PERÚ Ministerio de Salud

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO DEL PERÚ

VOLUMEN 27 - SE 36

Semana Epidemiológica
(del 02 al 08 de setiembre de 2018)

2018

"Nuestra razón de ser y hacer"

CONTENIDO

Gestión de los plaguicidas en armonía con la salud, la agricultura y el ambiente
Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA) en el Perú
Situación epidemiológica de la diabetes al I semestre de 2018
Indicadores de la vigilancia de sarampión rubéola y parálisis flácida aguda en el Perú
Resumen de las enfermedades o eventos sujetos a vigilancia epidemiológica
Brotes y emergencias notificados durante la SE 36-2018
Indicadores de monitoreo de notificación de la información del sistema de vigilancia epidemiológica

ISSN 2415-076 2
(versión electrónica)

www.dge.gob.p e

Contenido

VOLUMEN 27 - SE 36-2018

Semana epidemiológica (del 02 al 08 de setiembre de 2018)

Editorial

Gestión de los plaguicidas en armonía con la salud, la agricultura y el ambiente 832

Análisis de situación de salud:

Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas agudas (IRA) en el Perú 834

Situación epidemiológica de la diabetes al I semestre de 2018 837

Resumen de las enfermedades o eventos sujetos a vigilancia epidemiológica

Indicadores de la vigilancia de sarampión rubéola y parálisis flácida aguda en el Perú 841

Enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica 843

Brotes y otras emergencias sanitarias

Brotes y emergencias notificados durante la SE 36-2018 849

Indicadores de monitoreo de la notificación de casos, en la semana epidemiológica 850

EDITORIAL

Gestión de los plaguicidas en armonía con la salud, la agricultura y el ambiente

"Los plaguicidas están diseñados para matar, reducir o repeler los insectos, hierbas, roedores, hongos y otros organismos que puedan amenazar la salud pública y las economías de las naciones. Cuando estos productos químicos se manejan o depositan inadecuadamente pueden afectar la salud humana".[1]

La población mundial está creciendo a paso muy acelerado, desde comienzos del siglo XX hasta la actualidad y se espera que para el 2 050 crezca a casi 10 mil millones,[2] esto implica un gran desafío en la producción de alimentos, que debe pasar en el lapso de 30 años a producir 1,5 veces lo que actualmente se viene cosechando;[3] la agricultura y los agricultores tienen por delante un gran desafío.

La agricultura actual implica el desarrollo de nuevas semillas, nuevas técnicas de manejo, nuevas técnicas de fertilización y la implementación de estrategias sanitarias agrícolas más eficientes, que acompañen este crecimiento de la agricultura. Una de las principales estrategias para mantener la sanidad de los cultivos lo constituye los plaguicidas, herramienta imprescindible en el manejo de las plagas en los diferentes estados de desarrollo de la planta, ciertamente estos productos deben ser usados en un marco de manejo integrado donde, necesariamente, debe incluirse otros tipos de control como el mecánico, el cultural, el etológico, entre otros.

La consecuencia del uso de los plaguicidas debe ser el control de las plagas en los cultivos, con el objeto de obtener un cultivo sano, aumentando su producción dándole mayor rentabilidad al agricultor; sin embargo, un tema mayor en el manejo de estos productos, es el concepto que "todo plaguicida es peligroso", es necesario considerar que se tratan de productos de sintéticos, por su naturaleza están creados para matar, reducir o repeler los insectos, hierbas, roedores, hongos y otros organismos,[4] que manejados inadecuadamente pueden causar impactos negativos en la salud del trabajador agrícola; sin embargo, su impacto va más allá y puede verse afectado el ambiente que lo rodea y la población en general.

Esto sugiere la necesidad de capacitar a las personas en el manejo de productos químicos.

Por el uso generalizado, cualquier persona tiene riesgo de entrar en contacto con residuos de plaguicidas, bien sea por la dieta, en el hogar o trabajo. Los trabajadores agrícolas tienen riesgos ocupacionales a estos productos químicos. Aproximadamente, 1 800 millones de personas en el mundo se dedican a la agricultura y se calcula que 25 millones de trabajadores sufren intoxicaciones no intencionales cada año.[5] La agricultura es la actividad que más emplea este tipo de compuestos, consumiendo hasta el 85 % de la producción mundial, con el fin de mantener un control sobre las plagas que afectan los cultivos. Un 15 % de la producción total de los plaguicidas se emplea en la industria, jardines, en salud pública para el control de las enfermedades transmitidas por vectores como la malaria, dengue, enfermedad de Chagas, control de roedores entre otros y en veterinaria.[6]

La gestión de los plaguicidas tiene como uno de sus principios la "responsabilidad compartida pero diferenciada",[7] donde se identifica que intervienen diversos actores como la industria, los comerciantes, las entidades relacionadas en el registro y control, las universidades, las organizaciones no gubernamentales (ONG) ambientales, entre otras, desde la producción hasta su disposición final, quienes deberán tener una mayor participación en la capacitación a los agricultores, en la difusión de nuevas estrategias en el control de plagas, en la identificación de nuevas herramientas de menor impacto para controlar la sanidad agrícola o la dación de normas que regulen de manera más específica, las que se involucren y responsabilicen de manera más directa y real.

Finalmente, desde las competencias de las diferentes entidades debe brindarse información sobre los plaguicidas y de fácil entendimiento, la población debe tener la capacidad de observar y exigir además de calidad y precio de los alimentos, tener la seguridad que estos sean inocuos para su salud y que estos puedan ser consumidos de manera segura;

Sugerencia para citar: Lira G., Nayhua L. Gestión de los plaguicidas en armonía con la salud, la agricultura y el ambiente. Boletín Epidemiológico del Perú. 2018; 27 (36): 832-833

la tarea no es fácil, pero la difusión de manera amplia y con un lenguaje claro debe ser el mecanismo para que los plaguicidas cumplan el objeto para los que fueron creados: mejorar y ampliar la producción de alimentos con mínimo impacto a la salud y el ambiente.

En el marco de sus competencias el Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (CDC Perú) del Ministerio de Salud, ha establecido la vigilancia epidemiológica en salud pública del riesgo de exposición e intoxicación por plaguicidas, el cual permitirá identificar riesgos, situaciones de alerta y detección oportuna de brotes, con el fin de contribuir en orientar acciones en la prevención y control de la exposición e intoxicación por plaguicidas.

Referencias bibliográficas

1. Food and Agriculture Organization (FAO), United Nations Environment Programme (UNEP), and the World Health Organization (WHO). Childhood Pesticides Poisoning: Information for Advocacy and Action", UNEP Chemicals. Switzerland, 2004

2. Bongaarts J. Human population growth and the demographic transition. Philosophical Transactions of the Royal Society B Biological Sciences 2009;364(1532):2985-2990.

3. Food and Agriculture Organization of the United Nations Rome. The future of food and agriculture. Trends and Challegens. Rome 2017. Disponible en: www.fao.org/3/a-i6583e.pdf.

4. Decisión 804 Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola www.comunidadandina.org/Normativa.aspx

5. Alavanja M. Pesticides use and exposure extensive worldwide. Rev Environ Health 2009;24(4):303-309.

6. Barr D. Biomonitoring of exposure to pesticides. J Chem Health Safety. 2008; 15(6):20-9.

7. Naciones Unidas. Declaración de Rio sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo 1992. Disponible en: www.un.org/spanish/esa/sustdev/agenda21/riodeclaration.htm

Ing. Genaro Lira Cordero
Experto en Plaguicidas Agrícolas
Consultor independiente

Lic. Epid. Laura Nayhua Gamarra
Equipo Técnico de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades no Transmisibles y Riesgos Ambientales
Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

ANÁLISIS Y SITUACIÓN DE SALUD

Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA) en el Perú

I. Situación actual

En el Perú, hasta la semana epidemiológica (SE) 36-2018, fueron notificados 1 854539 episodios de infecciones respiratorias agudas (IRA) en menores de 5 años con una incidencia acumulada (IA) de 6583,0 episodios de IRA por cada 10000 menores de 5 años, 6,3 % comparado con los episodios notificados al mismo periodo de 2017. Los departamentos de Apurímac, Ica, Cusco, Junín, Ayacucho, Huánuco, Amazonas y Huancavelica tienen un incremento por encima del 10 %.

Asimismo, se han notificado 117719 episodios de SOB/Asma en menores de 5 años, 10,5 % más episodios comparado al mismo periodo de 2017. El Callao es el que tiene la mayor incidencia acumulada con 1610,7 episodios por cada 10 000 menores de 5 años (Tabla 1). Además, se han notificado 20866 episodios de neumonía en menores de 5 años, 12,6 % más comparado al mismo periodo de 2017 con una IA de 74,1 episodios por cada 10000 menores de 5 años. Los departamentos de Tacna, La Libertad, Puno y Lambayeque tienen un incremento por encima del 50 %.

Por otro lado, se tienen 14298 episodios de neumonías en mayores de 60 años notificados, 28,0 % más comparado al mismo periodo de 2017. Los departamentos de Tacna, Ica, Madre de Dios y Lambayeque presentan un incremento por encima del 100 % (Tabla 2).

Hasta la SE 36-2018, se registraron 229 defunciones por neumonía en menores de 5 años y 927 en mayores de 60 años. En la SE 36-2018, se ha reportado

Tabla 1. Episodios de IRA y SOB/Asma en menores de 5 años por departamento, Perú 2017*-2018*

