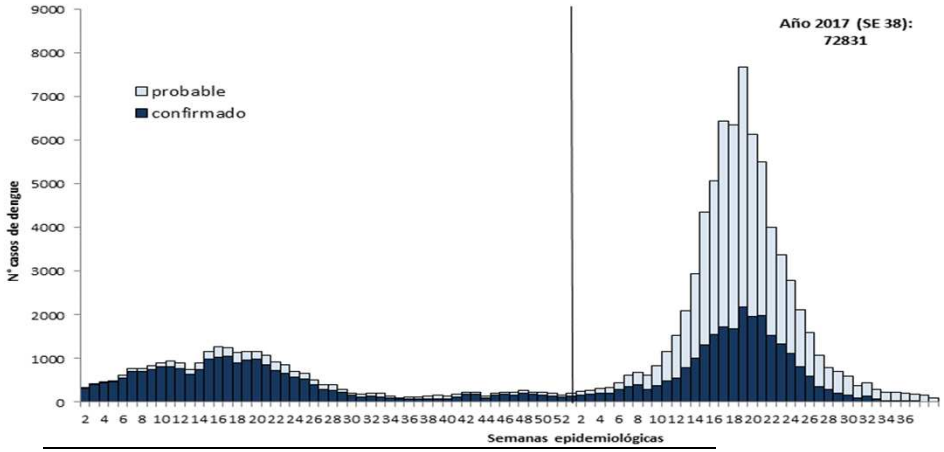
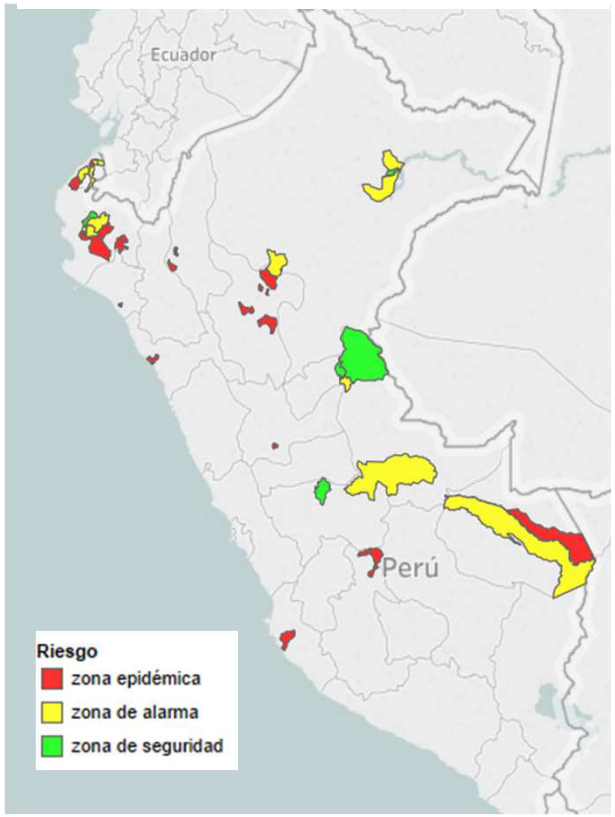
Sala de Situación Perú
SE 38-2017
17 al 23 de setiembre 2017

Dengue, Perú a la SE 38-2017



Departamentos	Ultimas 4 Semanas					38	SE 1-38	Tasa x 100000 Hab.
	34	35	36	37	media			
Piura	96	66	50	48	65	21	47937	19697.8
La Libertad	10	16	12	15	13	4	6738	359.7
Tumbes	38	38	39	25	35	31	4689	442.8
Ica	3	4	4	4	4	1	4374	3044.1
Ancash	5	1	0	1	2	0	1887	218.7
Ayacucho	21	21	16	17	19	2	1689	88.6
Lambayeque	1	0	0	0	0	1	1617	319.0
Loreto	13	18	21	9	15	8	725	170.6
Ucayali	5	5	2	3	4	4	665	94.5
Cusco	5	1	2	3	3	1	526	65.5
San Martín	13	9	6	3	8	5	504	39.4
Cajamarca	1	4	7	2	4	0	426	32.0
Lima	2	1	1	0	1	0	368	26.9
Madre de Dios	7	6	4	8	6	4	255	29.2
Junín	7	12	8	7	9	1	251	21.6
Huánuco	3	1	0	1	1	1	108	7.0
Amazonas	3	6	8	6	6	3	46	0.5
Callao	0	0	0	0	0	0	20	6.5
Pasco	0	0	0	0	0	0	4	0.4
Total	**233**	**209**	**180**	**152**	194	**87**	**72831**	**228.8**

Riesgo de dengue por distritos según canal endémico, SE 38 - 2017.



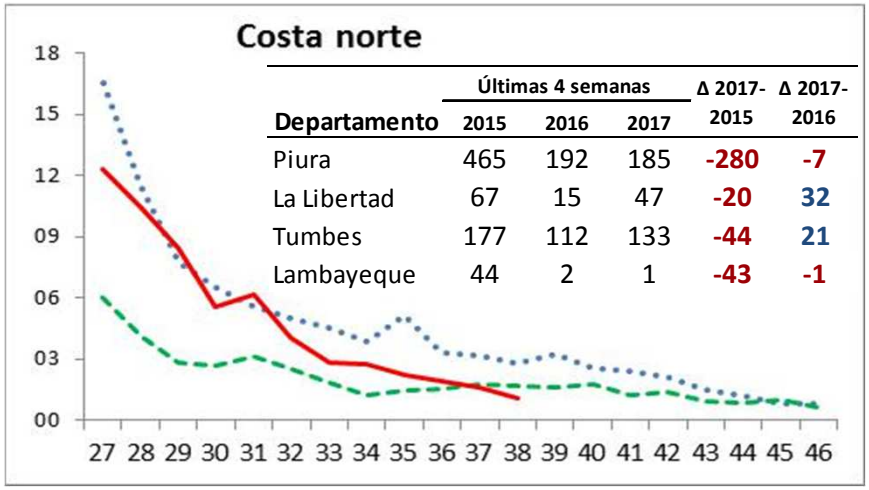
Otros hallazgos importantes del 2017:

- 82 defunciones acumuladas en 2017, 67 confirmados y 15 probables.
- En la presente S.E. no se reportaron nuevas defunciones. La ultima defunción se reporto en la S.E. 30.

