

**PERÚ****MINISTERIO
DE SALUD****45**

(Del 08 al 14 de Noviembre del 2015)
Volumen 24 – Semana Epidemiológica N° 45

ISSN versión impresa: 1563-2709
ISSN versión electrónica: 1816-8655

Disponible en: <http://www.dge.gob.pe/boletin.php>

Boletín Epidemiológico (Lima)

Contenido

Presentación

Pág. 872.

Resumen de las enfermedades o eventos sujetos a vigilancia epidemiológica:

Resumen de las enfermedades o eventos sujetos a vigilancia epidemiológica a la semana epidemiológica 45. Pág. 873 – 877.

Indicadores de la vigilancia de sarampión rubéola y parálisis flácida aguda. Pág. 878 – 879.

Brotos y otras emergencias sanitarias

Caso fallecido por fiebre amarilla selvática en el centro poblado de Nuevo Imperio, distrito de Pichanaki, provincia de Chanchamayo, departamento de Junín, 2015. Pág. 880 - 881.

Indicadores de monitoreo de la notificación semanal

Indicadores de monitoreo de la notificación de casos, en la semana epidemiológica 45 - 2015. Pág. 882.

Presentación

El presente boletín epidemiológico consolida la información semanal generada por la Red Nacional de Epidemiología durante la semana epidemiológica (SE) 45, en el cual se presenta un resumen de los principales daños sujetos a vigilancia epidemiológica en el país tales como: enfermedades metaxénicas, enfermedades zoonóticas, enfermedades inmunoprevenibles, mortalidad materna, mortalidad neonatal, enfermedades diarreicas agudas, infecciones respiratorias agudas y neumonías, entre otras.

La notificación de los daños sujetos a vigilancia epidemiológica es de carácter oficial, de acuerdo a lo establecido en la Directiva Sanitaria Directiva Sanitaria N° 046-MINSA/DGE-V.01 aprobada mediante R.M. N° 506-2012/MINSA, “Directiva Sanitaria que establece la Notificación de Enfermedades y Eventos Sujetos a Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública”, la cual es de aplicación obligatoria en todos los del sector salud, públicos y privados incluyendo Ministerio de Salud, Sanidades de las Fuerzas Armadas y de la Policía Nacional del Perú, de los Gobiernos Regionales y locales.

La Red Nacional de Epidemiología está integrada por profesionales y técnicos de 8557 establecimientos de diferentes niveles de complejidad, de los cuáles 7649 (89,4%) son unidades notificantes y 908 (10,6%) son unidades informantes. Estos establecimientos incluyen unidades pertenecientes al Ministerio de Salud, EsSalud, Fuerzas Armadas, Fuerzas Policiales y sector privado.

La vigilancia se entiende como la observación sistemática y continuada de la frecuencia, la distribución y los determinantes de los eventos de salud y sus tendencias en la población. La notificación es una de las principales estrategias que utiliza el sistema de vigilancia para la recolección de información (*).

La vigilancia resulta esencial para las actividades de prevención y control de enfermedades y es una herramienta en la asignación de recursos del sistema de salud, así como en la evaluación del impacto de programas y servicios de salud (*).

El sistema de vigilancia epidemiológica en el Perú, a través de la notificación oportuna permite monitorear las tendencias de los daños con mayor impacto en la salud pública, asimismo detectar brotes, identificar escenario de riesgo y poblaciones vulnerables, todo lo cual contribuye a implementar acciones de prevención y control.

* Módulo de Principios de Epidemiología para el Control de Enfermedades (MOPECE) Segunda Edición Revisada Vigilancia en salud pública. OPS

Eventos sujetos a notificación obligatoria

Enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica a la SE 45

Sugerencia para citar: DGE. Resumen de las enfermedades o eventos bajo vigilancia epidemiológica en el Perú, del 08 al 14 de Noviembre del 2015. Bol Epidemiol (Lima). 2015; 24 (45): 873 – 877.

Tabla 1. Enfermedades/eventos sujetos a vigilancia epidemiológica, semana epidemiológica 45, años 2014-2015

ENFERMEDADES	2014				2015			
	Semana 45	Acumulado	Defunción	I.A. (*)	Semana 45	Acumulado	Defunción	I.A. (*)
Ántrax (carbunco)	0	4	0	0,01	0	57	0	0,18
Dengue con señales de alarma	87	3612	1	11,72	55	6379	4	20,48
Dengue grave	2	78	29	0,25	2	120	46	0,39
Dengue sin señales de alarma	204	11325	0	36,75	177	31240	0	100,28
Enfermedad de Carrión aguda	0	154	4	0,50	0	57	0	0,18
Enfermedad de Carrión eruptiva	2	100	0	0,32	1	49	1	0,16
Enfermedad de Chagas	0	58	0	0,19	2	77	1	0,25
Fiebre amarilla selvática	0	15	12	0,05	0	21	4	0,07
Hepatitis B	9	931	3	3,02	20	1064	6	3,42
Leishmaniasis cutánea	84	5830	0	18,92	18	4678	1	15,02
Leishmaniasis mucocutánea	6	364	0	1,18	1	324	0	1,04
Leptospirosis	51	2771	15	8,99	58	1949	8	6,26
Loxocelismo	17	830	4		17	606	1	
Malaria <i>P. Falciparum</i>	203	9130	1	29,63	456	10591	2	34,00
Malaria por <i>P. Vivax</i>	863	49947	3	162,09	1172	44227	3	141,97
Muerte materna directa	6		233		5		250	
Muerte materna incidental	1		29		0		27	
Muerte materna indirecta	4		119		1		119	
Muerte fetal	55		3111		48		3017	
Muerte neonatal	56		2918		42		2735	
Ofidismo	39	1865	7		58	1900	6	
Peste bubónica	0	11	0	0,04	0	0	0	0,00
Rabia humana silvestre	0	0	0	0,00	0	3	2	0,01
Sífilis congénita	4	246	3	43,36	2	171	2	30,40
Tétanos	0	20	4	0,06	1	19	1	0,06
Tos ferina	3	215	3	0,70	3	215	3	0,69

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública - DGE - MINSA

(Enfermedades congénitas) Población menores de 1 mes

(*) Incidencia acumulada por 100 000 Hab.