Departamento	IRA < 5 años					SOB/Asma < 5 años				
	2017		2018		Índice	2017		2018		Índice
	Casos	IA	Casos	IA		Casos	IA	Casos	IA	
Amazonas	36,176	8,508.2	40,224	9,681.1	11.2%	277	65.1	325	78.2	17.3%
Ancash	68,000	6,340.9	68,652	6,492.5	1.0%	1867	174.1	1979	187.2	6.0%
Apurimac	32,667	6,696.8	39,719	8,281.5	21.6%	344	70.5	651	135.7	89.2%
Arequipa	129,303	12,477.9	131,737	12,725.3	1.9%	7951	767.3	9089	878.0	14.3%
Ayacucho	38,260	5,015.9	43,101	5,674.5	12.7%	938	123.0	1149	151.3	22.5%
Cajamarca	78,060	5,317.4	81,638	5,682.6	4.6%	961	65.5	1714	119.3	78.4%
Callao	79,488	10,203.9	84,042	10,781.7	5.7%	12366	1587.4	12555	1610.7	1.5%
Cusco	72,535	5,996.8	82,564	6,917.8	13.8%	390	32.2	354	29.7	-9.2%
Huancavelica	37,178	5,710.8	41,280	6,405.9	11.0%	607	93.2	933	144.8	53.7%
Huanuco	49,740	5,448.5	55,653	6,163.7	11.9%	1200	131.4	1460	161.7	21.7%
Ica	49,667	7,464.2	58,700	8,859.4	18.2%	1784	268.1	2045	308.6	14.6%
Junin	54,517	3,855.5	61,689	4,377.8	13.2%	1989	140.7	1912	135.7	-3.9%
La Libertad	86,231	5,105.0	91,908	5,460.6	6.6%	4615	273.2	5875	349.1	27.3%
Lambayeque	67,744	6,365.2	66,680	6,318.7	-1.6%	2589	243.3	2563	242.9	-1.0%
Lima	431,538	5,369.6	460,033	5,699.6	6.6%	54491	678.0	54512	675.4	0.0%
Loreto	79,320	7,283.6	77,442	7,236.3	-2.4%	6270	575.7	11927	1114.5	90.2%
Madre de Dios	12,248	9,504.9	11,925	9,301.9	-2.6%	356	276.3	496	386.9	39.3%
Moquegua	19,904	14,980.1	20,471	15,498.9	2.8%	904	680.4	829	627.6	-8.3%
Pasco	30,140	9,749.3	30,497	9,904.2	1.2%	450	145.6	401	130.2	-10.9%
Piura	105,702	5,829.2	104,700	5,820.2	-0.9%	1675	92.4	1812	100.7	8.2%
Puno	57,399	3,981.0	62,559	4,338.7	9.0%	429	29.8	414	28.7	-3.5%
San Martin	35,352	4,415.5	38,044	4,791.1	7.6%	814	101.7	600	75.6	-26.3%
Tacna	26,431	9,458.2	29,039	10,443.8	9.9%	457	163.5	566	203.6	23.9%
Tumbes	12,914	6,500.9	12,525	6,367.9	-3.0%	676	340.3	808	410.8	19.5%
Ucayali	54,654	12,357.1	59,717	13,633.4	9.3%	2126	480.7	2750	627.8	29.4%
Perú	**1,745,168**	**6,164.4**	**1,854,539**	**6,583.0**	**6.3%**	**106526**	**376.3**	**117719**	**417.9**	**10.5%**

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA. * Hasta la SE 36-2018.

Sugerencia para citar: Ordoñez L. Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas (IRA) en el Perú. Boletín Epidemiológico del Perú. 2018; 27 (36): 834-836

Tabla 2. Episodios de Neumonía en menores de 5 años y mayores de 60 años por departamento, Perú 2017*-2018*

Departamento	Neumonías < 5 años					Neumonías > 60 años				
	2017		2018		Índice	2017		2018		Índice
	Casos	IA	Casos	IA		Casos	IA	Casos	IA	
Amazonas	334	78.6	449	108.1	34.4%	160	45.4	180	49.5	12.5%
Ancash	560	52.2	605	57.2	8.0%	328	26.6	440	34.9	34.1%
Apurimac	217	44.5	325	67.8	49.8%	174	41.5	268	62.7	54.0%
Arequipa	1,293	124.8	1,519	146.7	17.5%	1199	77.9	1382	86.6	15.3%
Ayacucho	284	37.2	340	44.8	19.7%	226	40.1	266	46.2	17.7%
Cajamarca	462	31.5	503	35.0	8.9%	338	25.2	503	36.5	48.8%
Callao	559	71.8	571	73.3	2.1%	552	45.6	709	56.1	28.4%
Cusco	656	54.2	978	81.9	49.1%	776	57.8	1056	76.3	36.1%
Huancavelica	153	23.5	206	32.0	34.6%	177	51.6	207	59.2	16.9%
Huanuco	612	67.0	916	101.4	49.7%	283	37.5	272	34.9	-3.9%
Ica	226	34.0	286	43.2	26.5%	76	8.6	216	23.5	184.2%
Junin	383	27.1	532	37.8	38.9%	294	23.1	420	32.1	42.9%
La Libertad	379	22.4	614	36.5	62.0%	622	31.9	829	41.1	33.3%
Lambayeque	204	19.2	313	29.7	53.4%	58	4.0	128	8.6	120.7%
Lima	7,466	92.9	6,890	85.4	-7.7%	3227	27.7	4119	34.1	27.6%
Loreto	1,133	104.0	1,590	148.6	40.3%	208	27.5	349	44.1	67.8%
Madre de Dios	206	159.9	217	169.3	5.3%	27	31.9	68	74.7	151.9%
Moquegua	97	73.0	97	73.4	0.0%	156	71.6	170	75.1	9.0%
Pasco	245	79.2	281	91.3	14.7%	70	30.5	127	53.6	81.4%
Piura	1,029	56.7	884	49.1	-14.1%	1238	69.9	1194	65.0	-3.6%
Puno	683	47.4	1,053	73.0	54.2%	598	43.7	779	55.8	30.3%
San Martin	315	39.3	354	44.6	12.4%	119	18.1	118	17.1	-0.8%
Tacna	32	11.5	59	21.2	84.4%	27	8.3	87	25.4	222.2%
Tumbes	159	80.0	96	48.8	-39.6%	66	33.8	100	48.7	51.5%
Ucayali	838	189.5	1,188	271.2	41.8%	168	40.5	311	71.3	85.1%
Total general	**18,525**	**65.4**	**20,866**	**74.1**	**12.6%**	**11167**	**34.6**	**14298**	**42.7**	**28.0%**

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – MINSA. IA=Incidencia acumulada. * Hasta la SE 36-2018.

6 defunciones por neumonía en menores de 5 años, procedentes de Quellouno (Cusco), Pueblo Libre (Lima), Puerto Bermúdez (Pasco), Sullana (Piura), Jose Domingo Choquehuanca y Asillo (Puno); mientras que en los mayores de 60 años se reportaron 28 defunciones, procedentes de Lima (11), Piura (6), La Libertad (3), Ica (2), Callao (2), Puno (2), Cusco (1) y Apurimac (1), (Tabla 3).

II. Situación por temporada de bajas temperaturas

Durante la temporada de bajas temperaturas (desde SE 16 hasta la SE 36 del 2018), los episodios de neumonía en menores de 5 años, como en los mayores de 60 años se presentan en una tendencia al incremento en comparación a los años anteriores.

Durante este periodo en el 2018, se han notificado 172 defunciones por neumonía en menores de 5 años, 56 % más comparado que el mismo periodo de 2017 (Fig. 1).

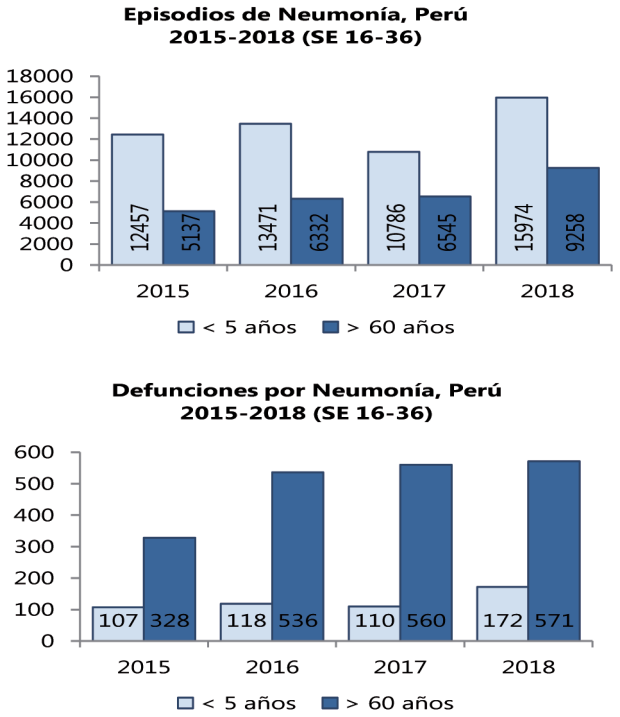
En los mayores de 60 años, se han reportado 571 defunciones por neumonía durante la temporada de bajas temperaturas, lo cual significa un incremento del 2 % comparado al mismo periodo de 2017 (Fig. 1).

Tabla 3. Episodios notificados de la vigilancia de IRA, Perú 2016*-2018*

Variables	2016	2017	2018
IRA < 5 años	1,955,944	1,745,168	1,854,539
Incidencia Acumulada x 10 000	*6873.2*	*6164.4*	*6583.0*
SOB / ASMA	115,835	106,526	117,719
Incidencia Acumulada x 10 000	*407.0*	*376.3*	*417.9*
Neumonías	19159	18525	20866
Incidencia Acumulada x 10 000	*67.3*	*65.4*	*74.1*
Hospitalizados	6046	6203	7698
Tasa hospitalización x 100	*31.6*	*33.5*	*36.9*
Defunciones	176	170	229
Mortalidad x 100 000	**6.2**	**6.0**	**8.1**
Neumonías > 60 años	10226	11167	14298
Incidencia Acumulada x 10 000	*32.8*	*34.6*	*42.7*
Hospitalizados > 60 años	3704	4038	5251
Tasa hospitalización x 100	*36.2*	*36.2*	*36.7*
Defunciones > 60 años	886	993	927
Mortalidad x 100 000	*28.4*	*30.7*	*27.7*

Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades-MINSA
* Hasta la SE 36-2018

Figura 1. Episodios y defunciones por neumonía en menores de 5 años y mayores de 60 años, temporada de bajas temperaturas,



Perú, 2015*-2018*

Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades-MINSA
* Hasta la SE 36-2018

III. Conclusiones

En Menores de 5 años:

- Incremento del 12,6 % en el número de episodios de neumonías con una incidencia acumulada de 74,1 por cada 10 000 habitantes.
- Incremento del 24,1 % en el número de hospitalizaciones con una tasa de hospitalización de 36,9 por cada 100 episodios de neumonías.
- Incremento del 34,7 % en el número de defunciones por neumonía con una tasa de mortalidad de 8,1 por cada 100 000 habitantes.
- En la SE 36, se han reportado reportado 6 defunciones por neumonía en menores de 5 años, procedentes de Quellouno (Cusco), Pueblo Libre (Lima), Puerto Bermúdez (Pasco), Sullana (Piura), Jose Domingo Choquehuanca y Asillo (Puno).

Mayores de 60 años:

- Incremento del 28,0 % en el número de episodios de neumonías con una incidencia acumulada de 42,7 por cada 10,000 habitantes.
- Incremento del 30,0 % en el número de hospitalizaciones con una tasa de hospitalización de 36,7 por cada 100 episodios de neumonías.
- Disminución del 6,6 % en el número de defunciones por neumonía con una tasa de mortalidad de 27,7 por cada 100 000 habitantes.
- En la SE 36, se reportaron 28 defunciones, procedentes de Lima (11), Piura (6), La Libertad (3), Ica (2), Callao (2), Puno (2), Cusco (1) y Apurimac (1).