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

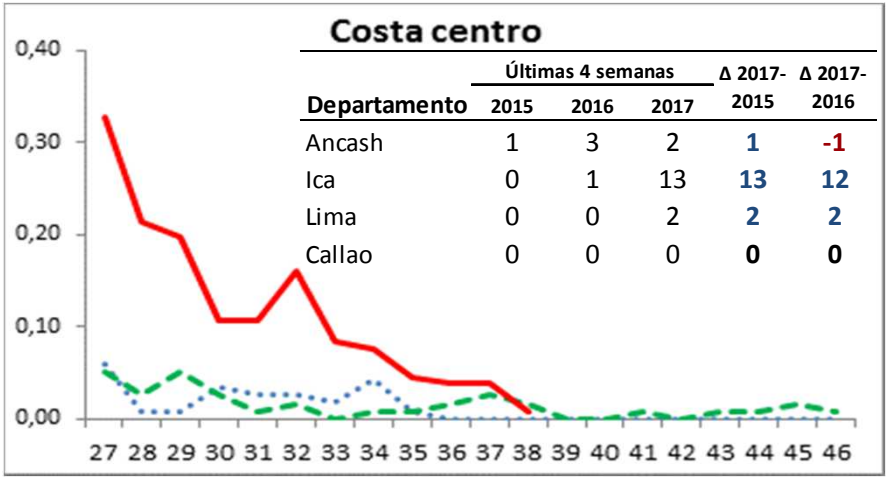
Tasas de incidencia de dengue por macrorregiones, Perú SE 27-38, 2015-2017

Costa norte



Departamento	Últimas 4 semanas 2015	2016	2017	Δ 2017-2015	Δ 2017-2016
Piura	465	192	185	-280	-7
La Libertad	67	15	47	-20	32
Tumbes	177	112	133	-44	21
Lambayeque	44	2	1	-43	-1

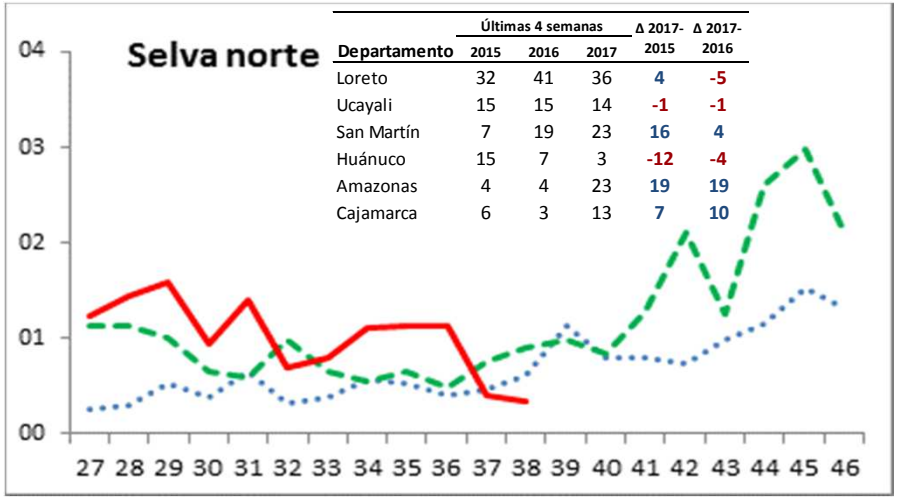
Costa centro



Departamento	Últimas 4 semanas 2015	2016	2017	Δ 2017-2015	Δ 2017-2016
Ancash	1	3	2	1	-1
Ica	0	1	13	13	12
Lima	0	0	2	2	2
Callao	0	0	0	0	0

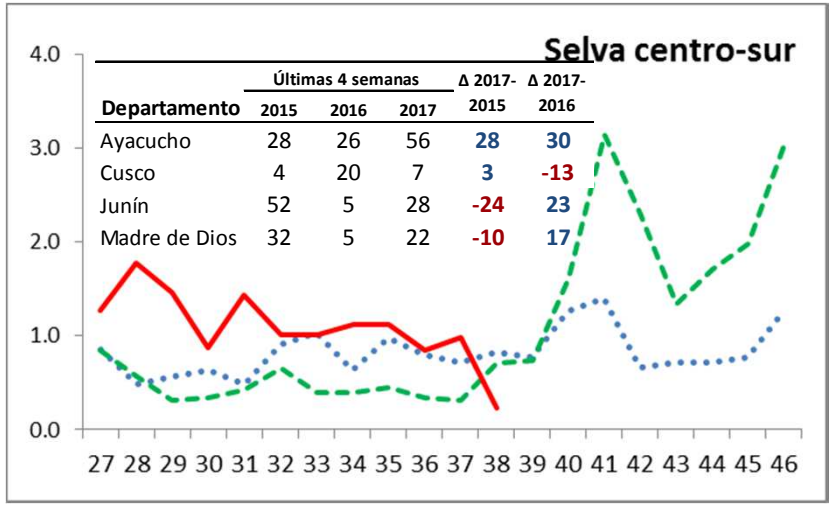
2015 2016 2017

Selva norte



Departamento	Últimas 4 semanas 2015	2016	2017	Δ 2017-2015	Δ 2017-2016
Loreto	32	41	36	4	-5
Ucayali	15	15	14	-1	-1
San Martín	7	19	23	16	4
Huánuco	15	7	3	-12	-4
Amazonas	4	4	23	19	19
Cajamarca	6	3	13	7	10

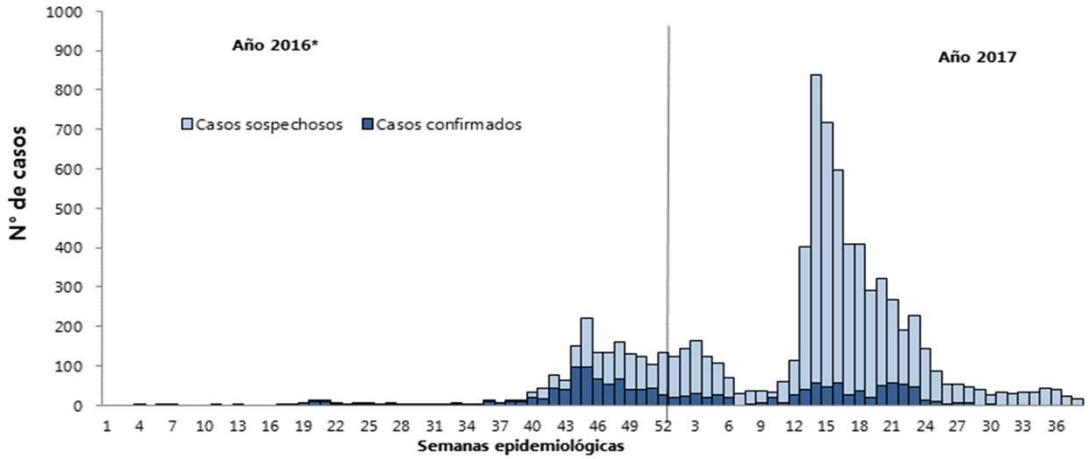
Selva centro-sur



Departamento	Últimas 4 semanas 2015	2016	2017	Δ 2017-2015	Δ 2017-2016
Ayacucho	28	26	56	28	30
Cusco	4	20	7	3	-13
Junín	52	5	28	-24	23
Madre de Dios	32	5	22	-10	17