Tabla 2 - A. Enfermedades / eventos sujetos a vigilancia epidemiológica por DISAS/DIRESAS, semana epidemiológica 45, año 2015

DEPARTAMENTO	DISAS/DIRESAS	Ántrax (carbunco)		Dengue con señales de alarma		Dengue grave		Dengue sin señales de alarma		Total Dengue		Enfermedad de Carrion aguda		Enfermedad de Carrion eruptiva		Total Enfermedad de Carrion		Enfermedad de chagas		Fiebre amarilla selvática		Hepatitis B		Leishmaniasis cutánea		Leishmaniasis mucocutánea		Leptospirosis	
		Casos	I.A.(*)	Casos	Casos	Casos	Casos	I.A.(*)	Casos	Casos	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	Casos	I.A.(*)	
Amazonas	Amazonas	0	0,00	2	1	41	44	10,41	7	10	17	4,02	1	0,24	0	0,00	4	0,95	264	62,47	6	1,42	19	4,50					
Áncash	Áncash	0	0,00	27	0	142	169	14,71	17	30	47	4,09	0	0,00	0	0,00	6	0,52	416	36,22	3	0,26	5	0,44					
Apurímac	Apurímac	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	12	4,91	11	4,50	1	0,41	1	0,41					
	Chanka	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	9	4,20	3	1,40	0	0,00	0	0,00					
Arequipa	Arequipa	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	42	3,26	0	0,00	120	9,32	1	0,08	0	0,00	0	0,00					
Ayacucho	Ayacucho	0	0,00	14	1	164	179	25,99	1	0	1	0,15	2	0,29	0	0,00	130	18,88	89	12,92	5	0,73	41	5,95					
Cajamarca	Cajamarca	0	0,00	0	0	4	4	0,55	1	0	1	0,14	0	0,00	0	0,00	1	0,14	190	26,05	1	0,14	1	0,14					
	Chota	0	0,00	0	0	3	3	0,96	1	0	1	0,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00	50	16,01	0	0,00	1	0,32					
	Cutervo	0	0,00	0	0	1	1	0,71	0	0	0	0,00	1	0,71	0	0,00	3	2,13	68	48,35	1	0,71	1	0,71					
	Jaén	0	0,00	67	0	147	214	61,61	18	2	20	5,76	2	0,58	0	0,00	3	0,86	83	23,89	0	0,00	7	2,02					
Callao	Callao	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	14	1,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00					
Cusco	Cusco	0	0,00	7	0	36	43	3,27	1	0	1	0,08	0	0,00	1	0,08	135	10,25	442	33,57	70	5,32	9	0,68					
Huancavelica	Huancavelica	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,40	0	0,00	0	0,00					
Huánuco	Huánuco	0	0,00	86	1	212	299	34,75	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,12	27	3,14	152	17,66	23	2,67	8	0,93			
Ica	Ica	0	0,00	0	0	3	3	0,38	0	0	0	0,00	1	0,13	0	0,00	6	0,76	0	0,00	0	0,00	1	0,13					
Junín	Junín	0	0,00	219	7	509	735	54,41	1	0	1	0,07	3	0,22	5	0,37	76	5,63	282	20,88	20	1,48	11	0,81					
La Libertad	La Libertad	0	0,00	180	5	2218	2403	129,22	5	0	5	0,27	1	0,05	0	0,00	9	0,48	237	12,74	0	0,00	12	0,65					
Lambayeque	Lambayeque	0	0,00	14	0	1022	1036	82,18	0	0	0	0,00	14	1,11	0	0,00	44	3,49	268	21,26	1	0,08	64	5,08					
Lima	Lima	0	0,00	0	0	1	1	0,11	0	4	4	0,42	0	0,00	0	0,00	9	0,95	304	32,21	2	0,21	9	0,95					
	Lima Este	0	0,00	0	0	1	1	0,04	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	50	1,91	0	0,00	1	0,04	8	0,31					
	Lima Sur	0	0,00	2	0	5	7	0,11	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	179	2,85	0	0,00	0	0,00	8	0,13					
Loreto	Loreto	0	0,00	533	19	1718	2270	218,40	1	1	2	0,19	2	0,19	6	0,58	118	11,35	189	18,18	34	3,27	363	34,92					
Madre de Dios	Madre de Dios	0	0,00	176	22	597	795	578,96	0	0	0	0,00	0	0,00	1	0,73	21	15,29	605	####	67	48,79	1002	729,70					
Moquegua	Moquegua	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	2	1,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,55	2	1,11					
Pasco	Pasco	0	0,00	10	1	22	33	10,85	0	0	0	0,00	0	0,00	2	0,66	13	4,27	98	32,22	9	2,96	5	1,64					
Piura	Luciano Castillo	0	0,00	1483	28	9944	11455	1400,73	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,37	33	4,04	0	0,00	24	2,93					
	Piura	57	5,55	1053	24	7509	8586	836,56	1	0	1	0,10	1	0,10	0	0,00	4	0,39	278	27,09	1	0,10	2	0,19					
Puno	Puno	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	2	0,14	0	0,00	9	0,64	114	8,05	28	1,98	4	0,28					
San Martín	San Martín	0	0,00	63	1	413	477	56,73	3	1	4	0,48	3	0,36	5	0,59	33	3,92	305	36,28	18	2,14	113	13,44					
Tacna	Tacna	0	0,00	0	0	0	0	0,00	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,59	1	0,29	0	0,00	0	0,00					
Tumbes	Tumbes	0	0,00	2207	4	5967	8178	3440,69	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,42	1	0,42	0	0,00	184	77,41					
Ucayali	Ucayali	0	0,00	233	6	555	794	160,24	0	0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	20	4,04	190	38,34	32	6,46	42	8,48					
Total		57	0,18	6379	120	31240	37739	121,15	57	49	106	0,34	77	0,25	21	0,07	1064	3,42	4678	15,02	324	1,04	1949	6,26					

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública - DGE - MINSA

(Enfermedades congénitas) Población menores de 1 mes

(*) Incidencia acumulada por 100 000 Hab.

