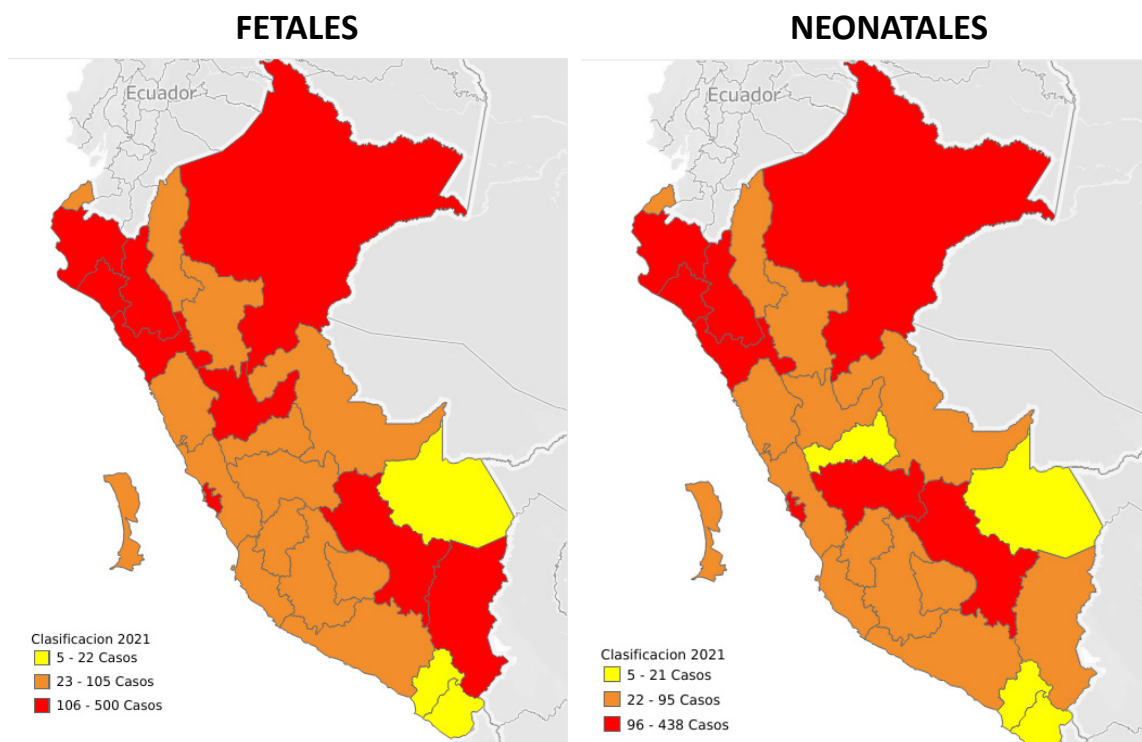
La primera causa de defunción neonatal fue la relacionada a prematuridad-inmadurez (27%) seguida por asfixia y causas relacionadas a la atención del parto (17%), malformaciones congénitas (16%) infecciones (14%) (Tabla 3).

Tabla 1. Defunciones fetales y neonatales notificadas por departamentos, SE 1 – 48 2020-2021

DEPARTAMENTO	MUERTE MATERNA 2021	FETAL		NEONATAL		Total 2021	%	% Acumulado
		2020	2021	2020	2021			
LIMA	19	725	575	570	545	1120	23.33	23.33
LA LIBERTAD	15	209	218	97	141	359	7.48	30.81
PIURA	50	171	183	162	129	312	6.50	37.30
CAJAMARCA	45	199	173	183	110	283	5.89	43.20
CUSCO	12	163	141	141	127	268	5.58	48.78
LORETO	20	57	112	52	156	268	5.58	54.36
LAMBAYEQUE	9	107	135	122	115	250	5.21	59.57
JUNIN	13	175	96	114	119	215	4.48	64.05
PUNO	10	129	122	99	70	192	4.00	68.05
HUANUCO	9	115	111	80	62	173	3.60	71.65
SAN MARTIN	14	55	80	79	77	157	3.27	74.92
AMAZONAS	10	63	85	43	68	153	3.19	78.11
UCAYALI	9	60	64	96	86	150	3.12	81.23
CALLAO	1	103	80	90	66	146	3.04	84.27
AREQUIPA	7	84	66	65	58	124	2.58	86.86
AYACUCHO	4	66	72	64	48	120	2.50	89.36
ANCASH	16	48	59	60	56	115	2.40	91.75
ICA	2	73	63	24	34	97	2.02	93.77
HUANCAVELICA	2	48	39	35	35	74	1.54	95.31
APURIMAC	6	47	42	33	31	73	1.52	96.83
TUMBES	3	19	26	13	26	52	1.08	97.92
PASCO	3	14	25	37	17	42	0.87	98.79
MADRE DE DIOS	4	0	17	0	11	28	0.58	99.38
MOQUEGUA	1	6	10	1	10	20	0.42	99.79
TACNA	1	4	6	8	4	10	0.21	100.00
Total general	285	2740	2600	2268	2201	4801	100.00	