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Zika, Perú a la SE 38-2017

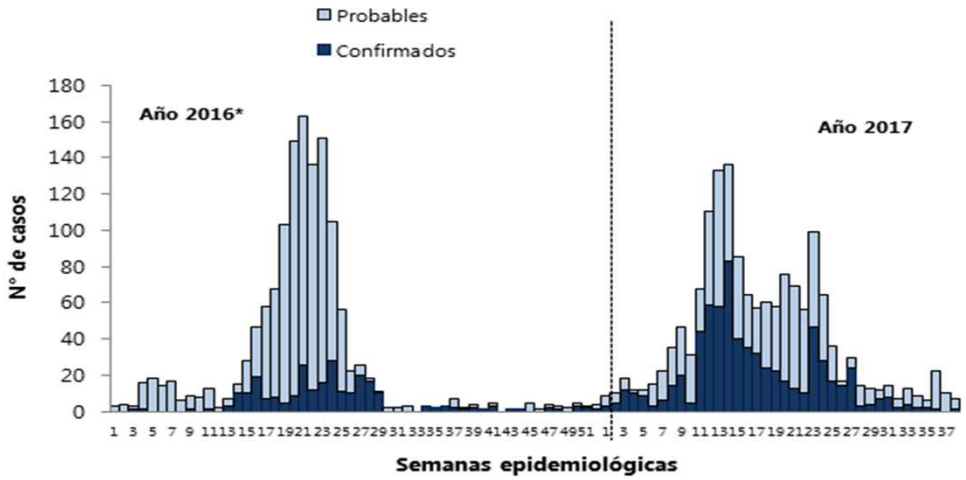


Departamento	Últimas cuatro semanas					SE 38	SE 1- 38	TIA 100 00 hab.	% confirmado
	34	35	36	37	media				
Ica	2	0	0	0	1	0	4336	54.0	6.5
Loreto	11	23	15	7	14	6	1296	12.2	15.9
Tumbes	8	8	15	5	9	4	302	12.4	26.3
La Libertad	3	4	2	3	3	3	194	1.0	12.8
Lima	0	0	0	0	0	0	110	0.1	94.7
Piura	0	2	2	1	1	1	99	0.5	13.2
San Martín	8	3	5	2	5	0	41	0.5	31.4
Ucayali	0	0	0	0	0	0	14	0.3	21.4
Cajamarca	0	0	0	0	0	0	14	0.1	80.0
En investigación	0	2	0	4	2	1	5	-	0.0
Total general	32	**42**	**39**	**22**	**34**	**15**	**6411**	**2.0**	**11.4**

Mapa de riesgo de Zika por distritos según canal endémico en la SE 38 - 2017.

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Chikungunya, Perú a la SE 38-2017



Mapa de riesgo de Chikungunya por distritos, SE 38 - 2017

Departamento	Últimas 4 semanas						SE 1-38	TIA x 100 000	% confirmado
	34	35	36	37	media	38			
Piura	0	1	2	2	1	1	806	43.0	49%
Tumbes	7	3	16	5	8	3	661	271.6	41%
Loreto*	0	1	0	0	0	0	26	2.5	4%
Madre De Dios*	2	0	0	0	1	0	21	14.6	0%
San Martín	0	0	4	2	2	3	20	2.3	40%
Ancash	0	0	0	0	0	0	12	1.0	75%
Ayacucho*	0	0	0	0	0	0	2	0.2	0%
Casos en investigación	0	1	0	1	1	0	8	-	25%
Total General	**9**	**6**	**22**	**10**	**12**	**7**	**1556**	**4.9**	**44%**

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Gestantes con sospecha y confirmación de infección por virus Zika y sus recién nacidos, Perú SE 1-38 2017

Notificación en la SE 38-2017:

- Se ha registrado un nacimiento de gestante con infección por virus Zika. El RN Tuvo resultado negativo para infección por virus Zika (procedente de Loreto).
- Se notificado 05 gestantes con sospecha de infección a virus Zika en los departamentos de La Libertad (2), Loreto (1) y Tumbes (2). En las últimas 04 semanas se notificaron en total 19 casos sospechosos en gestantes.

Casos notificados acumulados hasta SE 38-2017

Departamento	Gestantes						Recien nacidos y natimuertos				
	Total gestantes	% Confirmados	Últimas 4 semanas				Total RN y natimuertos	Resultados de laboratorio			Sin muestra
			35	36	37	38		Positivo	Negativo	Pendiente	
Cajamarca	4	1,03	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Ica	182	23,85	0	0	1	0	26	0	9	1	16
La Libertad	19	2,31	0	2	3	2	0	0	0	0	0
Lima	4	1,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loreto	124	15,64	1	0	0	1	53	0	27	0	26
Piura	9	1,03	0	0	0	0	1	0	0	1	0
San Martín	2	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbes	46	4,36	2	3	2	2	1	0	1	0	0
Total	**390**	**49,49**	**3**	**5**	**6**	**5**	**82**	**0**	**37**	**2**	**43**

Otros hallazgos importantes del 2017:

- Hasta la SE 38 se han notificado cinco natimuertos: cuatro abortos (dos en Loreto y dos en Ica) y un óbito fetal (Loreto)
- Se tuvo resultado PCR positivo a Zika en un neonato procedente de San Juan Bautista (Loreto).
- Se reportó otro resultado PCR positivo a Zika en un neonato prematuro de Ucayali, que no es hijo de una gestante sospechosa o con infección confirmada por virus Zika

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Microcefalia según procedencia y sospecha de infección por virus Zika, Perú, SE 1-38 2017

Notificación en la SE 38-2017:

No se han notificado nuevos casos

Departamento	Casos a la SE 38-2017		Total 2017
	Sospecha de relación a Zika		
	SI	NO	
Callao	--	1	1
Huánuco	--	1	1
La Libertad	1	2	3
Lima	1	12	13
Loreto	17	--	17
Pasco	1	--	1
Tumbes	--	1	1
Ucayali	4	--	4
Total	**24**	**17**	**41**

Resultados de laboratorio de los casos de microcefalia con sospecha de infección por virus Zika, Perú, SE 1-38 2017*

Departamento	ZIKA				TORCH			
	Positivo	Negativo	Pend.	S/M	Positivo	Negativo	Pend.	S/M
La Libertad	--	1	--	--	1	--	--	--
Lima	--	1	--	--	--	--	--	1
Loreto	--	13	--	4	8	--	--	9
Pasco	--	1	--	--	1	--	--	--
Ucayali	--	4	--	--	2	--	1	1
TOTAL	**0**	**20**	**0**	**4**	**12**	**0**	**1**	**11**

Otros hallazgos importantes del 2017:

- El 58.5% (24) de los casos del microcefalia fueron captados como sospechosos a infección por virus Zika.
- Se han descartado infección por virus Zika en 18 casos sospechosos, identificando en 11 de ellos al citomegalovirus como el agente etiológico de la microcefalia.
- El caso de microcefalia que tuvo resultado positivo a infección por virus Zika procedente de Loreto, se le tomo muestras de LCR donde el resultado a infección por virus Zika resulto negativo.