Tabla 2 - B. Enfermedades / eventos sujetos a vigilancia epidemiológica por DISAS/DIRESAS, semana epidemiológica 45, año 2015

DEPARTAMENTO	DISAS/DIRESAS	Loxocelismo		Malaria mixta		Malaria <i>P. falciparum</i>		Malaria por <i>P. vivax</i>		Muerte materna directa		Muerte materna incidental		Muerte materna indirecta		Orfismo		Peste bubónica		Rabia humana silvestre		Sífilis congénita		Tétanos		Tos ferina		Muerte fetal		Muerte neonatal	
		Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Defunción	Defunción	Defunción	Defunción	Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Casos	LA (*)	Defunción	Defunción	Casos	LA (*)
Amazonas		66	0 0,00	0 0,00	652	154,27	10	1	2	166	0 0,00	0 0,00	1 11,71	0 0,00	3 0,71	83	71														
Áncash		22	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	11	1	2	13	0 0,00	0 0,00	1 4,63	2 0,17	3 0,26	86	79														
Apurímac		3	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1	0	1	0	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3 1,23	13	23														
Chanka		2	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2	0	0	0	0 0,00	0 0,00	1 21,40	0 0,00	0 0,00	15	10														
Arequipa		0	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	6	3	5	1	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 0,16	4 0,31	73	88														
Ayacucho		22	0 0,00	0 0,00	86	12,49	0	1	4	14	0 0,00	0 0,00	1 6,68	0 0,00	18 2,61	59	74														
Cajamarca	Cajamarca	0	0 0,00	0 0,00	17	2,33	14	2	4	2	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,14	11 1,51	135	140														
	Chota	0	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	5	0	0	1	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	28	13														
	Cutervo	7	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1	0	0	8	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	13	17														
	Jaén	10	0 0,00	0 0,00	1	0,29	11	0	1	17	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	44	27														
	Callao	17	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	5	1	3	0	0 0,00	0 0,00	8 52,73	0 0,00	3 0,30	149	107														
Cusco		25	0 0,00	0 0,00	110	8,35	10	4	5	77	0 0,00	0 0,00	5 20,78	3 0,23	47 3,57	192	180														
Huancavelica		15	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	5	0	1	3	0 0,00	0 0,00	3 22,65	0 0,00	1 0,20	54	39														
Huánuco		31	0 0,00	0 0,00	1	0,12	9	3	7	150	0 0,00	0 0,00	3 16,39	0 0,00	0 0,00	128	94														
Ica		1	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	4	0	2	1	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3 0,38	63	35														
Junín		24	0 0,00	0 0,00	972	71,96	11	1	13	83	0 0,00	0 0,00	15 52,06	0 0,00	4 0,30	111	121														
La Libertad		82	0 0,00	0 0,00	43	2,31	13	3	11	15	0 0,00	0 0,00	30 90,71	0 0,00	14 0,75	183	120														
Lambayeque		7	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	9	0	0	2	7	0 0,00	0 0,00	5 23,59	3 0,24	2 0,16	103	123													
Lima		110	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	7	0	2	15	0 0,00	0 0,00	3 17,12	1 0,11	1 0,11	80	43														
Lima este		4	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	6	0	3	0	0 0,00	0 0,00	25 54,77	1 0,04	8 0,31	142	74														
Lima sur		64	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	20	1	17	0	0 0,00	0 0,00	33 34,50	1 0,02	14 0,22	548	498														
Loreto		11	1 0,10	10544 #####	41715	4013,48	19	1	4	510	0 0,00	3 0,29	7 32,44	2 0,19	59 5,68	112	111														
Madre de Dios		0	0 0,00	1 0,73	9	6,55	1	0	1	73	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,46	33	18														
Moquegua		0	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1	1	1	0	0 0,00	0 0,00	1 37,84	0 0,00	0 0,00	7	7														
Pasco		7	0 0,00	0 0,00	7	2,30	2	0	2	64	0 0,00	0 0,00	2 31,91	0 0,00	0 0,00	37	35														
Luciano Castillo		13	0 0,00	0 0,00	3	0,37	11	0	5	5	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,12	0 0,00	120	98														
Piura		6	0 0,00	0 0,00	1	0,10	15	1	6	13	0 0,00	0 0,00	2 10,12	0 0,00	1 0,10	67	39														
Puno		9	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	16	1	5	5	0 0,00	0 0,00	1 3,53	0 0,00	3 0,21	157	152														
San Martín		15	0 0,00	38	4,52	499	59,35	8	1	7	385	0 0,00	0 0,00	11 70,79	1 0,12	2 0,24	111	112													
Tacna		24	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1	0	0	0	0 0,00	0 0,00	1 18,40	0 0,00	0 0,00	15	29														
Tumbes		0	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	0	0	3	4	0 0,00	0 0,00	2 51,27	0 0,00	0 0,00	22	30														
Ucayali		1	0 0,00	8	1,61	110	22,20	15	1	1	268	0 0,00	0 0,00	8 92,95	1 0,20	6 1,21	34	128													
Total		606	1 0,00	10591	34,00	44227	141,97	250	27	119	1900	0 0,00	3 0,01	171	30,40	19	0,06	215	0,69	3017	2735										

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública - DGB - MINSA

(Enfermedades congénitas) Población menores de 1 mes

(*) Incidencia acumulada por 100 000 Hab.