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades/MINSA

Figura 1: Distribución geográfica de defunciones fetales y neonatales, 2021 (SE 1 – 48)



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades/MINSA

Tabla 2. Características generales de las defunciones fetales. SE 1-48, 2020-2021

CARACTERÍSTICAS	DEFUNCIONES FETALES			
	SE 1-48 2020		SE 1-48 2021	
	n	%	n	%
Edad gestacional				
Muerte Fetal Temprana (20-27 SG)	596	21.75%	591	22.75%
Muerte fetal Tardía (28 a 36 SG)	1192	43.50%	1105	42.53%
Muerte Fetal a término (37 a más SG)	952	34.74%	902	34.72%
Momento de la muerte				
Anteparto	2388	87.19%	2276	87.54%
Intraparto	351	12.81%	324	12.46%
Mortalidad Fetal Evitable				
Nacional	67	2.45%	64	2.46%
La Libertad	20	9.57%	23	10.55%
Grupos de causa de muerte				
1 Muerte fetal de causa no especificada (P95)	985	35.95%	983	37.81%
2 Hipoxia intrauterina (P20) Feto afectado por condiciones de la madre	583	21.28%	598	23.00%
3 NO relacionadas con el embarazo presente (P00)	318	11.61%	275	10.58%
4 Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas (Q00-Q99)	196	7.15%	145	5.58%
5 Feto afectado por complicaciones de placenta, cordón y membranas (P02) Feto afectado por la duración corta de la	204	7.45%	198	7.62%
6 gestación y con bajo peso al nacer, no clasificados en otra parte (P07)	126	4.60%	73	2.81%
7 Feto afectado por complicaciones maternas del embarazo (P01)	131	4.78%	160	6.15%
8 Otras causas (residual)	197	7.19%	168	6.46%

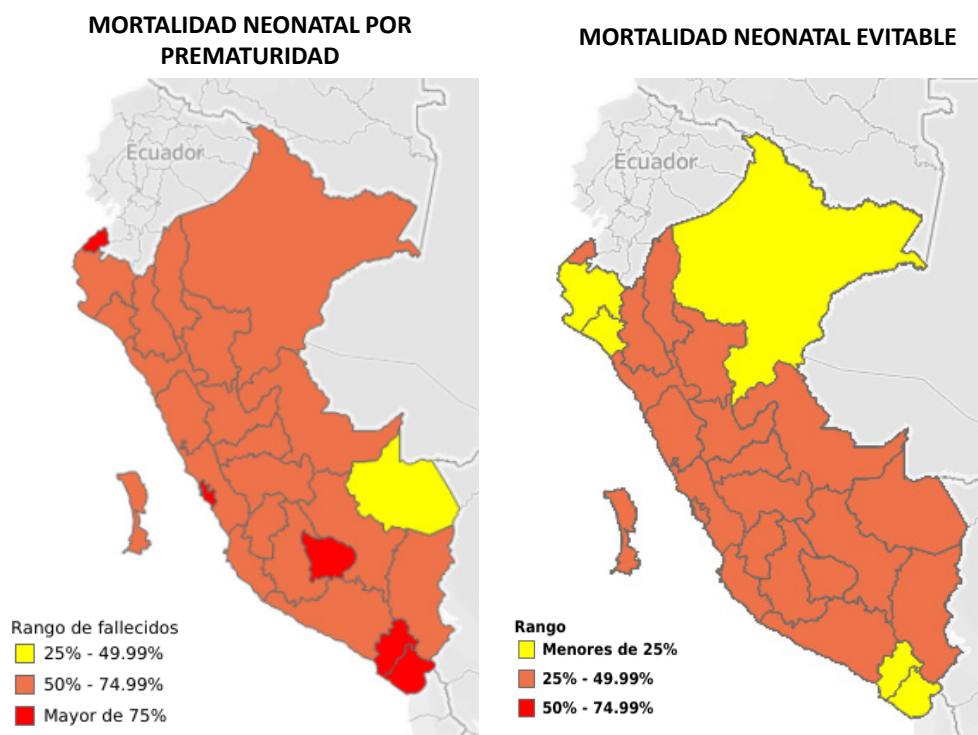
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades/MINSA
SG: semanas de gestación