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Malaria, Perú a la SE 38-2017

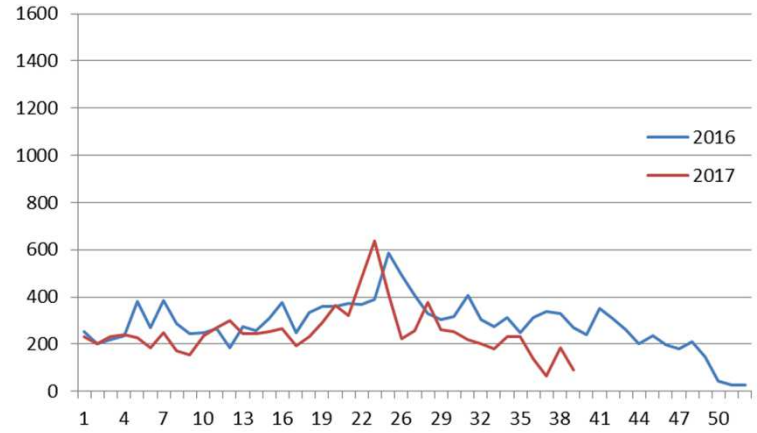
Notificación en la SE 38-2017:

- En la SE 38 Cusco reporto 4 casos.
- En las 04 últimas SE Loreto mantiene una regularidad de la frecuencia de casos.

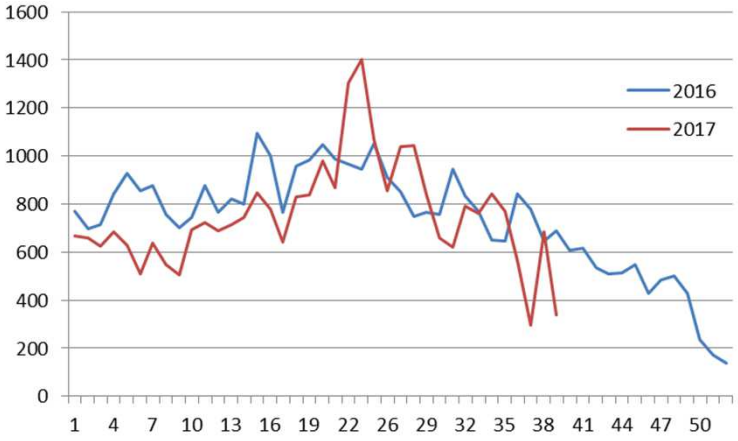
Casos de malaria según departamentos y especie de Plasmodio. SE 1 – 38 2017

Departamentos	Casos		*P.vivax*						*P. falciparum*					
	N°	%	N°	TIA	35	36	37	38	N°	TIA	35	36	37	38
Loreto	38952	96.0	29034	2766.8	736	768	665	327	9911	944.5	236	252	183	93
Amazonas	683	1.7	679	160.2	11	2	8	2	4	0.9	1	3	0	0
Junin	239	0.6	239	17.6	1	0	5	1	0	0	0	0	0	0
Cusco	174	0.4	174	13.1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
San Martin	361	0.9	307	36.0	3	6	4	2	54	6.3	0	1	0	0
La Libertad	78	0.2	78	4.1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ucayali	53	0.1	40	8.0	3	2	1	3	13	2.6	0	0	0	0
Ayacucho	18	0.0	18	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piura	10	0.0	10	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cajamarca*	1	0.0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Madre de Dios	3	0.0	3	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tumbes	1	0.0	1	0.1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Puno	1	0.0	1	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	40574	100.0	30585	97.1	757	778	684	339	9982	31.7	237	256	183	93

Casos de malaria por *P falciparum*. 2016-2017



Casos de malaria por *P vivax*. 2016 y 2017*



Otros hallazgos importantes del 2017:

- El departamentos de Loreto ha notificado el 96 % de los casos del país.
- En el país el 75.3 % de los casos notificados de malaria fueron por *P. vivax, el 24.7% por P. falciparum.*
- Los departamentos de Loreto y Amazonas presentan una tasa de incidencia acumulada por encima del promedio nacional.
- Hasta la SE 38-2017 se notificaron 09 defunciones correspondiendo a los departamentos de: Loreto (3 por P. vivax y 5 por P. falciparum) y Ucayali (1 por P. falciparum).

Rabia urbana y silvestre, Perú a la SE 38-2017

Rabia urbana 2017

No se notificaron casos de rabia humana transmitida por mordedura de can.

Rabia canina

Casos en la Provincia de Arequipa:

El último caso notificado la SE 38 en el distrito de Cerro Colorado, que concentra el mayor numero de casos reportados el presente año, y dos de los 3 casos notificados las últimas 4 semanas.

En las ultimas 4 semanas , se han reportado 3 casos de rabia canina en este departamento.

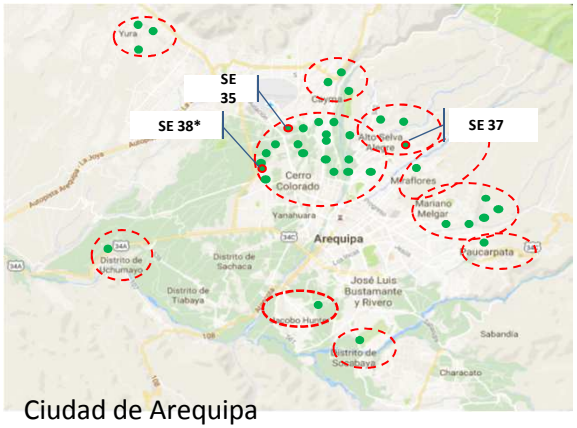
Casos en el Departamento de Puno:

En la SE 36, se notifico el último caso de rabia canina del 2017, can procedente del distrito de Ayaviri, provincia de Melgar.