Tabla 3. Episodios de las enfermedades diarreicas agudas por DISAS/DIRESAS, semana epidemiológica 45, años 2014-2015

DEPARTAMENTO	DISAS/DIRESAS	2014					2015								
		Diarreas acuosas		Diarreas disentericas		Hospitalizados	Defunciones	Total EDAS	Diarreas acuosas		Diarreas disentericas		Hospitalizados	Defunciones	Total EDAS
		Semana 45	Acumulado	Semana 45	Acumulado				Semana 45	Acumulado	Semana 45	Acumulado			
Amazonas		677	28233	23	736	216	1	28969	565	23896	22	510	152	2	24406
Ancash		982	37926	52	2664	493	1	40590	1054	48421	68	2866	427	3	51287
Apurimac		299	8666	12	623	29	0	9289	351	11235	14	502	80	1	11737
Chanka		179	3660	1	41	2	0	3701	188	4946	1	70	7	0	5016
Arequipa		1959	69851	72	2087	743	5	71938	2061	86492	73	2153	670	0	88645
Ayacucho		397	16770	30	1158	66	0	17928	478	16802	26	996	54	1	17798
Cajamarca		229	7984	18	489	74	2	8473	170	8040	4	340	39	1	8380
Chota	Cajamarca	123	5057	3	52	3	0	5109	61	6424	4	60	3	0	6484
Cutervo		74	3082	1	42	11	0	3124	102	3493	2	16	3	0	3509
Jaén		229	11251	0	89	108	0	11340	255	11622	0	74	79	0	11696
Callao		705	35362	4	114	92	0	35476	832	44436	6	201	151	0	44637
Cusco		1063	35813	8	401	321	8	36214	917	37277	4	346	320	3	37623
Huancavelica		523	16605	65	2158	222	6	18763	651	18593	50	1769	57	5	20362
Huánuco		555	21896	16	764	136	3	22660	1007	31713	17	711	266	0	32424
Ica		373	17417	10	579	251	0	17996	488	21022	15	643	81	0	21665
Junin		975	31210	17	374	170	2	31584	917	35017	6	362	334	0	35379
La Libertad		1212	55655	29	914	318	0	56569	1172	56135	19	599	312	0	56734
Lambayeque		708	34341	13	655	768	1	34996	596	38087	9	471	1353	1	38558
Lima		823	40234	13	576	254	0	40810	849	40619	6	537	125	0	41156
Lima este		1017	44402	16	660	178	0	45062	1328	59357	24	1087	228	0	60444
Lima Sur		2400	108822	70	2632	1591	6	111454	2673	124914	64	3392	2043	1	128306
Loreto		963	45044	121	5705	406	17	50749	1130	49295	149	6106	307	9	55401
Madre de Dios		169	6525	12	250	69	0	6775	152	7521	4	208	97	7	7729
Moquegua		363	13959	11	432	144	1	14391	324	15434	5	325	111	1	15759
Pasco		558	20091	14	480	343	2	20571	555	20211	7	323	271	0	20534
Piura		537	21806	3	373	141	1	22179	349	17703	3	238	137	2	17941
Piura		558	25996	6	365	254	0	26361	647	27671	9	712	219	1	28383
Puno		451	14127	9	528	248	6	14655	478	15131	5	345	276	4	15476
San Martin		286	12503	32	1268	115	1	13771	46	11052	4	975	76	1	12027
Tacna		489	19087	5	122	56	2	19209	402	18856	0	69	43	0	18925
Tumbes		154	4736	0	47	100	0	4783	115	5092	1	31	154	0	5123
Ucayali		709	24246	75	2812	161	2	27058	824	27338	100	3323	136	1	30661
Total		20739	842357	761	30190	8083	67	872547	21737	943845	721	30360	8611	44	974205

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública - DGE - MINSA

Tabla 4. Episodios de las infecciones respiratorias agudas por DISAS/DIRESAS, semana epidemiológica 45, años 2014-2015