Mg. Luis Ángel Ordóñez Ibargüen
Grupo Temático Materno Infantil
Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

Situación epidemiológica de la diabetes al I semestre de 2018

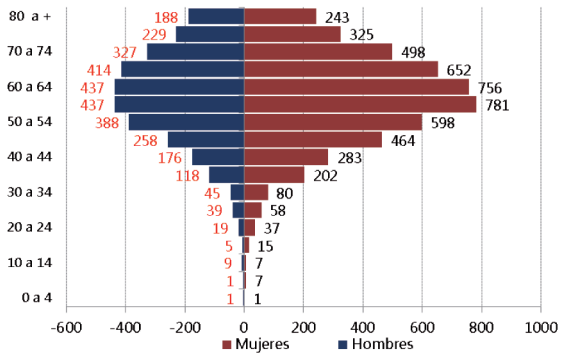
I.-Antecedentes

La diabetes constituye un serio problema de salud pública, por sus implicancias en la salud de las personas, los costos directos de la atención que recaen en las familias y el Estado, y por los costos indirectos que se traducen en días no trabajados, días sin calidad de vida. [1] En el Perú, según los datos del sistema de vigilancia epidemiológica de 2017, entre enero y diciembre se registraron 15 504 casos de diabetes, el 97 % de los cuales, corresponden a diabetes tipo 2, el 2 % a diabetes tipo 1, y el 1 % a otros tipos de diabetes incluyendo diabetes gestacional. [2]

Entre enero y junio de 2018, se registraron 8 098 casos de diabetes, notificados por 99 hospitales, 95 centros de salud y 62 puestos de salud. El 84 % de los registros proceden de hospitales, 14 % de los centros de salud y el 2 % de los puestos de salud.

De acuerdo al sexo, el 61,8 % (4 955 casos) corresponden a mujeres. El 0,6 % de los casos de diabetes se concentran en el grupo de menores de 20 años, el 13,1 % en el grupo entre 20 y 44 años, el 50,9 % entre los 45 y 64 años y el 35,5 % entre los 65 años y más. La distribución de los casos de diabetes por quinquenio de edad y por sexo, se muestra en figura 1.

Figura 1. Pirámide de distribución de casos de diabetes en el I semestre de 2018, según los datos de vigilancia epidemiológica *



Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades - MINSA
* Hasta I trimestre 2018

La tabla 1 muestra los casos notificados según tipo de diabetes por establecimiento notificante. Nótese que el 60 % de los casos fueron notificados por 20 establecimientos, el 66 % por 25 establecimientos y el 80 % de los casos por 45 establecimientos de salud.

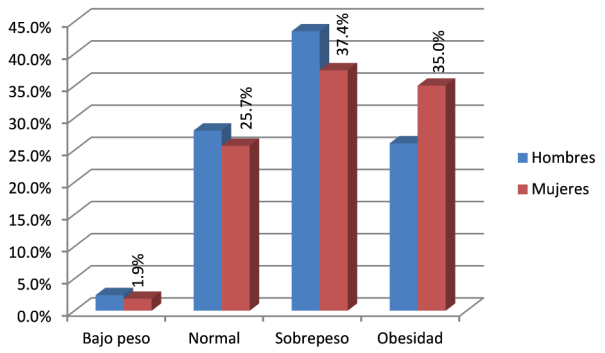
Un análisis más completo de la base de datos de vigilancia incluye la descripción de las variables incluidas en el registro de notificación de diabetes. La tabla 2, muestra los estadísticos de las variables numéricas, que permite constrastar la calidad de los datos.

El 92,7 % de los registros disponen de datos de glicemia al momento de la captación de los casos, mientras que solo el 28,8 % dispone de resultados de hemoglobina glicosilada. La más alta proporción de registros sin resultados de alguna prueba de laboratorio corresponde a microalbuminuria (95,4 %), y de proteinuria (93 %). La proporción de datos perdidos correspondientes a las variables de resultados de laboratorio, es diferente por establecimientos, por lo general, solo los hospitales de más alta complejidad disponen de pruebas de laboratorio en forma más completa. Los establecimientos al interior del País, solo disponen de los resultados básicos..

Sobrepeso y obesidad en el paciente con diabetes

El 71,4 % de los casos de diabetes reportados al sistema de vigilancia presentan exceso de peso (sobrepeso u obesidad), de éstos, el 31,7 % presentan obesidad (IMC >=30,0 kg/m2). En las mujeres esta proporción es de 31,0 % en comparación con el 26,1 % observado en los hombres. La diferencia en estas proporciones es significativa (p< 0,01).

Figura 2. Distribución de casos de diabetes según IMC en hombres y mujeres*



Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades - MINSA
* Hasta I trimestre 2018

Sugerencia para citar: Revilla L. Situación epidemiológica de la diabetes al I semestre de 2018. Boletín Epidemiológico del Perú. 2018; 27 (36): 837-840

Tabla 1. Distribución de casos de diabetes según tipo y por establecimiento notificante, Perú*

Nº	Establecimiento	Tipo de Diabetes						Total
		DM Tipo 1	DM Tipo 2	Gestacional	Secundaria	Clasificada	Otro	
1	Hosp. María Auxiliadora	6	607	1	0	0	0	614
2	Hosp. Guillermo Almenara- Essalud	17	460	1	10	0	0	488
3	Hosp. Arzobispo Loayza	0	407	2	0	0	1	410
4	Hosp. Carlos Lanfranco La Hoz	4	270	3	0	0	0	277
5	Policlínico Ramón Castilla- Essalud	4	265	0	0	0	0	269
6	Hosp. Eleazar Guzmán Barrón	3	249	3	0	0	0	255
7	Hosp. Las Mercedes	0	247	3	0	0	0	250
8	Hosp. La Caleta	0	237	0	0	0	0	237
9	Hosp. Dos De Mayo	5	228	0	1	0	0	234
10	E.S Ii-2 Santa Rosa	4	204	0	0	0	0	208
11	Hosp. Regional Lambayeque	12	185	1	0	0	0	198
12	Hosp. D.A. Carrion - Hcyo.	1	190	2	0	0	0	193
13	Regional Docente De Trujillo	2	182	1	0	0	0	185
14	Hospital Regional Cusco	3	169	0	0	0	0	172
15	Hospital Amazónico De Yarinacocha	0	161	3	0	0	0	164
16	Hospital Regional Huacho	0	153	3	1	0	0	157
17	Hospital Goyeneche	0	132	0	0	0	0	132
18	Hosp. Cayetano Heredia	1	130	0	0	0	0	131
19	Hospital Belén de Trujillo	1	124	0	0	1	0	126
20	Hospital Regional De Pucallpa	1	113	5	0	0	0	119
21	Hospital Víctor Alfredo Lazo Peralta	13	102	0	0	0	0	115
22	C.A.P. Ii "Oscar Fernández Dávila" Cono Norte	13	82	0	0	0	0	95
23	Essalud Iquitos	2	88	0	0	0	0	90
24	Hospital Departamental De Huancavelica	2	88	0	0	0	0	90
25	Hosp. Santa Rosa	0	88	0	0	0	0	88

Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades - MINSA. * Hasta I trimestre 2018

Tabla 2. Estadísticos de las principales variables numéricas de la base de vigilancia de diabetes al I semestre de 2018

Variable	Válidos	Perdidos	% Perdidos	Media	Desviación estandar	Mínimo	Máximo
Edad (años)	8098	0	0	59.0	13.5	1.0	98.0
Peso (kg)	6955	1143	14.1	68.0	14.6	14.0	161.0
Talla (cm)	6957	1141	14.1	1.6	0.1	1.0	2.0
Perímetro de cintura	5184	2914	36.0	94.2	13.1	50.0	156.0
PA sistólica	7482	616	7.6	118.9	19.6	57.0	233.0
PA diastólica	7486	612	7.6	70.9	10.9	40.0	140.0
Glicemia	7503	595	7.3	194.7	102.6	35.0	1461.0
Postprandial	1025	7073	87.3	228.7	108.9	47.0	774.0
Teste de tolerancia	155	7943	98.1	192.1	80.1	57.0	428.0
HbA1c	2334	5764	71.2	8.7	2.8	3.0	20.6
Microalbuminuria	369	7729	95.4	78.1	287.2	4.0	3703.0
Proteinuria	510	7588	93.7	224.9	663.8	0.0	5845.0
Creatinina	2944	5154	63.6	1.8	8.6	0.1	146.0
LDL	2268	5830	72.0	120.6	58.7	22.0	955.0
Col Total	2288	5810	71.7	192.7	70.7	71.0	2287.0
Triglicéridos	2215	5883	72.6	183.9	115.3	31.0	1405.0
HDL	1645	6453	79.7	49.0	23.8	12.0	289.0

Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades - MINSA. * Hasta I trimestre 2018

Complicaciones

Las complicaciones de la diabetes mellitus están relacionadas con los elevados niveles de glicemia que dependen del tratamiento hipoglicemiante y de la conducta del paciente. Es de esperar que las complicaciones sean más frecuentes de acuerdo a la duración de la diabetes. Entre los casos de diabetes del I semestre de 2018, se encontró que las complicaciones más frecuentes son la polineuropatía (13,4 %), el pie diabético (5,2 %), y la nefropatía (3,8 %) (Tabla 3). Estas son más frecuentes entre los casos prevalentes (casos antiguos de diabetes), sin embargo, cerca de un 10 % de los casos nuevos, ya presentan complicaciones al momento de su captación en los servicios de salud.

Tabla 3. Complicaciones más frecuentes de la diabetes según el tipo de caso*

Tipo de complicación	Casos nuevos	Casos prevalentes	Total
Polineuropatía	9.5	15.5	13.4
Pie diabético	1.7	7.2	5.2
Nefropatía diabética	1.5	5.0	3.8
Retinopatía diabética	1.4	4.5	3.4
Complicaciones macrovasculares	1.7	4.1	3.3

Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades - MINSA
* Hasta I trimestre 2018

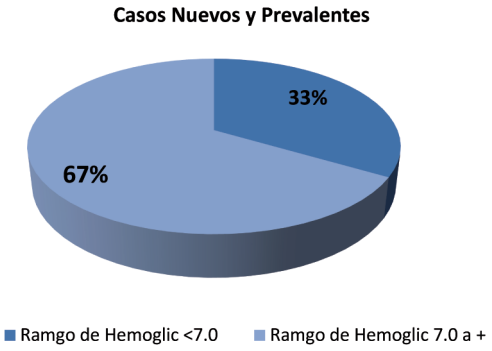
Comorbilidad

Se encontró que la comorbilidad más frecuente en este periodo, fue la obesidad que afecta al 37,7 % la hipertensión arterial que afecta al 30,7 %, y la dislipidemia que afecta al 14,6%. Entre la comorbilidad menos frecuente se halló a la anemia (3,2 %), enfermedad tiroidea (2,6 %), tuberculosis (1,1 %), y cáncer (0,4 %).