Casos de rabia canina Provincia de Arequipa

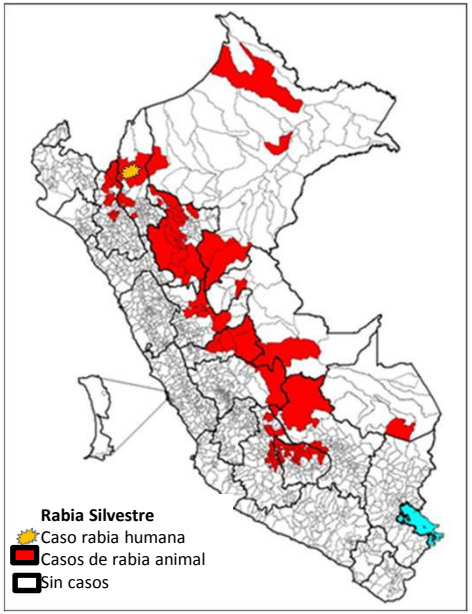
Departamento	Distrito	Total 2017	Ultimas 4 semanas 35	36	37	38
Arequipa	Cerro Colorado	19	1	0	0	1
	Mariano Melgar	5	0	0	0	0
	Alto Selva Alegre	3	0	0	1	0
	Cayma	3	0	0	0	0
	Yura	3	0	0	0	0
	Jacobo Hunter	1	0	0	0	0
	Miraflores	1	0	0	0	0
	Paucarpata	1	0	0	0	0
	Socabaya	1	0	0	0	0
	Uchumayo	1	0	0	0	0
Total Arequipa		**38**	**1**	**0**	**1**	**1**
Puno	Ayaviri	1	0	1	0	0
	Juliaca	1	0	0	0	0
	Yunguyo	1	0	0	0	0
		1	0	0	0	0
Total Puno		**3**	**0**	**1**	**0**	**0**
Total Perú		**41**	**1**	**1**	**1**	**1**

Áreas con transmisión de rabia canina en Arequipa 2017



Ciudad de Arequipa

Áreas con transmisión de rabia silvestre, Perú, 2017



Rabia silvestre 2017

Un caso de rabia humana de transmisión silvestre notificado en la SE 16, varón de 24 años, procedente de la Comunidad nativa **Yujankin, distrito Río Santiago, Condorcanqui.**

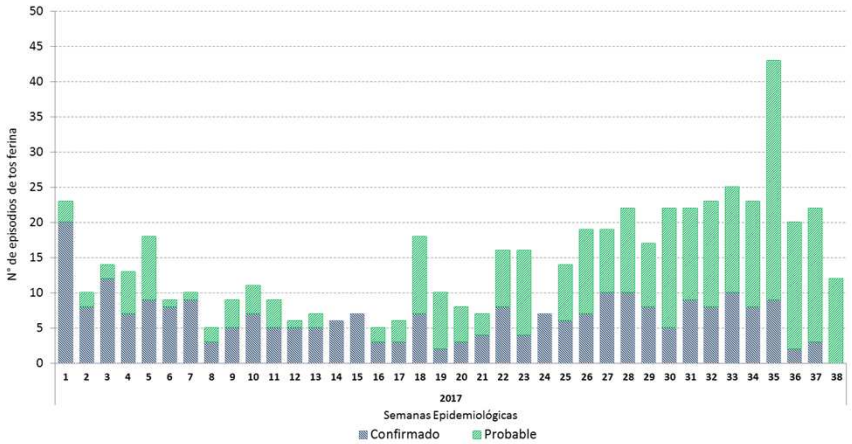
Se reportaron 132 casos de rabia animal silvestre en 79 distritos, 40 provincias , 10 departamentos. Los casos diagnosticados en el INS y el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Tos ferina, Perú a la SE 38-2017

Notificación en la SE 38-2017:

12 casos (probables)



Otros hallazgos importantes del 2017:

- 70% de los casos se reportaron en menores de 1 año
- El numero de casos reportados hasta SE 38 2017, fue superior a lo reportado en años anteriores

Departamento	Ultimas 4 Semanas					SE 38	SE 1-38	% conf.	T.I.A. 100 000 Hab.	Defunciones SE 1- 38
	34	35	36	37	media					
Loreto	8	25	9	9	13	1	195	19.0	18.41	8
Lima	5	3	3	4	4	2	92	82.6	0.91	2
Cajamarca	1	0	0	4	1	4	60	48.3	3.90	1
Ayacucho	3	4	2	1	3	0	33	30.3	4.69	0
La Libertad	1	3	2	2	2	2	28	50.0	1.47	1
Arequipa	0	0	1	0	0	0	24	83.3	1.82	2
Amazonas	0	0	2	0	1	0	15	80.0	3.53	0
Callao	0	2	0	1	1	1	15	86.7	1.44	1
Junin	0	1	1	0	1	0	11	9.1	0.80	0
Apurimac	0	0	0	0	0	0	10	90.0	2.16	0
Huancavelica	1	1	0	0	1	2	10	60.0	1.99	0
Huanuco	1	1	0	0	1	0	8	25.0	0.92	0
Tacna	0	0	0	0	0	0	8	100.0	2.29	1
Ancash	1	1	0	0	1	0	7	0.0	0.60	0
Moquegua	0	0	0	0	0	0	6	33.3	3.26	1
Cusco	0	0	0	0	0	0	5	100.0	0.38	0
Ica	1	1	0	0	1	0	5	60.0	0.62	0
Piura	0	0	0	0	0	0	5	20.0	0.27	0
San Martin	0	0	0	0	0	0	5	0.0	0.58	0
Ucayali	1	0	0	0	0	0	4	50.0	0.79	0
Lambayeque	0	0	0	1	0	0	3	33.3	0.23	0
Puno	0	1	0	0	0	0	3	0.0	0.21	0
Tumbes	0	0	0	0	0	0	1	100.0	0.41	0
Perú	**34**	**43**	**20**	**22**	30	**12**	**553**	**45.6**	**1.74**	**17**

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Infección Respiratoria Aguda (IRA) en menores de 5 años, SE 38-2017

Tendencia de IRA en menores de 5 años, Perú 2015-2017

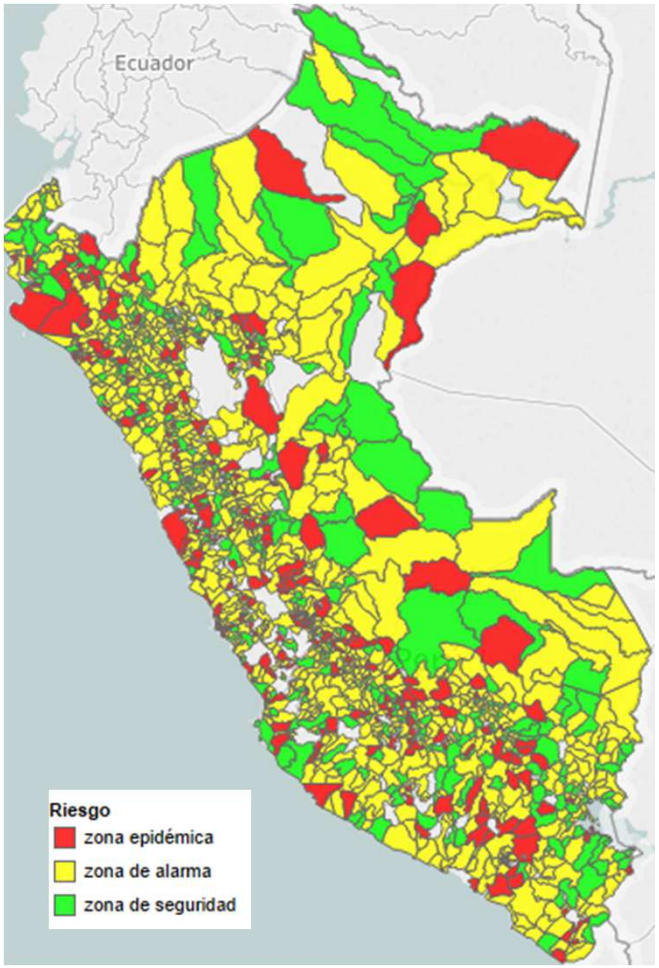
Episodios de IRA en menores de 5 años, Perú 2015 – 2017