DEPARTAMENTO	DISAS/DIRESAS	2014					2015								
		IRAS (no neumonías)		Neumonías		Defunciones	IRAS (no neumonías)		Neumonías		Defunciones	Total IRAS			
		Semana 45	Acumulado	Semana 45	Acumulado		Semana 45	Acumulado	Semana 45	Acumulado					
Amazonas		1432	61506	8	467	85	9	61973	1137	52464	4	469	90	9	52933
Ancash		2488	91884	8	464	209	3	92348	2137	109480	2	536	308	5	110016
Apurimac		558	26626	19	502	57	4	27128	518	25906	3	204	92	1	26110
Chanka		463	17034	4	70	8	1	17104	393	16991	1	109	11	0	17100
Arequipa		3354	148710	19	1260	378	6	149970	4385	172254	16	1354	512	4	173608
Ayacucho		1055	53212	6	467	218	19	53679	1075	49746	7	557	275	7	50303
Cajamarca		943	44682	10	565	196	3	45247	865	40733	7	453	180	2	41186
Chota		717	29408	0	56	6	0	29464	555	28751	1	67	8	0	28818
Cutervo		289	12455	2	75	10	0	12530	282	11403	0	26	6	1	11429
Jaén		672	31649	4	162	43	1	31811	644	30045	2	199	33	1	30244
Callao		2164	87833	14	565	45	4	88398	2495	106535	15	870	167	1	107405
Cusco		2347	94971	19	880	373	33	95851	2161	97955	12	823	306	28	98778
Huancavelica		1291	54854	6	329	126	11	55183	1180	52227	2	322	118	13	52549
Huánuco		1443	61144	11	932	514	15	62076	1394	66695	9	956	424	3	67651
Ica		1569	65862	14	457	221	2	66319	1922	71392	1	342	185	0	71734
Junin		1649	73118	11	1092	364	22	74210	1590	76131	7	619	266	14	76750
La Libertad		3112	125073	9	698	229	7	125771	2936	119851	8	467	180	16	120318
Lambayeque		2403	87245	12	501	100	1	87746	2262	96325	11	504	97	1	96829
Lima		3322	107921	7	545	151	4	108466	2956	112285	19	538	97	3	112823
Lima este		3622	128396	55	2165	1147	3	130561	3766	144420	91	2593	1062	1	147013
Lima Sur		7114	289056	80	3503	1425	9	292559	7602	294869	96	3596	1324	7	298465
Loreto		1868	91741	37	2010	673	23	93751	2096	95098	44	2024	519	30	97122
Madre de Dios		365	14153	2	116	23	2	14269	295	16108	1	125	41	1	16233
Moquegua		634	27907	1	95	67	0	28002	739	28478	2	80	54	0	28558
Pasco		842	39730	6	295	102	7	40025	859	38626	6	321	167	12	38947
Luciano Castillo		1456	59052	11	472	222	7	59524	1123	49661	11	312	172	3	49973
Piura		1612	70369	28	967	234	5	71336	1781	71022	14	1187	253	2	72209
Puno		1949	72122	26	627	158	34	72749	1857	76085	11	751	207	25	76836
San Martin		1133	48552	9	797	134	3	49349	137	40280	0	487	121	6	40767
Tacna		824	34058	3	75	41	3	34133	1227	37979	0	59	30	0	38038
Tumbes		530	18040	2	93	73	0	18133	438	17858	5	126	83	0	17984
Ucayali		1555	65193	26	891	200	9	66084	1574	71926	24	1134	208	6	73060
Total		54775	2233556	469	22193	7832	250	2255749	54381	2319579	432	22210	7596	202	2341789

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública - DGE - MINSA

Indicadores de la vigilancia de Sarampión-Rubéola

La Red Nacional de Epidemiología (RENACE) está conformada por 7649 unidades notificantes, que vienen a ser Establecimientos de Salud designados oficialmente por las DISA/DIRESA/GERESA del país y son quienes contribuyen a dar sostenibilidad al sistema de vigilancia de sarampión y rubéola.

En el año 2014, se notificaron 408 casos sospechosos de sarampión y rubéola, siendo descartados el 100 %.

Hasta la SE 45-2015 se notificaron 568 casos de enfermedades febriles eruptivas: 417 sospechosos de rubéola y 151 sospechosos de sarampión. Del total de casos notificados 474 fueron descartados, 4 casos confirmados relacionados a la importación en ciudadanos alemanes y 90 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: 2.11 por cada 100 000 habitantes.
- Porcentaje de investigación adecuada: 82.92%.
- Porcentaje de visita domiciliaria: 98.42%.
- Porcentaje de muestras de sangre que llegan al INS antes de los 5 días: 83.27%.

Porcentaje de resultados del INS reportados antes de los 4 días: 66.037%

Departamento	DISAS-DIRESAS	Casos					Indicadores de vigilancia epidemiológica 2015				Indicadores laboratorio(2)	
		Tasa ajustada de notificación 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	0,0	0	0	0	0	361	81,67	0	0	0	0
Áncash	Áncash	0,1	1	0	1	0	334	82,47	100	100	100	100
Apurímac	Apurímac	2,0	5	4	1	0	296	100,00	40	100	40	40
	Chanka	0,0	0	0	0	0	69	73,40	0	0	0	0
Arequipa	Arequipa	8,5	95	2	93	0	259	91,20	88	100	88	40
Ayacucho	Ayacucho	2,5	15	3	12	0	363	100,00	80	100	80	53
Cajamarca	Cajamarca	0,3	2	0	2	0	197	84,19	0	50	50	50
	Chota	0,0	0	0	0	0	221	87,70	0	0	0	0
	Cutervo	2,5	3	3	0	0	129	70,10	33	67	67	67
	Jaén	1,7	5	2	3	0	159	95,21	60	100	60	80
Callao	Callao	2,3	20	4	16	0	68	87,18	100	100	100	100
Cusco	Cusco	4,3	49	1	47	1	295	88,86	82	100	82	69
Huancavelica	Huancavelica	0,5	2	0	2	0	387	97,97	0	100	0	100
Huánuco	Huánuco	5,9	44	2	42	0	252	84,00	75	100	75	68
Ica	Ica	0,0	0	0	0	0	107	80,85	0	0	0	0
Junín	Junín	1,5	18	4	14	0	311	73,87	61	100	61	89
La Libertad	La Libertad	0,5	8	0	8	0	305	89,44	50	50	38	38
Lambayeque	Lambayeque	0,5	6	0	6	0	200	100,00	100	100	100	50
Lima	Lima Región	0,5	4	0	4	0	238	73,01	75	100	75	75
	Lima Metropolitana	3,2	175	28	144	3	256	97,34	94	100	94	71
	Lima Este	1,1	24	2	22	0	116	90,63	100	100	100	71
Loreto	Loreto	1,0	9	3	6	0	311	80,78	100	100	100	100
Madre de Dios	Madre de Dios	0,8	1	1	0	0	58	76,32	100	100	100	100
Moquegua	Moquegua	2,6	4	2	2	0	57	81,43	100	100	100	75
Pasco	Pasco	0,8	2	0	2	0	204	73,65	100	100	100	100
Piura	Piura	0,6	5	0	5	0	150	78,95	20	80	20	0
	Luciano Castillo	3,0	21	4	17	0	189	99,47	67	100	67	71
Puno	Puno	1,0	12	6	6	0	185	100,00	67	100	67	83
San Martín	San Martín	1,6	12	5	7	0	145	83,33	17	83	25	67
Tacna	Tacna	4,1	12	2	10	0	72	82,76	83	100	83	75
Tumbes	Tumbes	6,8	14	12	2	0	29	69,05	86	100	86	100
Ucayali	Ucayali	0,0	0	0	0	0	159	75,71	0	0	0	0
Total		2,11	568	90	474	4	6482	85,40	82,92	98,42	83,27	66,37

1 y 2: El mínimo esperado para el indicador es 80%.