Control metabólico

El 27,7 % de los casos nuevos presentan niveles "deseables" de glicemia: (valores entre 70 y 129 mg/dL), el 71,9 % presenta niveles de glicemia de 130 mg/dL o superiores (Insuficiente control metabólico), y el 0,5 % de los casos nuevos presenta hipoglicemia en el momento de la evaluación. Por su parte, entre los casos prevalentes (casos antiguos), el 33,6 % presenta niveles de glicemia "deseados" (entre 70 y 129 mg/dL), el 65,3 % presenta niveles de 130 mg/dL o superiores (insuficiente control metabólico"), y el 1,1 % se encuentra en hipoglicemia (<70 mg/dL) (Fig. 3). Existe diferencia significativa entre casos nuevos y prevalentes en relación a la proporción de casos con niveles deseados de glicemia (p<0,01).

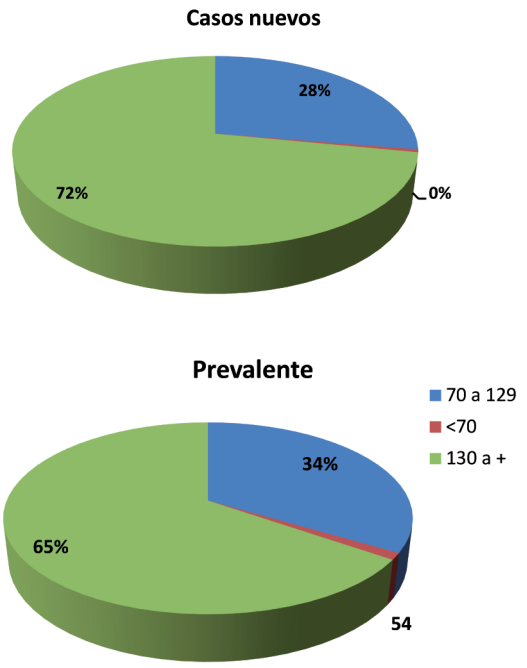
Figura 3. Pacientes con diabetes (casos nuevos) en control metabólico*



Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades - MINSA
* Hasta I trimestre 2018

En función de los valores de la hemoglobina glucosilada, entre los casos nuevos, el 30,9 % muestra niveles deseables (<7,0 %) (Fig. 4), mientras que entre los casos prevalentes, el 33,4 % muestra niveles deseados de HbA1c (niveles por debajo de 7 % o en control metabólico) (Fig. 4). Estos valores no muestran diferencias significativas (p=0,8).

Figura 4. Distribución de casos nuevos y prevalentes de acuerdo al estado de control metabólico según los resultados de HbA1c.*



Fuente: Centro Nacional de Epidemiologia, prevención y Control de Enfermedades - MINSA
* Hasta I trimestre 2018

Conclusiones

En el primer semestre de 2018, el sistema de vigilancia detectó casos de diabetes en todas las regiones de salud, a excepción de Puno, donde ningún establecimiento realiza la vigilancia de diabetes. En Huancavelica y Cajamarca se implementó la vigilancia de diabetes en los hospitales regionales. En Madre de Dios en el hospital Victor Alfredo Lazo Peralta y en El Callao en los hospitales Daniel A Carrión y San José.

La calidad de los datos de vigilancia de diabetes, aún está por debajo de lo esperado, si bien se ha mejorado la proporción de casos con resultados de glicemia (93 %), solo un 29 % de los casos, tienen resultados de hemoglobina glucosilada. El 40 % de hospitales no disponen de resultados de hemoglobina glucosilada que es fundamental para la evaluación del control metabólico del paciente con diabetes.

También, hay deficiencias en el registro de complicaciones, existe un aparente subregistro de complicaciones, tal como se puede apreciar en los resultados de prevalencia de complicaciones del presente informe.

En relación al control metabólico, que constituye un objetivo fundamental de los Programas de Diabetes, aproximadamente, un 33 % de los casos tiene un control metabólico, resultado insuficiente si consideramos que más del 90 % de los pacientes con diabetes, tienen cobertura por un seguro de salud.
Es necesario mantener un control sobre la calidad de los datos del sistema de vigilancia y utilizar la información generada.

Referencias bibliográficas

1. International Diabetes Federation. Diabetes Atlas de la FID Octava Edición 2017. Available from: http://diabetesatlas.org/resources/2017-atlas.html.

2. Revilla L, Equipo Técnico Vigilancia de ENT, CDC/MINSA. Informe de Vigilancia de Diabetes al IV trimestre 2017. 2018.

MC. Luis Revilla Tafur
Equipo Técnico de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades no Transmisibles y Riesgos Ambientales
Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

Indicadores de la vigilancia conjunta de sarampión - rubéola para el período comprendido desde la semana Nº 01 - 36 del 2018

En el 2017, se notificaron 346 casos sospechosos de sarampión y rubéola, todos descartados .

Hasta la SE 36 -2018 se notificaron 499 casos de enfermedades febriles eruptivas: 266 casos sospechosos de rubéola y 233 casos de sarampión. Del total de casos notificados 409 fueron descartados, 18 confirmados para sarampión y 72 están pendientes de clasificación.

En cuanto a la vigilancia conjunta de sarampión y rubéola, la calidad del sistema de vigilancia epidemiológica se expresa a través de los siguientes indicadores:

- Tasa de notificación: 2,2 por cada 100 000 habitantes.
- Porcentaje de investigación adecuada: 71,6 %.
- Porcentaje de visita domiciliaria: 91,0 %.
- Porcentaje de muestras de sangre que llegan al INS antes de los 5 días: 81,0 %.
- Porcentaje de resultados del INS reportados antes de los 4 días: 55,0 %.

Indicadores de la vigilancia conjunta de sarampión - rubéola para el periodo comprendido desde la SE Nº 01 - 36 2018*

Departamento	DIRIS/ DIRESA/ GERESA	Casos						Indicadores de vigilancia epidemiológica 2018(1)				Indicadores laboratorio(2)	
		Tasa ajustada de notificación x 100,000 hbs	Tasa de notificación a la SE 36 -2018 x 100,000 hbs	Total casos notificados de la vigilancia integrada	Sospechoso	Descartados	Confirmados	% de lugares que notifican semanalmente		% de casos con investigación adecuada (ficha completa)		% de muestras de sangre que llegan al INS < ó = 5 días	% de resultados del INS reportados < ó = 4 días
								Total de unidades notificantes	%	% de casos con investigación adecuada (ficha completa)	% Visita domiciliaria en 48 horas		
Amazonas	**Amazonas**	1.7	1.2	5	0	4	1	456	100.0	80.0	80.0	80.0	40.0
Áncash	**Áncash**	1.2	0.9	10	4	6	0	405	100.0	82.0	100.0	67.0	22.0
Apurímac	**Apurímac**	1.2	0.9	4	2	2	0	392	99.7	78.0	75.0	100.0	50.0
Arequipa	**Arequipa**	7.7	5.3	71	1	70	0	281	100.0	85.0	99.0	94.0	58.0
Ayacucho	**Ayacucho**	0.8	0.6	4	0	4	0	362	100.0	50.0	100.0	100.0	100.0
Cajamarca	**Cajamarca**	1.1	0.8	12	4	8	0	853	100.0	70.0	100.0	67.0	50.0
Callao	**Callao**	5.1	3.5	37	7	21	9	79	97.5	84.0	100.0	89.0	67.0
Cusco	**Cusco**	1.1	0.7	10	1	9	0	339	98.8	84.0	90.0	50.0	40.0
Huancavelica	**Huancavelica**	0.6	0.4	2	0	2	0	395	100.0	79.0	50.0	100.0	50.0
Huánuco	**Huánuco**	2.8	1.9	17	2	15	0	323	100.0	82.0	88.0	71.0	47.0
Ica	**Ica**	0.5	0.4	3	1	1	1	133	100.0	70.0	67.0	100.0	33.0
Junín	**Junín**	0.0	0.0	0	0	0	0	345	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
La Libertad	**La Libertad**	0.1	0.1	2	0	1	1	347	97.5	89.0	100.0	100.0	100.0
Lambayeque	**Lambayeque**	0.9	0.6	8	2	6	0	200	100.0	80.0	88.0	88.0	0.0
Lima	**Lima Provincias**	2.8	2.0	19	0	18	1	329	100.0	89.0	95.0	89.0	53.0
	DIRIS Centro	4.7	3.2	86	4	80	2	93	100.0	82.0	100.0	95.0	79.0
	DIRIS Este	2.2	1.5	41	0	41	0	100	100.0	82.0	90.0	79.0	47.0
	DIRIS Norte	2.6	1.8	43	5	37	1	100	100.0	84.0	91.0	74.0	45.0
	DIRIS Sur	4.0	2.7	44	1	43	0	124	100.0	100.0	100.0	93.0	55.0
Loreto	**Loreto**	1.5	1.0	11	1	10	0	390	96.5	70.0	73.0	0.0	0.0
Madre de Dios	**Madre de Dios**	0.0	0.0	0	0	0	0	75	98.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Moquegua	**Moquegua**	7.0	4.8	9	0	9	0	72	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pasco	**Pasco**	0.0	0.0	0	0	0	0	275	99.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Piura	**Piura**	1.2	0.8	16	2	14	0	345	90.6	80.0	71.5	62.0	53.0
Puno	**Puno**	2.8	1.9	28	25	1	2	185	100.0	80.0	93.0	87.0	83.0
San Martín	**San Martín**	0.0	0.0	0	0	0	0	299	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Tacna	**Tacna**	1.6	1.1	4	3	1	0	87	100.0	84.0	100.0	33.0	33.0
Tumbes	**Tumbes**	1.8	1.2	3	3	0	0	32	72.7	87.0	100.0	33.0	0.0
Ucayali	**Ucayali**	2.8	2.0	10	4	6	0	166	79.1	70.0	33.0	29.0	29.0
Perú		**2.2**	**1.6**	**499**	**72**	**409**	**18**	**7582**	**97.2**	**71.6**	**91.0**	**81.0**	**55.0**

(1) y (2) Mínimo esperado para el indicador: 80%.. Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades-MINSA

Indicadores de la vigilancia de parálisis flácida aguda (PFA) para el período comprendido desde la semana Nº 01 - 36 del 2018

En el 2017, hasta la SE 52 se notificaron 55 casos de PFA con una tasa ajustada de 0,5 por 100 000 menores de 15 años.
En el presente año, a la SE N° 36 se ha notificado 52 casos de PFA.
El monitoreo de la Vigilancia de PFA expresado en indicadores a la SE N° 36 -2018 es:

- Tasa de notificación nacional: 0,5 casos por 100,000 menores de 15 años.
- Notificación semanal oportuna: 97,2 %.
- Investigación de los casos dentro de las 48 horas: 60,0 %.
- Porcentaje con muestra adecuada: 71,0%.