Tabla 3. Características generales de las defunciones neonatales. SE 48, 2020-2021

CARACTERÍSTICAS	DEFUNCIONES NEONATALES			
	SE 1-48 2020		SE 1-48 2021	
	n	%	n	%
Peso				
Menos de 1000 gramos	540	23.81%	558	25.35%
1000 - 1499	415	18.30%	407	18.49%
1500 - 2499	584	25.75%	548	24.90%
2500 a más	729	32.14%	688	31.26%
Edad gestacional				
Prematuros extremos (<28)	472	20.81%	498	22.63%
Muy prematuros (28 a 31)	459	20.24%	430	19.54%
Prematuros moderados a tardíos (32 a 36)	611	26.94%	583	26.49%
No prematuros (37 SG a más)	726	32.01%	690	31.35%
Ocurrencia de la muerte				
Primeras 24 horas	822	36.24%	822	37.35%
Días 1 a 7	961	42.37%	907	41.21%
Días 8 - 28	485	21.38%	472	21.44%
Sexo				
Masculino	1253	55.30%	1230	55.99%
Femenino	1013	44.70%	967	44.01%
Atencion del parto				
Establecimientos de Salud	2089	92.27%	2023	92.08%
Domicilio	175	7.73%	174	7.92%
Lugar de muerte				
Establecimientos de Salud	2070	91.47%	2005	91.47%
Domicilio	193	8.53%	187	8.53%
Pobreza				
Distrito Pobre	723	31.89%	719	32.68%
Distrito No Pobre	1544	68.11%	1481	67.32%
Mortalidad neonatal evitable				
Nacional	471	20.77%	428	19.45%
Grupo de causa de muerte				
Prematuridad - Inmaduridad	665	29.32%	599	27.21%
Infecciones	398	17.55%	309	14.04%
Asfisia y causas relacionadas al parto	360	15.87%	396	17.99%
Malformaciones congénitas letales	329	14.51%	361	16.40%
Aspiracion lactea y alimento regurgitado	24	1.06%	21	0.95%
Otros	492	21.69%	515	23.40%

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades/MINSA
SG: semanas de gestación

Figura 2: Distribución geográfica de indicadores de mortalidad neonatal, 2021 (SE 1 – 48)



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades/MINSA

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Para el año 2021 se observa una progresiva recuperación de los procesos de notificación y vigilancia de defunciones en importantes hospitales de referencia nacional afectados por la emergencia sanitaria como consecuencia de la pandemia de la COVID-19.
- La prematuridad y la asfixia son las principales grandes causas de mortalidad neonatal en el país.
- La proporción de mortalidad neonatal evitable es 19% a nivel nacional, siendo Pasco, Cajamarca, Huanuco y Madre de Dios los departamentos con valores que superan el 30%.
- El aumento de indicadores de cuidado obstétrico y neonatal como la mortalidad fetal y neonatal evitable y, la proporción de mortalidad de defunciones neonatales a término y con buen peso sugieren revisar los procesos de atención en los servicios de ginecología, obstetricia y neonatología-pediatría.

Elaborado por: Lic. Jeannette Ávila Vargas Machuca
Vigilancia de la mortalidad fetal y neonatal - CDC - MINSA