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública-DGE-MINSA

Indicadores de la vigilancia de Parálisis Flácida Aguda (PFA)

La Dirección General de Epidemiología recibe la notificación de casos de Parálisis Flácida Aguda (PFA) de las 7649 unidades notificantes del país, a través del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica

En el año 2014, hasta la SE 45 se notificaron 43 casos sospechosos de PFA con una tasa de 0,57 por 100 000 menores de 15 años. En el presente año, en el mismo periodo, se han notificado 58 casos de PFA de los cuales, 46 fueron descartados y 12 se encuentran en investigación.

El monitoreo de la Vigilancia de PFA, expresado en indicadores es:

- Tasa de notificación nacional: 0,77 casos por 100,000 menores de 15 años.
- Notificación semanal oportuna : 85.4 %.
- Investigación de los casos dentro de las 48 horas: 91.4 %.
- Porcentaje con muestra adecuada: 84.5%

En nuestro país la vigilancia epidemiológica de PFA y la organización de los servicios se realiza en forma dinámica y en equipo.

Departamento	DISAS-DIRESAS	Año 2014		Indicadores 2015												
		Casos notificados	Tasa de notificación x 100 000 < 15 años	Indicadores vigilancia epidemiológica(1)				Clasificación					Laboratorio			
				Casos notificados	Tasa ajustada x 100 000 < 15 años	% de oportunidad notificación semanal (incluye notificación negativa)	% Investigación 48 hrs.	Negativo	Otros enterovirus	Pendiente	Poliovirus vacunal	Polio virus derivado	N° casos con muestra	N° de casos con muestra adecuada (14 días)	% Muestra Adecuada	N° Casos sin muestra
Amazonas	Amazonas	2	1,46	0	0,00	81,7	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
Áncash	Áncash	1	0,29	3	1,04	82,5	100,0	2	0	0	0	0	3	2	66,7	0
Apurímac	Apurímac	0	0,00	1	1,45	100,0	100,0	0	0	0	0	0	1	0	100,0	0
	Chanka	1	1,30	1	1,63	73,4	0,0	1	0	0	0	0	1	1	100,0	0
Arequipa	Arequipa	3	0,93	2	0,73	91,2	100,0	1	0	1	0	0	2	1	50,0	0
Ayacucho	Ayacucho	2	0,85	1	0,50	100,0	100,0	0	0	1	0	0	1	0	100,0	0
Cajamarca	Cajamarca	3	1,37	3	1,63	84,2	100,0	2	0	0	0	0	3	2	33,3	0
	Chota	0	0,00	0	0,00	87,7	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
	Cutervo	0	0,00	0	0,00	70,1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
	Jaén	0	0,00	0	0,00	95,2	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
Callao	Callao	1	0,41	2	0,97	87,2	100,0	1	0	1	0	0	1	1	100,0	1
Cusco	Cusco	2	0,51	3	0,91	88,9	100,0	2	0	1	0	0	3	2	66,7	0
Huancavelica	Huancavelica	0	0,00	1	0,61	98,0	100,0	0	0	0	0	0	0	0	100,0	1
Huánuco	Huánuco	1	0,35	3	1,24	84,0	100,0	2	0	1	0	0	2	2	100,0	1
Ica	Ica	3	1,40	2	1,10	80,9	50,0	2	0	0	0	0	2	2	50,0	0
Junín	Junín	3	0,69	6	1,64	73,9	100,0	5	0	0	0	0	6	5	83,3	0
La Libertad	La Libertad	10	1,88	2	0,44	89,4	100,0	2	0	0	0	0	2	2	50,0	0
Lambayeque	Lambayeque	1	0,28	1	0,34	100,0	100,0	0	0	1	0	0	1	1	100,0	0
	Lima Región	5	1,89	3	1,34	73,0	100,0	1	0	1	0	0	1	1	100,0	2
Lima	Lima Metropolitana	4	0,27	9	0,71	97,3	88,9	5	1	1	0	0	7	5	88,9	2
	Lima Este	7	1,04	2	0,35	90,6	50,0	1	0	1	0	0	2	2	100,0	0
Loreto	Loreto	3	0,83	5	1,64	80,8	100,0	3	0	2	0	0	4	4	100,0	1
Madre de Dios	Madre de Dios	0	0,00	2	5,85	76,3	50,0	2	0	0	0	0	2	2	100,0	0
Moquegua	Moquegua	0	0,00	0	0,00	81,4	0,0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	0
Pasco	Pasco	1	1,01	0	0,00	73,7	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
Piura	Piura	0	0,00	1	0,37	79,0	100,0	0	0	0	0	0	1	0	100,0	0
	Luciano Castillo	0	0,00	1	0,47	99,5	100,0	0	0	1	0	0	1	0	100,0	0
Puno	Puno	1	0,22	1	0,26	100,0	100,0	1	0	0	0	0	1	1	100,0	0
San Martín	San Martín	1	0,39	0	0,00	83,3	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
Tacna	Tacna	2	2,25	2	2,66	82,8	100,0	2	0	0	0	0	2	1	100,0	0
Tumbes	Tumbes	1	1,61	0	0,00	69,1	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0
Ucayali	Ucayali	1	0,65	1	0,77	75,7	100,0	0	0	0	0	0	0	0	100,0	1
Total		59	0,66	58	0,77	85,4	91,4	35	1	12	0	0	49	38	84,5	9

1 y 2: El mínimo esperado para el Indicador es 80%.