Indicadores de Vigilancia Epidemiológica de Parálisis Flácida Aguda para el periodo comprendido desde la SE 01 - 36 2018*

Departamento	DIRIS/ DIRESA/ GERESA	Indicadores vigilancia epidemiológica											
		Tasa de notificación 2018		Indicadores 2018 (SE N°36)						Casos de PFA e indicadores, ultimas 52 semanas (SE36-2017 a la SE36-2018)			
		Casos notificados	Tasa de notificación x 100 000 < 15 años	Casos notificados	Tasa ajustada x 100 000 < 15 años	% de oportunidad notificación semanal (incluye notificación negativa)	% Investigación ? 48 hrs.(1)	% Muestra adecuada (2)	Nº Casos sin muestra	Casos notificados	Tasa ajustada x 100 000 < 15 años	% Investigación ? 48 hrs.(1)	% Muestra Adecuada (2)
Amazonas	Amazonas	2	1.55	2	2.2	100.0	100.0	100.0	1	3	3.4	67.0	67.0
Áncash	Áncash	4	1.23	4	1.8	100.0	0.0	100.0	0	4	1.8	100.0	100.0
Apurímac	Apurímac	1	1.28	1	1.9	100.0	0.0	50.0	0	2	3.7	50.0	50.0
	Chanka	0	0.00	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
Arequipa	Arequipa	3	0.95	3	1.4	100.0	100.0	100.0	0	5	2.3	100.0	100.0
Ayacucho	Ayacucho	2	0.88	2	1.3	100.0	0.0	0.0	0	2	1.3	100.0	100.0
Cajamarca	Cajamarca	4	1.97	4	2.8	100.0	50.0	100.0	0	4	2.8	100.0	100.0
	Chota	0	0.00	0	0.0	98.8	100.0	0.0	0	1	1.6	100.0	0.0
	Cutervo	0	0.00	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
	Jaén	2	1.77	2	2.6	100.0	100.0	100.0	0	2	2.6	100.0	100.0
Callao	Callao	1	0.42	1	0.6	97.5	0.0	0.0	0	2	1.2	100.0	100.0
Cusco	Cusco	12	3.24	12	4.7	100.0	100.0	100.0	2	12	4.7	75.0	67.0
Huancavelica	Huancavelica	0	0.00	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
Huánuco	Huánuco	1	0.36	1	0.5	100.0	50.0	50.0	0	1	0.5	100.0	0.0
Ica	Ica	0	0.00	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
Junín	Junín	0	0.00	0	0.0	100.0	100.0	50.0	0	1	0.3	100.0	0.0
La Libertad	La Libertad	5	0.97	5	1.4	100.0	100.0	75.0	1	8	2.2	100.0	88.0
Lambayeque	Lambayeque	2	0.60	2	0.9	100.0	0.0	50.0	0	3	1.3	67.0	100.0
Lima	Lima Región	1	0.38	1	0.6	100.0	0.0	100.0	0	2	1.1	50.0	100.0
	DIRIS Centro	3	0.58	2	0.8	100.0	50.0	70.0	0	8	2.2	75.0	88.0
	DIRIS Este	1	0.23	1	0.3	100.0	100.0	0.0	1	1	0.3	100.0	0.0
	DIRIS Norte	1	0.05	1	0.1	100.0	50.0	50.0	0	3	0.2	33.0	67.0
	DIRIS Sur	0	0.00	0	0.0	100.0	100.0	100.0	0	1	0.3	100.0	100.0
Loreto	Loreto	3	0.88	3	1.3	100.0	50.0	100.0	1	6	2.5	83.0	83.0
Madre de Dios	Madre de Dios	0	0.00	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
Moquegua	Moquegua	1	2.45	1	3.5	100.0	0.0	0.0	0	1	3.5	0.0	0.0
Pasco	Pasco	0	0.00	0	0.0	99.3	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	100.0
Piura	Piura	0	0.00	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
	Luciano Castillo	0	0.00	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
Puno	Puno	3	0.69	3	1.0	100.0	100.0	33.0	0	4	1.3	100.0	50.0
San Martín	San Martín	0	0.00	0	0.0	100.0	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	100.0
Tacna	Tacna	0	0.00	0	0.0	100.0	50.0	100.0	0	2	3.3	50.0	100.0
Tumbes	Tumbes	0	0.00	0	0.0	72.7	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
Ucayali	Ucayali	0	0.00	0	0.0	79.1	0.0	0.0	0	0	0.0	0.0	0.0
Perú		**52**	**0.5**	**51**	**0.7**	**97.2**	**60.0**	**71.0**	**6**	**78**	**1.1**	**83.0**	**78.0**

(1) y (2): Mínimo esperado para el indicador: 80%. Fuente: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

Enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica, Perú 2018

Tabla 1. Enfermedades/eventos sujetos a vigilancia epidemiológica, Perú SE 36 - 2017, 2018*

Enfermedades	2017						2018					
	Semana 36		Acumulado		Defunción	I.A. (*)	Semana 36		Acumulado		Defunción	I.A. (*)
	Confirmados	Probables	Confirmados	Probables			Confirmados	Probables	Confirmados	Probables		
Antrax (carbunco)	0	0	2	8	0	0.03	0	0	1	0	0	0.00
Dengue con signos de alarma	14	4	6983	272	9	22.80	0	5	744	297	2	3.25
Dengue grave	0	0	199	6	68	0.64	0	2	45	12	11	0.18
Dengue sin signos de alarma	69	33	50368	7619	0	182.20	2	35	1602	3819	0	16.93
Enfermedad de Carrión aguda	5	0	181	4	7	0.58	0	0	30	49	2	0.25
Enfermedad de Carrión eruptiva	1	0	100	3	0	0.32	0	1	21	10	0	0.10
Enfermedad de Chagas	2	0	23	2	0	0.08	0	0	16	18	0	0.11
Fiebre amarilla selvática	0	0	7	1	3	0.03	0	0	8	5	6	0.04
Hepatitis B	14	1	876	36	4	2.87	0	12	825	641	7	4.58
Leishmaniasis cutánea	75	3	4876	113	0	15.68	6	2	3386	205	0	11.22
Leishmaniasis mucocutánea	3	0	427	30	0	1.44	0	0	244	22	0	0.83
Leptospirosis (**)	24	11	1678	795	8		0	13	566	1557	11	
Loxocelismo	24	1	1318	2	3	4.15	14	0	997	14	4	3.16
Malaria p. falciparum	291		9900		5	31.11	18		7372		2	23.03
Malaria por p. vivax	900		30358		1	95.39	110		26758		1	83.58
Muerte materna directa	3				186		2				141	
Muerte materna incidental	1				24		2				16	
Muerte materna indirecta	1				84		2				94	
Muerte perinatal - fetal	67				2437		29				2254	
Muerte perinatal - neonatal	61				2293		41				2186	
Ofidismo	33	0	1585	0	4	4.98	16	0	1539	0	7	4.81
Peste bubónica (**)	0	0	0	0	0	0.00	0	0	1	1	0	0.00
Rabia humana silvestre (**)	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00
Sífilis congénita	4	0	173	7	1	0.31	0	1	177	27	8	0.36
Tétanos	2	0	17	1	3	0.06	0	0	18	1	6	0.06
Tos ferina	9	2	275	140	15	1.30	1	11	322	180	8	1.57

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

(Sífilis congénita) incidencia por 1000 nacidos vivos.

(*) Incidencia acumulada por 100 000 Hab.

(**)Solo se considera confirmados en IA para casos de Peste, Rabia Humana Silvestre y Leptospirosis.

Sugerencia para citar: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades: Resumen de las enfermedades o eventos bajo vigilancia epidemiológica en el Perú. Boletín Epidemiológico del Perú. 2018; 27 (36): 843-848

Tabla 2 - A. Enfermedades / eventos sujetos a vigilancia epidemiológica por Direcciones de Salud, Perú SE 36 - 2018*

Departamento	Direcciones de salud	Ántrax (carbunco)		Dengue con signos de alarma	Dengue grave	Dengue sin signos de alarma	Total Dengue		Enfermedad de Carrión aguda	Enfermedad de Carrión eruptiva	Total Enfermedad de Carrión		Enfermedad de chagas		Fiebre amarilla selvática	
		Casos	I.A.(*)	Casos	Casos	Casos	Casos	I.A.(*)	Casos	Casos	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)
Amazonas	Amazonas	0	0.00	3	1	171	175	40.54	3	12	15	3.48	1	0.23	1	0.23
Áncash	Áncash	0	0.00	11	4	38	53	4.60	6	11	17	1.48	1	0.09	0	0.00
Apurímac	Apurímac	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	Chanka	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0
Arequipa	Arequipa	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	10	0.74	0	0.00
Ayacucho	Ayacucho	0	0.00	11	0	298	309	44.64	6	0	6	0.87	6	0.87	0	0
Cajamarca	Cajamarca	0	0.00	1	0	1	2	0.27	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	Chota	0	0.00	1	0	3	4	1.29	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	Jaén	0	0.00	2	0	52	54	15.53	13	3	16	4.60	0	0.00	0	0.00
	Cutervo	0	0.00	0	0	1	1	0.73	3	0	3	2.18	1	0.73	0	0.00
Callao	Callao	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Cusco	Cusco	0	0.00	5	2	68	75	5.63	2	0	2	0.15	1	0.08	1	0.08
Huancavelica	Huancavelica	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Huánuco	Huánuco	0	0.00	5	1	41	47	5.47	19	0	19	2.21	1	0.12	0	0
Ica	Ica	1	0.12	6	0	142	148	17.86	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Junín	Junín	0	0.00	9	1	42	52	3.87	1	0	1	0.07	1	0.07	1	0.07
La Libertad	La Libertad	0	0.00	15	3	62	80	4.17	7	0	7	0.36	0	0.00	0	0.00
Lambayeque	Lambayeque	0	0.00	5	0	46	51	3.91	12	0	12	0.92	0	0.00	0	0
	Lima	0	0.00	1	0	0	1	0.10	1	3	4	0.41	1	0.10	0	0.00
	Diris Lima Centro	0	0.00	0	0	1	1	0.04	1	0	1	0.04	2	0.08	0	0.00
Lima	Diris Lima Norte	0	0.00	0	0	10	10	0.36	0	0	0	0.00	1	0.04	0	0.00
	Diris Lima Este	0	0.00	0	0	1	1	0.06	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
	Diris Lima Sur	0	0.00	0	0	2	2	0.09	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Loreto	Loreto	0	0.00	448	15	1344	1807	166.35	0	0	0	0.00	4	0.37	2	0.18
Madre de Dios	Madre de Dios	0	0.00	360	19	798	1177	772.71	0	0	0	0.00	0	0.00	4	2.63
Moquegua	Moquegua	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0
Pasco	Pasco	0	0.00	0	0	1	1	0.33	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Piura	Luciano Castillo	0	0.00	19	1	134	154	18.51	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0
	Piura	0	0.00	38	3	913	954	90.17	1	1	2	0.19	0	0.00	0	0.00
Puno	Puno	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0
San Martín	San Martín	0	0.00	16	0	119	135	15.24	3	1	4	0.45	2	0.23	1	0.11
Tacna	Tacna	0	0.00	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0.00	0	0
Tumbes	Tumbes	0	0.00	14	0	911	925	370.85	0	0	0	0.00	1	0.40	0	0.00
Ucayali	Ucayali	0	0.00	71	7	222	300	55.47	1	0	1	0.18	1	0.18	3	0.55
Perú		**1**	**0.00**	**1041**	**57**	**5421**	**6519**	**20.36**	**79**	**31**	**110**	**0.34**	**34**	**0.11**	**13**	**0.04**

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

(*) Incidencia acumulada por 100 000 Hab.