Semana Epidemiológica	Episodios IRA 2015	Episodios IRA 2016	Episodios IRA 2017	% 2015	% 2016
1-15	648 784	654 247	644 241	-0,7%	-1,5%
16-38*	1 319 409	1 439 422	1 203 599	-8,8%	-16,4%
Total	**1 968 193**	**2 093 669**	**1 847 840**	**-6,1%**	**-11,7%**

*** Temporada de bajas temperaturas**

Se observan distritos en zona de epidemia, principalmente en selva oriental, central y sur; asimismo en varios distritos de la sierra y algunos de la costa sur.

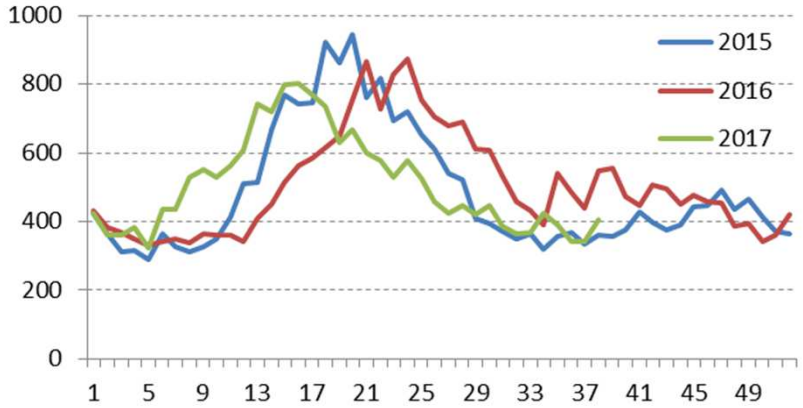
Mapa de riesgo de IRA menores de 5 años por distrito según canal endémico, Perú a la SE 38-2017



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Neumonías en menores de 5 años, Perú SE 38-2017

Tendencia de neumonías, Perú SE 2015-2017

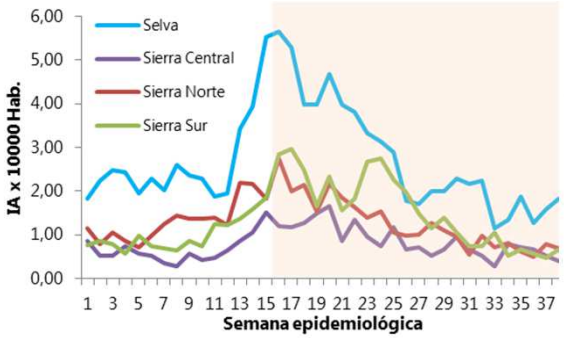


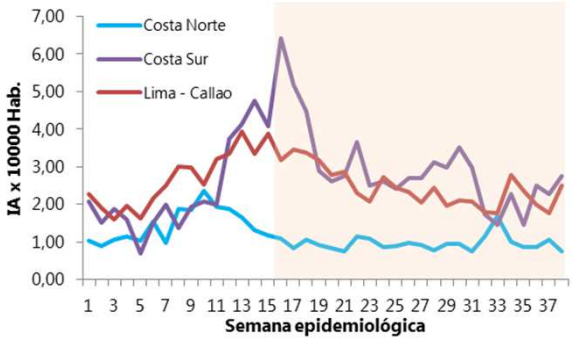
Episodios de neumonías, Perú 2015 – 2017*

Semana Epidemiológica	Episodios Neumonías 2015	2016	2017	% 2015	% 2016
1-15	6 253	5 693	7 760	24,1%	36,3%
16-38*	13 157	14 327	11 624	-11,7%	-18,9%
Total	**19 410**	**20 020**	**19 384**	**-0,1%**	**-3,2%**

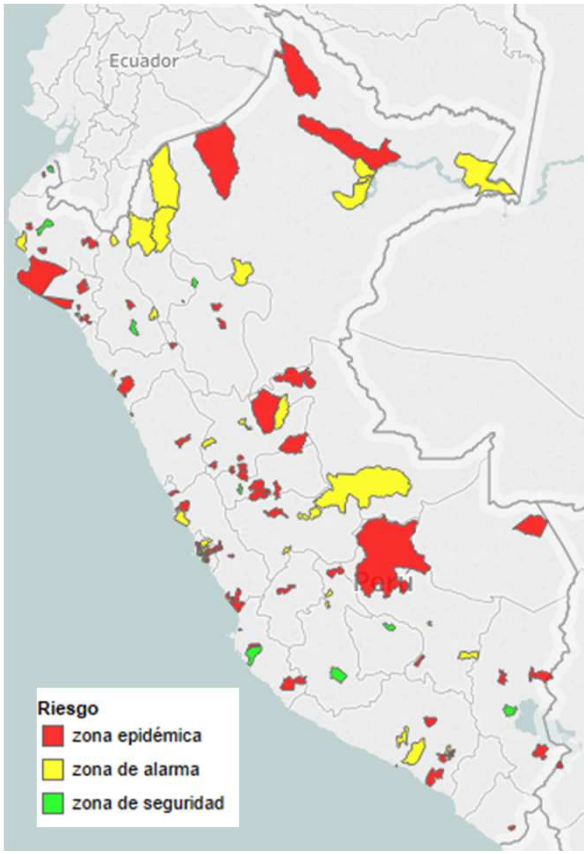
*** Temporada de bajas temperaturas**

Incidencia acumulada semanal de neumonías por macro región en menores de 5 años, Perú SE 38-2017





Mapa de riesgo de neumonía por distrito según canal endémico, Perú a la SE 38-2017



Defunciones por neumonías en menores de 5 años, Perú SE 38-2017

Defunciones macro-regionales por neumonías en menores de 5 años en la temporada de bajas temperaturas (SE 16-38), 2015 - 2017