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública-DGE-MINSA

Brotos y otras emergencias sanitarias

Caso fallecido por fiebre amarilla selvática en el centro poblado de Nuevo Imperio, distrito de Pichanaki, provincia de Chanchamayo, departamento de Junín, 2015

Sugerencia para citar: Alerta Respuesta. caso fallecido por fiebre amarilla selvática en el centro poblado de Nuevo Imperio, distrito de Pichanaki, provincia de Chanchamayo, departamento de Junín, 2015; 24 (45): 880 – 881.

En la SE 44, la Oficina de Epidemiología de la DIRESA Junín, notificó a la Dirección General de Epidemiología (DGE) la defunción de un caso confirmado por fiebre amarilla selvática (FAS), procedente del centro poblado de Nuevo Imperio, del distrito Pichanaki, provincia de Chanchamayo, departamento de Junín.

El caso corresponde a una paciente de sexo femenino, de 20 años de edad, de ocupación ama de casa, procedente de la localidad Nuevo Imperio, jurisdicción de la comunidad de Colonia Huanca, Las Palmas, del distrito Pichanaki, quien inició síntomas el 21/10/15, con alza térmica no cuantificada, malestar general, vómitos, dolor abdominal, prurito generalizado.

El 24/10/15 fue atendido en consultorio particular de Satipo, toman ecografía concluyendo en gastritis aguda moderada y meteorismo intestinal. El 27/10/15 empeora el cuadro clínico con vómitos prorráneos y sangrado vaginal, por lo que acude al servicio de emergencia del Hospital Satipo con el siguiente diagnóstico: Trastorno de conciencia, trastorno psiquiátrico, síndrome doloroso abdominal y pélvico, D/C ITU, Sepsis de foco pélvico, hemorragia Digestiva Alta, D/C fiebre amarilla y D/C dengue hemorrágico. Al examen hematológico: leucocitos (7000 x mm³), monocitos (5%), eosinófilos (2%), linfocitos (15%), recuento de plaquetas (65,000 mm³) e IgM y IgG negativo para dengue.

El 28/10/15 a la evaluación del médico internista, se administró como tratamiento: líquidos y electrolitos, transfusión de sangre, O₂ por CBN, corticoides, vitamina K y antifibrinolítico. El mismo día alrededor se tomó muestra de suero para diagnóstico de laboratorio, la misma que remitida al Instituto Nacional de Salud (INS).

El 03/11/15 el INS emitió resultados positivos de IgM para fiebre amarilla. Fallece en el Hospital de Satipo a las 13:38 horas con el diagnóstico final: Falla multisistémica y shock hipovolémico.

Ante la detección del caso, la DIRESA Junín viene realizando las siguientes actividades:

- Notificación del caso y elaboración de informe.
- Manejo y tratamiento del caso.
- Toma de muestras, para su envío al INS.
- Coordinación con la Red Pichanaqui para la investigación del caso.
- El 29/10/15 búsqueda activa de casos y vacunación en el centro poblado de Nuevo Imperio.
- Reunión del comité para la elaboración del plan de intervención.
- Monitoreo rápido de cobertura de vacunación antiamarilica en las comunidades con poblaciones susceptibles y cercanas al lugar del brote del distrito de Pichanaki.
- Educación sanitaria en el centro poblado de Nuevo Imperio del distrito de Pichanaki.
- Difusión masiva en medios de comunicación local y distribución folletos educativos con temas alusivos para la prevención y control de FAS.

El presente caso evidencia que aunque la fiebre amarilla selvática tenga una baja incidencia en el país, aún existe zonas de riesgo para la ocurrencia de casos y potencialmente brote localizados.

Fuente: Informe de Brote Oficina de Epidemiología DIRESA Junín.

Indicadores de monitoreo de la notificación en la semana epidemiológica 45 - 2015.

Sugerencia para citar: Área de Notificación- DGE: Indicadores de monitoreo de la notificación en la semana epidemiológica 45 - 2015. Bol Epidemiol (Lima). 2015; 24 (45): Pág. 881.

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. Ponderación de indicadores de las unidades notificantes de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE).

Criterio de monitoreo	Ponderación
Oportunidad	0,15
Calidad del dato	0,30
Cobertura	0,20
Retroinformación	0,15
Seguimiento	0,10
Regularización	0,10

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública - DGE - MINSA

Tabla 2. Puntajes para cada indicador de las unidades notificantes de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE) año 2015.

Estratos Nacional						
OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	Puntaje Total
1. 100%	1. 100%	1. 95-100%	1. 95-100%	1. 95-100%	1. 90-100%	A. 90 - 100
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
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
4. Menos de 95%	4. menos de 60%	4. menos de 85%	4. menos de 85%	4. menos de 85%	4. menos de 70%	D. Menos de 70

Fuente: Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública - DGE - MINSA

En la SE 45-2015, la Red Nacional de Epidemiología (RENACE) obtuvo un puntaje ponderado de 96,5 sobre 100 puntos, calificado como óptimo.

El indicador más bajo para la SE 45 es retroinformación (89,1%), sobre 100%, calificado como bueno.

Respecto a los demás indicadores la RENACE alcanzó cobertura (94,0%) calificado como bueno y los demás indicadores calidad del dato (97,8%), oportunidad (100%), seguimiento (100%) y regularización (100%), calificaron como óptimo, se muestra en la figura 1.

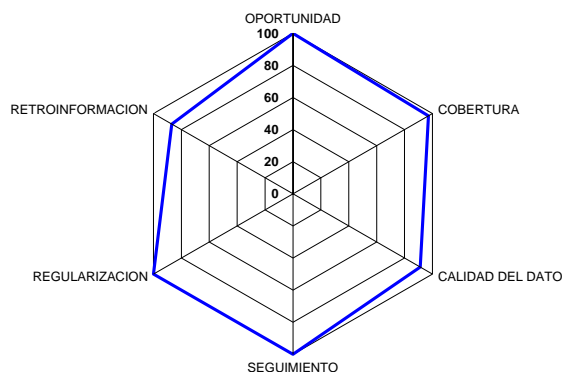


Figura 1. Puntaje desagregado de los indicadores de monitoreo de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica, Perú SE 45 - 2015.