Tabla 2 - B. Enfermedades / eventos sujetos a vigilancia epidemiológica por Direcciones de Salud, Perú SE 36 - 2018*

Departamento	Direcciones de salud	Hepatitis B		Leishmaniasis cutánea		Leishmaniasis mucocutánea		Leptospirosis (**)			Loxocelismo	Malaria P. Falciparum		Malaria por P. Vivax		Ofidismo
		Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos Conf.	Casos Prob.	I.A.(*)	Casos	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos
Amazonas	Amazonas	14	3.24	282	65.33	2	0.46	6	6	1.39	60	0	0.00	483	111.90	132
Áncash	Áncash	10	0.87	192	16.67	2	0.17	2	3	0.17	8	0	0.00	0	0.00	0
Apurímac	Apurímac	36	14.97	19	7.90	3	1.25	1	0	0.42	1	0	0.00	1	0.42	0
	Chanka	6	2.87	2	0.96	0	0.00	0	0	0.00	2	0	0.00	0	0.00	0
Arequipa	Arequipa	29	2.16	0	0.00	0	0.00	1	0	0.07	294	0	0.00	1	0.07	0
Ayacucho	Ayacucho	430	62.12	85	12.28	26	3.76	52	203	7.51	92	0	0.00	25	3.61	17
Cajamarca	Cajamarca	3	0.41	152	20.66	1	0.14	5	17	0.68	1	0	0.00	32	4.35	1
	Chota	0	0.00	95	30.69	0	0.00	1	0	0.32	1	0	0.00	0	0.00	0
	Jaén	3	0.86	58	16.68	0	0.00	5	11	1.44	11	0	0.00	0	0.00	10
	Cutervo	1	0.73	31	22.56	0	0.00	0	4	0.00	4	0	0.00	0	0.00	6
Callao	Callao	9	0.85	0	0.00	0	0.00	0	0	0.00	30	0	0.00	0	0.00	0
Cusco	Cusco	187	14.03	341	25.58	69	5.18	39	56	2.93	53	0	0.00	35	2.63	72
Huancavelica	Huancavelica	15	3.19	2	0.42	0	0.00	1	0	0.21	15	0	0.00	0	0.00	1
Huánuco	Huánuco	58	6.76	134	15.61	23	2.68	9	23	1.05	11	0	0.00	1	0.12	99
Ica	Ica	14	1.69	0	0.00	0	0.00	44	6	5.31	4	0	0.00	0	0.00	0
Junín	Junín	113	8.41	265	19.71	23	1.71	4	9	0.30	41	0	0.00	336	24.99	161
La Libertad	La Libertad	1	0.05	254	13.23	0	0.00	5	23	0.26	58	13	0.68	88	4.58	10
Lambayeque	Lambayeque	41	3.14	39	2.99	0	0.00	19	58	1.46	1	0	0.00	0	0.00	7
Lima	Lima	22	2.25	133	14	3	0	7.00	1	1	90	0.00	0	0.00	0	11.00
	Diris Lima Centro	107	4.11	0	0	0	0	8.00	2	0	23	0.00	0	0.00	0	1.00
	Diris Lima Norte	62	2.23	0	0	0	0	8.00	2	0	54	0.00	0	2.00	0	2.00
	Diris Lima Este	38	2.41	0	0	0	0	2.00	2	0	2	0.00	0	1.00	0	0.00
	Diris Lima Sur	16	0.69	0	0	0	0	3.00	1	0	7	0.00	0	0.00	0	0.00
Loreto	Loreto	46	4.23	162	14.91	27	2.49	109	426	10.03	4	7355	677.11	25607	2357.40	322
Madre de Dios	Madre de Dios	59	38.73	464	304.62	54	35.45	82	200	53.83	1	0	0.00	4	2.63	44
Moquegua	Moquegua	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0	1.61	0	0	0.00	0	0.00	0
Pasco	Pasco	7	2.31	106	34.96	8	2.64	0	2	0.00	1	0	0.00	0	0.00	39
Piura	Luciano Castillo	6	0.72	19	2.28	0	0.00	14	23	1.68	0	0	0.00	2	0.24	1
	Piura	2	0.19	171	16.16	0	0.00	60	144	5.67	11	0	0.00	3	0.28	44
Puno	Puno	1	0.07	204	14.62	5	0.36	0	0	0.00	2	0	0.00	1	0.07	5
San Martín	San Martín	49	5.53	223	25.18	5	0.56	22	26	2.48	108	1	0.11	99	11.18	373
Tacna	Tacna	66	18.89	0	0.00	1	0.29	0	0	0.00	15	0	0.00	1	0.29	0
Tumbes	Tumbes	2	0.80	1	0.40	0	0.00	14	128	5.61	1	0	0.00	5	2.00	2
Ucayali	Ucayali	13	2.40	157	29.03	14	2.59	40	181	7.40	5	3	0.55	31	5.73	179
Perú		**1466**	**4.58**	**3591**	**11.22**	**266**	**0.83**	**566**	**1557**	**1.77**	**1011**	**7372**	**23.03**	**26758**	**83.58**	**1539**

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

(Sífilis congénita) incidencia por 1000 nacidos vivos.

(*) Incidencia acumulada por 100 000 Hab.

(**)Solo se considera confirmados en IA para casos de Peste, Rabia Humana Silvestre y Leptospirosis..

Tabla 2 - C. Enfermedades / eventos sujetos a vigilancia epidemiológica por Direcciones de Salud, Perú SE 36 - 2018*

Departamento	Direcciones de salud	Muerte materna directa	Muerte materna incidental	Muerte materna indirecta	Peste bubónica (**)				Rabia humana silvestre (**)			Sífilis congénita		Tétanos		Tos ferina		Muerte fetal	Muerte neonatal
		Defunción	Defunción	Defunción	Casos Conf.	Casos Prob.	Casos Sosp.	I.A.(*)	Casos Conf.	Casos Prob.	I.A.(*)	Casos	I.A.	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Defunción	Defunción
Amazonas	Amazonas	2	0	2	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	1	0.23	13	3.01	54	58
Áncash	Áncash	9	0	5	0	0	0	0.00	0	0	0.00	2	0.09	0	0.00	21	1.82	65	80
Apurímac	Apurímac	0	2	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	2	0.38	0	0.00	10	4.16	13	15
	Chanka	1	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	1	0.21	1	0.48	0	0.00	20	19
Arequipa	Arequipa	2	0	3	0	0	0	0.00	0	0	0.00	12	0.57	1	0.07	23	1.71	46	44
Ayacucho	Ayacucho	4	0	4	0	0	0	0.00	0	0	0.00	7	0.45	1	0.14	7	1.01	50	48
Cajamarca	Cajamarca	6	0	4	0	0	1	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	21	2.85	81	98
	Chota	0	0	1	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	1	0.32	8	2.58	34	20
	Jaén	6	0	2	0	0	1	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	1.44	33	30
	Cutervo	1	1	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	6	18
Callao	Callao	5	0	1	0	0	0	0.00	0	0	0.00	13	0.86	0	0.00	25	2.35	47	45
Cusco	Cusco	9	2	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	10	0.41	2	0.15	12	0.90	120	139
Huancavelica	Huancavelica	1	0	1	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.64	37	28
Huánuco	Huánuco	5	1	6	0	0	0	0.00	0	0	0.00	6	0.32	0	0.00	8	0.93	78	71
Ica	Ica	3	0	2	0	0	0	0.00	0	0	0.00	5	0.38	0	0.00	9	1.09	56	51
Junín	Junín	4	1	6	0	0	0	0.00	0	0	0.00	8	0.27	0	0.00	9	0.67	136	101
La Libertad	La Libertad	8	1	5	0	0	0	0.00	0	0	0.00	5	0.15	1	0.05	53	2.76	161	153
Lambayeque	Lambayeque	5	1	6	1	1	1	0.08	0	0	0.00	3	0.14	0	0.00	11	0.84	55	83
Lima	Lima	6	1	2	0	0	0	0.00	0	0	0	12	1	1	0	11	1.12	70	50
	Diris Lima Centro	5	0	3	0	0	0	0.00	0	0	0	24	1	0	0	18	0.69	188	173
	Diris Lima Norte	2	1	1	0	0	0	0.00	0	0	0	7	0	1	0	32	1.15	158	133
	Diris Lima Este	1	2	3	0	0	0	0.00	0	0	0	10	0	1	0	19	1.21	90	74
	Diris Lima Sur	9	1	1	0	0	0	0.00	0	0	0	11	0	1	0	32	1.38	85	106
Loreto	Loreto	11	0	8	0	0	0	0.00	0	0	0.00	9	0.41	2	0.18	70	6.44	92	118
Madre de Dios	Madre de Dios	0	0	2	0	0	0	0.00	0	0	0.00	14	5.39	0	0.00	1	0.66	25	18
Moquegua	Moquegua	0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	2.15	4	5
Pasco	Pasco	2	0	2	0	0	0	0.00	0	0	0.00	6	0.94	0	0.00	2	0.66	34	25
Piura	Luciano Castillo	5	0	6	0	0	0	0.00	0	0	0.00	4	0.24	2	0.24	3	0.36	61	46
	Piura	6	0	5	0	0	0	0.00	0	0	0.00	3	0.15	0	0.00	17	1.61	128	70
Puno	Puno	10	2	6	0	0	0	0.00	0	0	0.00	2	0.07	0	0.00	33	2.36	112	111
San Martín	San Martín	3	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00	18	1.14	2	0.23	8	0.90	63	76
Tacna	Tacna	2	0	1	0	0	0	0.00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.86	1	9
Tumbes	Tumbes	1	0	1	0	0	0	0.00	0	0	0.00	2	0.51	0	0.00	1	0.40	21	11
Ucayali	Ucayali	6	0	5	0	0	0	0.00	0	0	0.00	8	0.92	1	0.18	10	1.85	30	60
Perú		**141**	**16**	**94**	**1**	**1**	**3**	**0.00**	**0**	**0**	**0.00**	**204**	**0.36**	**19**	**0.06**	**502**	**1.57**	**2254**	**2186**

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

(Sífilis congénita) incidencia por 1000 nacidos vivos.

(*) Incidencia acumulada por 100 000 Hab.

(**)Solo se considera confirmados en IA para casos de Peste, Rabia Humana Silvestre y Leptospirosis.