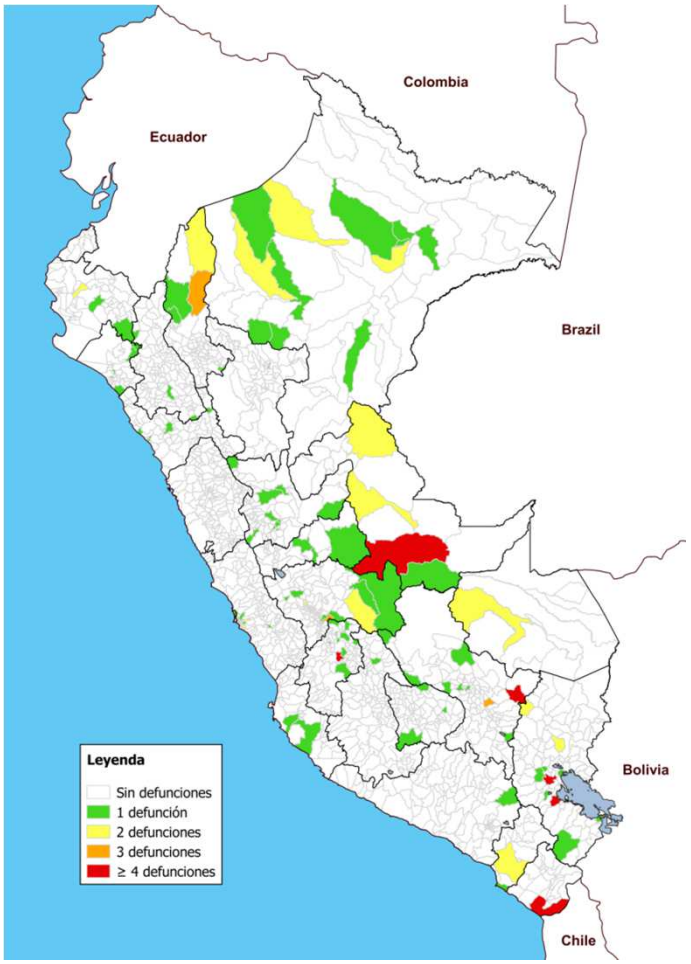
Macro Región	2015	2016	2017
Costa Norte	11	13	10
Costa Sur	2	4	5
Lima - Callao	7	19	8
Selva	28	27	24
Sierra Central	25	18	21
Sierra Norte	6	10	9
Sierra Sur	34	32	35
Total	**113**	**123**	**112**

Defunciones por neumonías en menores de 5 años, Perú 2015 – 2017*

Semana Epidemiológica	Defunciones < 5 años			% 2015	% 2016
	2015	2016	2017		
1-15	72	58	60	-16,7%	3,4%
16-38*	113	123	112	-0,9%	-8,9%
Total	**185**	**181**	**172**	**-7,0%**	**-5,0%**

*** Temporada de bajas temperaturas**

Defunciones de neumonías en menores de 5 años por distritos, Perú SE 1-38, 2017



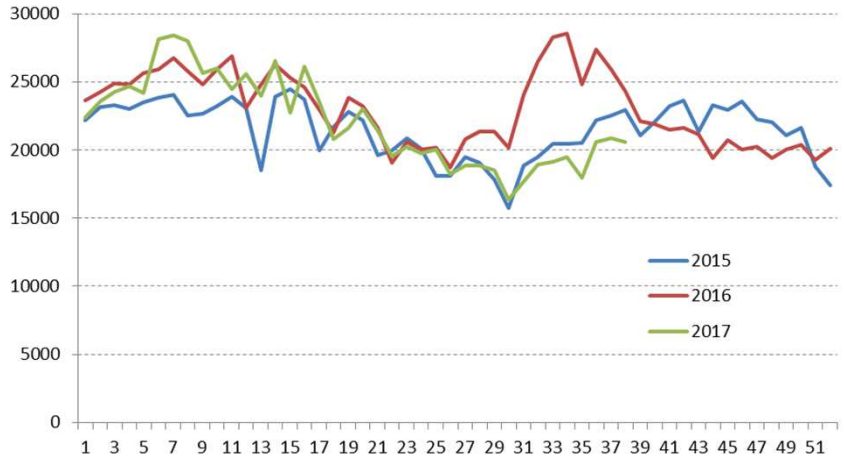
Tres defunciones reportadas en menores de 5 años en la SE 38:

- Amazonas – Bagua – Imaza
- Amazonas – Condorcanqui – Rio Santiago
- Lima – Lima – La Molina

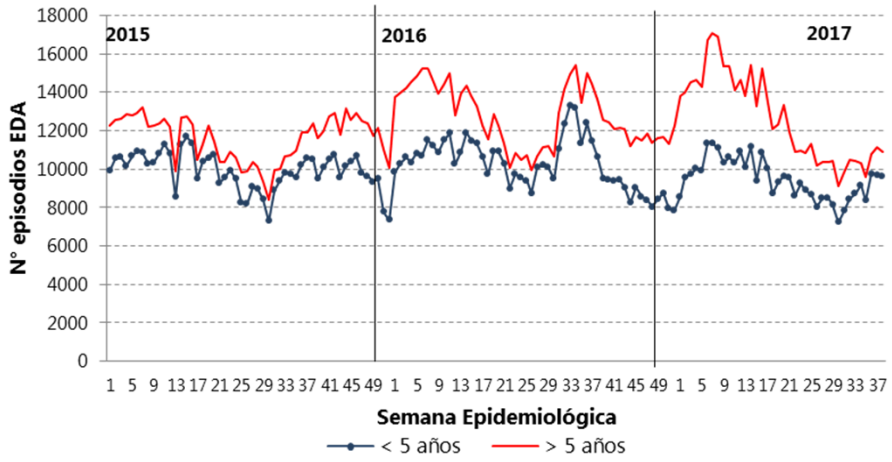
Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Enfermedad Diarreica Aguda (EDA), Perú SE 38-2017