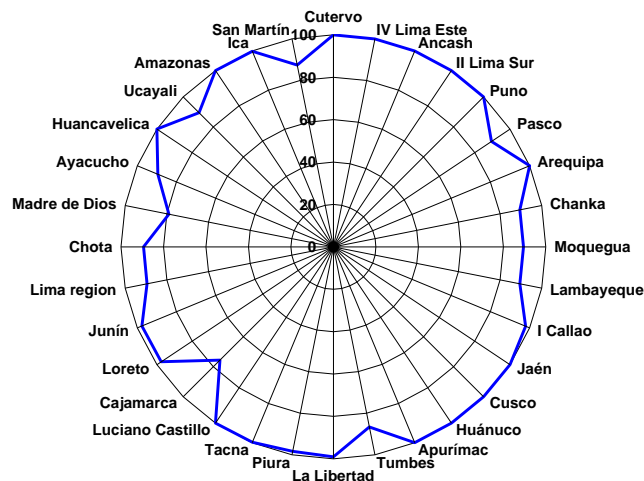


Figura 2. Indicadores de monitoreo de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica por regiones, Perú SE 45 - 2015.

En el puntaje final de los indicadores (Figura 2), se observa que todas las GERESA/DIRESA/DISA, obtuvieron el puntaje por encima del mínimo esperado para esta semana.

Del puntaje total, 26 GERESA/DIRESA/DISA calificaron óptimo (mayor de 90%), 5 bueno (de 80% a 90%) y 1 regular (de 70% a 80%).

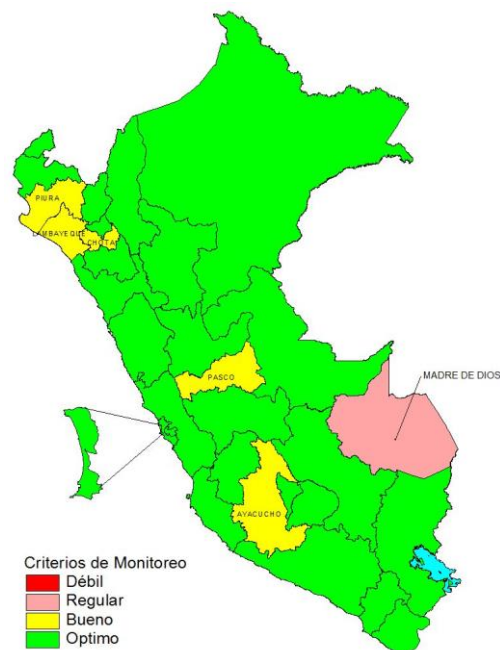


Figura 3. Mapa de indicadores de monitoreo de la información del Sistema de Vigilancia Epidemiológica por Regiones, Perú SE 45 - 2015.

Estos indicadores de monitoreo son evaluados con la notificación semanal de la RENACE; para la semana 45 notificaron 8557 establecimientos de Salud (MINSA, EsSalud, Sanidad PNP, FAP, clínicas y particulares) de las 32 Direcciones de Salud que tiene el Perú.

Del total de establecimientos de salud 7649 son unidades notificantes, 908 unidades informantes, reconocidos con Resolución Directoral de las respectivas Regiones de Salud del Perú.

Ministerio de Salud

Médico epidemiólogo
Aníbal Velásquez Valdivia
Ministro de Salud

Médico epidemiólogo
Percy Luis Minaya León
Viceministro de Salud Pública

Dirección General de Epidemiología

Méd. Martín Yagui Moscoso
Director General

Equipo de Gestión

Méd. Epid. Juan Carlos Arrasco Alegre
Director Ejecutivo de Vigilancia Epidemiológica

Méd. Margot Haydeé Vidal Anzardo
Directora Ejecutiva de Inteligencia Sanitaria

Méd. Epid. William Valdez Huarcaya
Jefe del equipo de Análisis en Situación de Salud

Lic. Epid. María del Carmen Reyna Maurial
Jefa del equipo de Fortalecimiento Institucional

Méd. César Augusto Bueno Cuadra
Jefe del equipo de Vigilancia Epidemiológica
en Salud Pública

Méd. Epid. Héctor Eduardo Quezada Tirado
Jefe del equipo de Alerta y Respuesta ante Brotes
y Emergencias Sanitarias

Equipo Editor

Méd. César Augusto Bueno Cuadra
Epid. Mph. Dra. SP María Victoria Lizarbe Castro
Lic. Estad. Angelita Cruz Martínez
Lic. Ada Lizy Palpán Guerra

Boletín Epidemiológico

El Boletín Epidemiológico (Lima), es la publicación oficial de la Dirección General de Epidemiología (DGE), 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

Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú
N° 2001-2890.

© Copyright 1991-2013 DGE-MINSA-Perú

Calle Daniel Olaechea N° 199, Lima 11. Lima - Perú.
Teléfono: (511) 631-4500

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

URL: <http://www.dge.gob.pe>

La información del presente Boletín Epidemiológico, procede de la notificación de 8557 establecimientos de salud de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE), registrados en el sistema nacional de notificación epidemiológica, de estos 7 649 son Unidades Notificantes, reconocidos con Resolución Directoral de las respectivas Regiones de Salud del Perú.

La RENACE está conformada por establecimientos del Ministerio de Salud, EsSalud y otros del sector en sus diferentes niveles de las 32 Direcciones 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 de la Dirección General de Epidemiología.

Se permite la difusión total o parcial del presente boletín, siempre y cuando se citen expresamente sus fuentes.