Tabla 3. Episodios de las enfermedades diarréicas agudas por Direcciones de Salud, Perú SE 36- 2017, 2018*

Departamento	Direcciones de Salud	2017							2018						
		Diarreas acuosas		Diarreas disentéricas		Hospitalizados	Defunciones	Total EDAS	Diarreas acuosas		Diarreas disentéricas		Hospitalizados	Defunciones	Total EDAS
		Semana 36	Acumulado	Semana 36	Acumulado				Semana 36	Acumulado	Semana 36	Acumulado			
Amazonas	Amazonas	569	18204	4	224	118	0	18428	530	17372	11	289	226	1	17661
Áncash	Áncash	1028	38413	37	1526	487	1	39939	832	33230	31	972	401	3	34202
Apurímac	Apurímac	213	8090	15	188	47	0	8278	281	8820	11	214	44	0	9034
	Chanka	171	3577	0	51	2	0	3628	184	3899	0	40	7	0	3939
Arequipa	Arequipa	1404	59540	24	1573	573	4	61113	1910	57524	28	1071	626	2	58595
Ayacucho	Ayacucho	658	16646	24	766	24	1	17412	535	15680	28	725	32	0	16405
Cajamarca	Cajamarca	211	6842	10	271	70	4	7113	186	8107	6	366	42	1	8473
	Chota	100	3065	1	41	0	0	3106	50	2321	0	35	0	0	2356
	Cutervo	93	3243	0	25	3	0	3268	107	3244	0	0	0	0	3244
	Jaén	306	10006	1	64	179	0	10070	294	10602	0	48	191	0	10650
Callao	Callao	944	39564	2	136	86	0	39700	935	36704	5	118	72	1	36822
Cusco	Cusco	898	27195	4	152	395	1	27347	776	31301	6	163	349	6	31464
Huancavelica	Huancavelica	543	15835	11	739	26	3	16574	460	14643	10	577	61	1	15220
Huánuco	Huánuco	804	24997	13	379	210	6	25376	794	25240	11	399	224	2	25639
Ica	Ica	396	15622	5	343	67	0	15965	424	15211	7	357	47	0	15568
Junín	Junín	783	22063	11	228	199	3	22291	781	22383	5	165	163	0	22548
La Libertad	La Libertad	996	45145	6	406	135	1	45551	1122	40893	3	304	129	0	41197
Lambayeque	Lambayeque	566	28857	3	280	90	0	29137	482	21159	3	174	194	0	21333
Lima	Lima	886	38305	12	404	97	0	38709	889	34597	12	650	71	0	35247
	Diris Lima Centro	971	37589	24	1322	621	1	38911	1009	34929	11	1218	593	7.00	36147
	Diris Lima Norte	789	42513	13	402	235	0	42915	970	46155	10	408	82	1.00	46563
	Diris Lima Este	1260	52820	13	1312	370	0	54132	1339	48523	17	2232	383	5.00	50755
	Diris Lima Sur	835	31973	9	302	135	1	32275	827	30018	1	265	133	1.00	30283
Loreto	Loreto	1102	38469	107	4119	179	4	42588	857	37439	62	3601	266	3	41040
Madre de Dios	Madre de Dios	146	5098	2	155	139	1	5253	231	5936	8	164	143	0	6100
Moquegua	Moquegua	236	11554	3	169	104	0	11723	372	11321	2	148	81	0	11469
Pasco	Pasco	620	16417	3	203	228	0	16620	373	13669	4	210	69	0	13879
Piura	Luciano Castillo	416	22873	1	163	167	0	23036	365	17699	4	104	97	0	17803
	Piura	579	29201	7	431	174	0	29632	580	22973	2	178	175	3	23151
Puno	Puno	296	11685	4	213	440	5	11898	337	11355	2	112	245	3	11467
San Martín	San Martín	378	11788	9	739	34	0	12527	442	12107	20	614	23	0	12721
Tacna	Tacna	314	15724	3	41	24	0	15765	507	13151	0	64	27	0	13215
Tumbes	Tumbes	110	4795	2	109	49	0	4904	66	5898	0	8	81	0	5906
Ucayali	Ucayali	811	23956	60	2203	98	0	26159	723	23591	35	1630	98	5	25221
Perú		**20432**	**781684**	**443**	**19684**	**5805**	**36**	**801368**	**20570**	**737694**	**355**	**17623**	**5375**	**45**	**755317**

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

Tabla 4. Episodios de las infecciones respiratorias agudas por Direcciones de Salud, Perú SE 36 - 2017, 2018*

Departamento	Direcciones de Salud	2017							2018						
		IRAS (no neumonías)		Neumonías		Hospitalizados	Defunciones	Total IRAS	IRAS (no neumonías)		Neumonías		Hospitalizados	Defunciones	Total IRAS
		Semana 36	Acumulado	Semana 36	Acumulado				Semana 36	Acumulado	Semana 36	Acumulado			
Amazonas	Amazonas	878	35842	7	334	72	8	36176	1224	39775	13	449	90	5	40224
Áncash	Áncash	2056	67440	6	560	319	0	68000	1838	68047	13	605	379	6	68652
Apurímac	Apurímac	506	20263	4	149	76	3	20412	580	23476	5	183	95	2	23659
	Chanka	353	12187	1	68	11	0	12255	477	15918	1	142	13	0	16060
Arequipa	Arequipa	3713	128010	34	1293	636	1	129303	3843	130218	36	1519	919	4	131737
Ayacucho	Ayacucho	1100	37976	7	284	121	2	38260	1273	42761	7	340	197	9	43101
Cajamarca	Cajamarca	836	30013	3	203	86	2	30216	725	32581	7	283	139	3	32864
	Chota	527	16806	2	91	33	0	16897	471	15616	2	56	16	0	15672
	Cutervo	228	8629	1	85	32	0	8714	299	9426	2	67	23	2	9493
	Jaén	520	22150	0	83	42	1	22233	704	23512	1	97	44	0	23609
Callao	Callao	2367	78929	12	559	49	2	79488	2412	83471	13	571	203	5	84042
Cusco	Cusco	2451	71879	11	656	289	16	72535	2317	81586	16	978	423	36	82564
Huancavelica	Huancavelica	1068	37025	5	153	59	15	37178	1085	41074	2	206	100	7	41280
Huánuco	Huánuco	1317	49128	5	612	198	8	49740	1512	54737	11	916	234	14	55653
Ica	Ica	1367	49441	4	226	61	2	49667	1685	58414	8	286	91	2	58700
Junín	Junín	1407	54134	8	383	267	15	54517	1819	61157	15	532	421	18	61689
La Libertad	La Libertad	2570	85852	6	379	83	7	86231	2900	91294	14	614	263	10	91908
Lambayeque	Lambayeque	2387	67540	3	204	24	5	67744	1914	66367	5	313	63	0	66680
Lima	Lima	2103	70181	54	2268	559	2	72449	2401	76244	39	1345	533	2	77589
	Diris Lima Centro	2877	90412	32	1599	688	3	92011	3013	100775	40	1751	735	10	102526
	Diris Lima Norte	2524	89690	17	930	255	4	90620	2352	91792	30	1228	195	4	93020
	Diris Lima Este	2916	97288	42	1956	617	4	99244	2987	99870	48	2054	646	6	101924
	Diris Lima Sur	2391	76501	19	713	154	1	77214	2595	84462	9	512	163	2	84974
Loreto	Loreto	1622	78187	13	1133	323	14	79320	1424	75852	34	1590	497	27	77442
Madre de Dios	Madre de Dios	310	12042	1	206	101	2	12248	398	11708	7	217	101	0	11925
Moquegua	Moquegua	445	19807	2	97	55	3	19904	691	20374	2	97	58	1	20471
Pasco	Pasco	724	29895	2	245	122	3	30140	710	30216	4	281	148	5	30497
Piura	Luciano Castillo	1223	42899	5	407	217	2	43306	1150	41553	7	345	186	4	41898
	Piura	1904	61774	9	622	153	2	62396	1641	62263	13	539	95	6	62802
Puno	Puno	1125	56716	5	683	164	29	57399	1699	61506	16	1053	239	21	62559
San Martín	San Martín	899	35037	2	315	78	1	35352	1119	37690	12	354	92	0	38044
Tacna	Tacna	894	26399	0	32	12	4	26431	845	28980	4	59	10	2	29039
Tumbes	Tumbes	329	12755	2	159	70	0	12914	206	12429	0	96	59	0	12525
Ucayali	Ucayali	1578	53816	16	838	177	9	54654	1678	58529	30	1188	228	16	59717
Perú		**49515**	**1726662**	**340**	**18525**	**6203**	**170**	**1745187**	**51987**	**1833686**	**466**	**20869**	**7701**	**229**	**1854555**

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

Brotes y otras emergencias sanitarias

Brotes y Emergencias notificados durante la SE 36 - 2018

Eventos	Lugar	Fecha de inicio	N° Casos	Notificado SiEpi-Brotes	Pruebas de laboratorio	Información adicional
Peste bubónica	Aventuranza, San Miguel, Cajamarca	02 setiembre	1	06 setiembre	Pendiente	◆ Caso: menor de 5 años, sexo masculino. ◆ Cuadro clínico: Fiebre, tumefacción en región axilar izquierda dolorosa a la palpación. ◆ Madre no refiere casos similares al cuadro clínico de paciente, niega la presencia de pulgas en domicilio. ◆ Primer caso después de 14 años de silencio epidemiológico.
Síndrome febril ictérico agudo	Jaén, Cajamarca	31 agosto	2	06 setiembre	Suero y orina: pendiente	◆ Total de casos: 2 (9 y 11 años), ambos de sexo femenino. ◆ Cuadro clínico: fiebre, ictericia, escalofrío, náuseas, vómitos, coluria, dolor abdominal. ◆ Búsqueda activa de casos. ◆ Medidas de prevención y control.
Parotiditis	Pacucha, Andahuaylas, Apurímac	28 julio	10	05 setiembre	Diagnóstico clínico	◆ Total de casos: 10 ◆ 28 julio, inició síntomas de primer caso. ◆ 04 de setiembre, último caso reportado. ◆ Edades: 18 a 24 años. ◆ Actualmente, un caso se encuentra internado en Hospital Sub Regional de Andahuaylas por orquitis. ◆ Evento en seguimiento.
Dengue	Andoas-Loreto	13 agosto	1	03 setiembre	Prueba rápida (+)	◆ Total de casos: 1 mujer (45 años). ◆ Cuadro clínico: fiebre, cefalea, artralgia, mialgia y rash cutáneo. ◆ Hematocrito: 39%; recuento de plaquetas: 122,000/mm^3 ◆ La localidad no prensaba casos desde el 2015. ◆ Evento en seguimiento.
Sarampión	Perú	SE 09	16	Sí	PCR (+):9 IgM (+):7	◆ Total de casos: 16 (varones: 11 y mujeres: 5) ◆ De acuerdo al lugar probable de infección: Callao (08), Lima Metropolitana (1), Puno (02), La Libertad (01), Lima Provincias (1) e importados (3). ◆ De acuerdo a grupo de edad: < 1año (4), < 5 años (7) y > 5 años (5). ◆ Cuadro clínico: Nauseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea y cefalea. ◆ Evento en investigación.