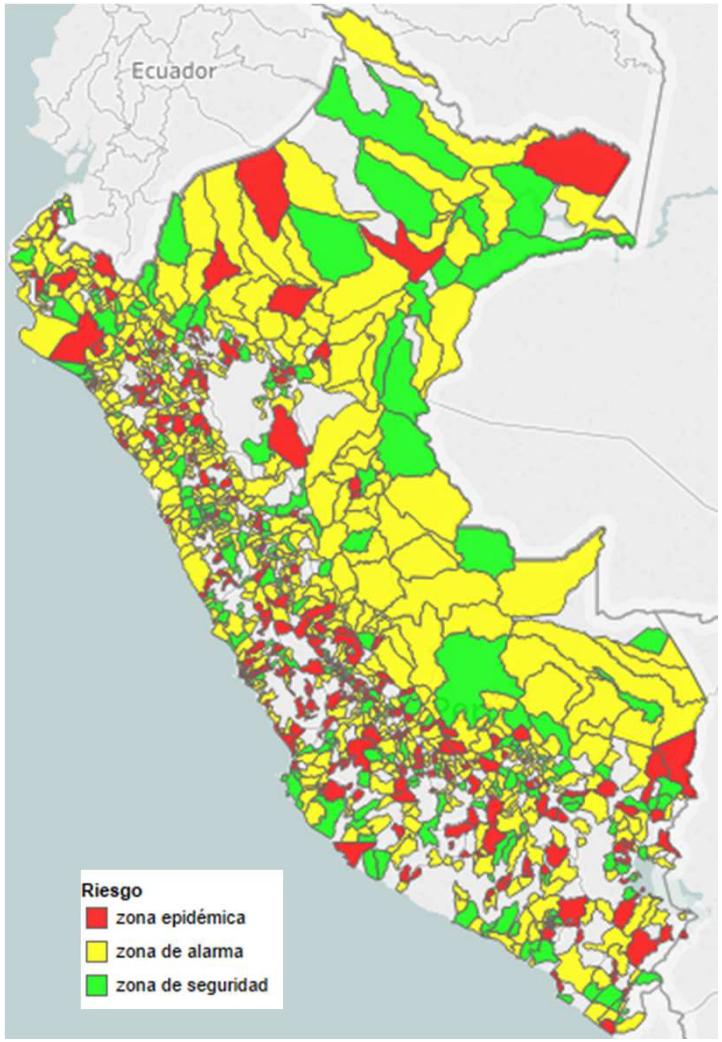
Tendencia de EDA, Perú 2015-2017



Casos semanales de EDA, Perú 2012–2017



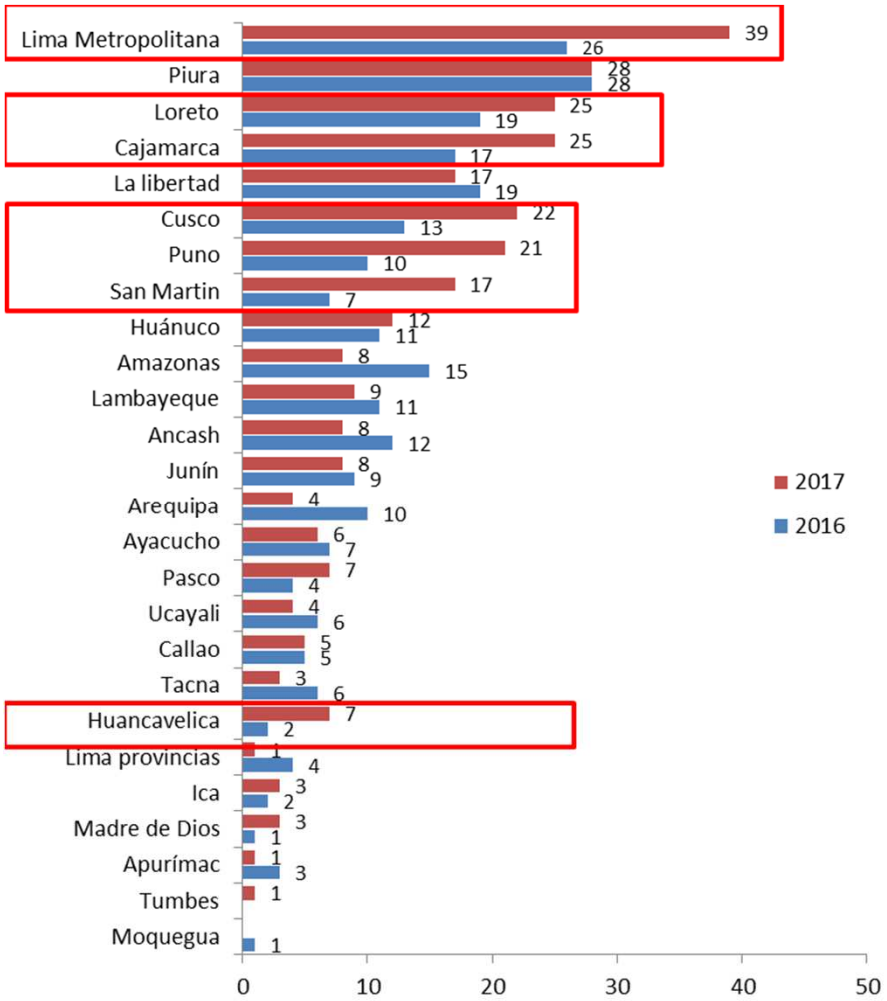
Mapa de riesgo de EDA menores de 5 años por distrito según canal endémico, Perú SE 38-2017*



Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Muerte Maternas, Perú a la SE 38-2017

Durante las últimas cuatro (4) semanas (SE35 a la SE38 de 2017) fueron notificados 31 casos de muertes maternas, 22 por causas directas, 08 por causas indirectas y 1 incidental. En la SE 38 se notificaron 08 MM: 04 de San Martín, 02 de Cusco, 01 de La Libertad y 1 de Puno.



	Ultimas 4 semans			
Departamento	**35**	**36**	**37**	**38**
La Libertad				1
Amazonas	1			
Tumbes	1			
Lima Metropolitana			2	
Piura	1	1		
Puno			1	1
Cajamarca	1	1		
Huanuco			2	
Loreto	1		2	
Ayacucho		2	2	
Cusco	2		1	2
San Martin			1	4
Total general	7	4	11	8

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.

Casos de otros eventos sujetos a vigilancia, Perú, SE 38 2016-2017

Evento	SE 01-38		Diferencia	% Diferencia	Últimas 5 SE 2017				Media	38
	2016	2017			34	35	36	37		
Ántrax (carbunco)	6	10	**-4**	**-25.0**	0	0	0	0	0	0
Difteria	0	3	-3	-100.0	0	0	0	0	0	0
Enfermedad de Carrión	528	369	159	17.7	17	19	9	5	50	4
Enfermedad de Chagas	20	31	**-11**	**-21.6**	0	0	1	1	2	0
ESAVI	37	34	3	4.2	0	2	3	1	6	1
Fiebre Amarilla Selvática	62	18	44	55.0	0	1	0	2	3	0
Hepatitis b	1279	1050	229	9.8	22	18	10	9	59	7
Intoxicación por Plaguicidas	1694	1832	**-138**	**-3.9**	23	32	18	26	99	33
Leishmaniosis	6063	4562	1501	14.1	44	34	20	14	112	5
Leptospirosis	1464	3595	-2131	-42.1	52	39	31	35	157	11
Muerte Fetal	2653	2346	**307**	**6.1**	49	53	46	41	189	41
Muerte Materna	248	284	-36	-6.8	6	7	4	11	28	8
Muerte Neonatal	2428	2265	163	3.5	48	37	44	34	163	31
Parálisis Flácida Aguda	7	28	**-21**	**-60.0**	1	2	1	0	4	0
Peste Bubónica	2	1	1	33.3	0	0	0	0	0	0
Tétanos	16	20	-4	-11.1	1	2	2	1	6	0
Tétanos Neonatal	1	0	**1**	**100.0**	0	0	0	0	0	0
Tos Ferina	75	553	**-478**	**-76.1**	23	43	20	22	108	12
Varicela	2558	3909	**-1351**	**-20.9**	101	114	155	114	484	79

Fuente: Centro Nacional de Epidemiología Prevención y Control de Enfermedades, CDC Perú / Ministerio de Salud.