SE=semana epidemiológica, PCR=polymerase chain reaction, IgM=Inmunoglobulina M.

Indicadores de monitoreo de notificación de la información del sistema de vigilancia epidemiológica, Perú SE 36 - 2018

Los indicadores de monitoreo contribuyen a mejorar la disposición de información oportuna y de calidad en el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, permiten el procesamiento y análisis para la toma de decisiones en la prevención y control de los daños sujetos a vigilancia epidemiológica en salud pública (Tabla 1).

Tabla 1. Puntajes para cada indicador de las unidades notificantes de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE), Perú SE 36 – 2018

Estratos Nacional							
Oportunidad (%)	**Cobertura (%)**	**Calidad del dato (%)**	**Seguimiento (%)**	**Regularización (%)**	**Retroinformación (%)**	**Puntaje total**	
1. 100	1. 100	1. 95-100	1. 95-100	1. 95-100	1. 90-100	A. 90 - 100	óptimo
2. 95-99.9	2. 80-99.9	2. 90-94.9	2. 90-94.9	2. 90-94.9	2. 80-89.9	B. 80 - 90	bueno
3. 90-94.9	3. 60-79.9	3. 85-89.9	3. 85-89.9	3. 85-89.9	3. 70-79.9	C. 70 - 80	regular
4. < 95	4. < 60	4. < 85	4. < 85	4. < 85	4. < 70	D. < 70	débil

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

En la SE 36 - 2018, la Red Nacional de Epidemiología (RENACE) obtuvo un puntaje ponderado de 93,6 %, clasificado como óptimo. De las 34 regiones, 21 obtuvieron puntaje mayor a 90 % calificando como óptimo con un promedio ponderado de 99,4 %. El indicador más bajo para la SE 36 fue Calidad del dato (84,6 %) calificado como débil (Tabla 2).

Tabla 2. Puntaje desagregado por DIRESA de los indicadores de monitoreo de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica, Perú SE 36– 2018

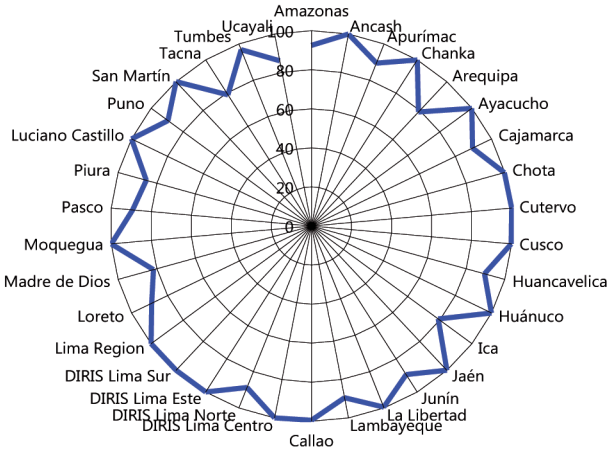
GERESA/DIRESA /DIRIS/DISA	Criterios de monitoreo - Año 2018 SE 36						Puntaje total SE 36 (%)
	Oportunidad (%)	Cobertura (%)	Calidad del dato (%)	Seguimiento (%)	Regularización (%)	Retroinformación (%)	
Áncash	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
Chanka	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
Cutervo	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
Huánuco	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
Jaén	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
DIRIS Lima Centro	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
DIRIS Lima Este	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
DIRIS Lima Sur	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
Lima Región	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
Moquegua	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
Luciano Castillo	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
San Martín	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**100.0**
Ayacucho	100.0	99.7	100.0	100.0	100.0	100.0	**99.9**
Cusco	100.0	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	**99.8**
Chota	100.0	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	**99.8**
Callao	100.0	97.5	100.0	100.0	100.0	100.0	**99.5**
La Libertad	100.0	97.5	100.0	100.0	100.0	100.0	**99.5**
Tumbes	100.0	84.1	100.0	100.0	100.0	100.0	**96.8**
Amazonas	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	**92.5**
Cajamarca	100.0	100.0	65.0	100.0	100.0	100.0	**89.5**
Huancavelica	100.0	100.0	65.0	100.0	100.0	100.0	**89.5**
Junín	100.0	100.0	65.0	100.0	100.0	100.0	**89.5**
Lambayeque	100.0	100.0	65.0	100.0	100.0	100.0	**89.5**
Puno	100.0	100.0	65.0	100.0	100.0	100.0	**89.5**
Apurímac	100.0	99.7	65.0	100.0	100.0	100.0	**89.4**
Pasco	100.0	99.3	100.0	100.0	100.0	30.0	**89.4**
Loreto	100.0	96.5	65.0	100.0	100.0	100.0	**88.8**
DIRIS Lima Norte	100.0	96.2	65.0	100.0	100.0	100.0	**88.7**
Ucayali	100.0	82.9	65.0	100.0	100.0	100.0	**86.1**
Piura	100.0	79.7	65.0	100.0	100.0	100.0	**85.4**
Madre de Dios	50.0	98.7	100.0	100.0	100.0	30.0	**81.7**
Arequipa	100.0	100.0	30.0	100.0	100.0	100.0	**79.0**
Ica	100.0	100.0	65.0	100.0	100.0	30.0	**79.0**
Tacna	100.0	100.0	30.0	100.0	100.0	100.0	**79.0**
RENACE	**97.1**	**97.9**	**84.6**	**100.0**	**100.0**	**93.8**	**93.6**

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

Sugerencia para citar: Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades – Notificación: Indicadores de monitoreo de la notificación en la semana epidemiológica. Boletín Epidemiológico del Perú. 2018; 27 (36): 850-851

Respecto a los indicadores la RENACE alcanzó cobertura (97,9 %), oportunidad (97,1 %) calificando como bueno y los demás indicadores retroinformación (93,8 %), seguimiento (100 %) y regularización (100 %) calificaron como óptimo (Tabla 2).
En el puntaje final de los indicadores de las 34 regiones, se observa que 19 de las regiones, obtuvieron el puntaje por encima del mínimo esperado para esta semana.

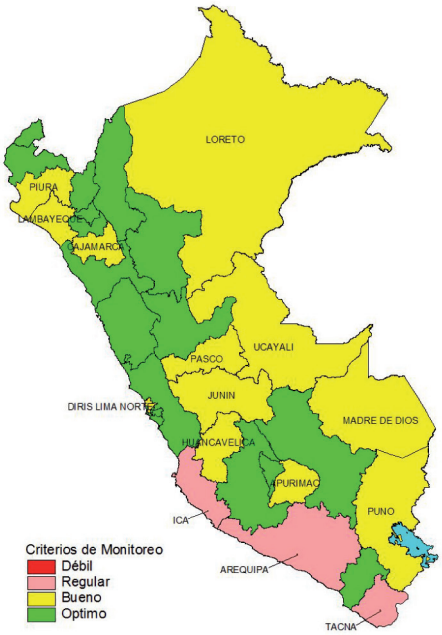
Figura 1. Indicadores de monitoreo de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica por Regiones, Perú SE 36– 2018.



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

Del puntaje total, 19 regiones fueron clasificados como óptimo (mayor de 90 %), 12 bueno (de 80 % a 90 %), 3 regular (de 70 % a 80 %) y 0 como débil (menor de 70 %) (Tabla 2).

Figura 2. Mapa de indicadores de monitoreo de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica por Regiones, Perú SE 36 – 2018.



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

Estos indicadores de monitoreo son evaluados con la notificación semanal de la RENACE. Hasta la SE 36 - 2018, notificaron 8791 establecimientos de salud (MINSA, EsSalud, Sanidad PNP, FAP, ejército, marina, clínicas y particulares) de las 34 direcciones de salud que tiene el Perú. Del total de establecimientos de salud, 7780 son unidades notificantes, 1011 unidades informantes, reconocidos con Resolución Directoral de las respectivas regiones de salud del Perú.

Boletín Epidemiológico del Perú

El Boletín Epidemiológico del Perú, es la publicación oficial del Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades, de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE) y del Ministerio de Salud. El Boletín, se edita semanalmente; cada volumen anual tiene 52 o 53 números, y estos últimos números consolidan el análisis anual.

El Boletín Epidemiológico, publica la situación o tendencias de las enfermedades o eventos sujetos a notificación obligatoria, las normas acerca de la vigilancia epidemiológica en salud pública en el Perú, los informes técnicos de brotes y otras emergencias sanitarias, resúmenes de trabajos de investigación desarrollados por el personal de la Red Nacional de Epidemiología y otras informaciones de interés para el personal de salud del país y de la región.

Títulos anteriores:
Reporte epidemiológico semanal
Boletín epidemiológico semanal
Boletín epidemiológico (Lima)

Correo electrónico y suscripciones:
notificacion@dge.gob.pe

La información del presente Boletín Epidemiológico, procede de la notificación de 8743 establecimientos de salud de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE), registrados en el sistema nacional de notificación epidemiológica, de estos 7789 son Unidades Notificantes, reconocidos con Resolución Directoral de las respectivas Diresas/Geresas de Salud del Perú.

La RENACE está conformada por establecimientos del Ministerio de Salud, EsSalud y otros del sector en los diferentes niveles de las Direcciones Regionales de Salud que tiene el Perú.

La información contenida en la sección de tendencia del boletín es actualizada cada semana o mes. Los datos y análisis son provisionales y pueden estar sujetos a modificación. Esta información es suministrada semanalmente por la Red Nacional de Epidemiología (RENACE), cuya fuente es el registro semanal de enfermedades y eventos sujetos a notificación inmediata o semanal. La Semana Epidemiológica inicia el día domingo de cada semana y concluye el día sábado siguiente.

Los artículos de investigación son de responsabilidad exclusiva de sus autores y no reflejan necesariamente las opiniones oficiales del Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades.
Se permite la difusión total o parcial del presente boletín, siempre y cuando se citen expresamente sus fuentes.

Ministerio de Salud

Silvia Ester Pessah Eljay
Ministra de Salud

María del Carmen Calle Dávila
Viceministra de Salud Pública

Luis Antonio Suárez Ognio
Director General
Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

Gladys Marina Ramírez Prada
Ejecutiva Adjunta
Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

César Vladimir Munayco Escate
Jeje de Equipo

Manuel Loayza Alarico
Jeje de Equipo

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

Equipo Editor
Gladys Marina Ramírez Prada
Ricardo Peña Sanchez
Luis Revilla Tafur
Rufino Cabrera Champe
Angelita Rita Cruz Martínez

Equipo de Diagramación
Jose Lionel Medina Osis
María Elena Ulloa Rea
José Luis Navarro Herrera

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú Nº 2001-2890
Editado por: Ministerio de Salud
Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades
Av. Daniel Olaechea N° 199 – Jesús María
2018

Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades

Ministerio de Salud

Calle Daniel Olaechea 199, Jesús María,

Lima, Perú

www.dge.gob.pe