



DIRECCION REGIONAL DE SALUD TUMBES

Boletín Epidemiológico Regional 37-2017

Del 10 al 16 de setiembre 2017

ZORRITOS

Lic. Wilmer John Davis Carrillo
Director General

Presentación

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 37. La información del presente Boletín Epidemiológico, procede de la notificación de 45 establecimientos de salud de la Red Regional de Epidemiología. La Red Regional está conformada por establecimientos de la Dirección Regional de Salud Tumbes, EsSalud y otros del sector salud de la región Tumbes. Esta información 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 Regional de Epidemiología de Tumbes, 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.

Editorial

DÍA INTERNACIONAL DEL ALZHEIMER

El 21 de septiembre es el Día Mundial del Alzheimer. Todos los años se realizan actividades en diferentes países para concienciar y ayudar a prevenir la enfermedad mental. En el mundo hay 46,8 millones de personas que padecen demencia y entre el 60% y 70% de esos casos corresponden a Alzheimer. Se estima que para el año 2050 el número ascienda a 131.5 millones de personas con este trastorno. La Organización Mundial de la Salud (OMS), realizó en 2015 su Primera Conferencia Ministerial de la OMS sobre la Acción Mundial contra la Demencia.

La enfermedad de Alzheimer (EA), también denominada demencia senil de tipo Alzheimer (DSTA) o simplemente alzhéimer, es una enfermedad neurodegenerativa que se manifiesta como deterioro cognitivo y trastornos conductuales. Se caracteriza en su forma típica por una pérdida de la memoria inmediata y de otras capacidades mentales (tales como las capacidades cognitivas superiores), a medida que mueren las células nerviosas (neuronas) y se atrofian diferentes zonas del cerebro. La enfermedad suele tener una duración media aproximada después del diagnóstico de 10 años, aunque esto puede variar en proporción directa con la severidad de la enfermedad al momento del diagnóstico.

La enfermedad de Alzheimer es la forma más común de demencia, es incurable y terminal, y aparece con mayor frecuencia en personas mayores de 65 años de edad. Aunque también en raros casos puede ser desarrollada desde los 40 años. Los síntomas de la enfermedad como una entidad nosológica definida fueron identificados por Emil Kraepelin, mientras que la neuropatología característica fue observada por primera vez por Alois Alzheimer en 1906. Así pues, el descubrimiento de la enfermedad fue obra de ambos psiquiatras, que trabajaban en el mismo laboratorio. Sin embargo, dada la gran importancia que Kraepelin daba a encontrar la base neuropatológica de los desórdenes psiquiátricos, decidió nombrar a la enfermedad Alzheimer en honor a su compañero.

Por lo general, el síntoma inicial es la inhabilidad de adquirir nuevos recuerdos, pero suele confundirse con actitudes relacionadas con la vejez o el estrés. Ante la sospecha de alzheimer, el diagnóstico se realiza con evaluaciones de conductas cognitivas, así como neuroimágenes, si están disponibles. A medida que progresa la enfermedad, aparecen confusión mental, irritabilidad y agresión, cambios del humor, trastornos del lenguaje, pérdida de la memoria de corto plazo y una predisposición a aislarse a medida que declinan los sentidos del paciente. Gradualmente se pierden las funciones biológicas, que finalmente conllevan a la muerte. El pronóstico para cada individuo es difícil de determinar. El promedio general es de 7 años, menos del 3% de los pacientes viven más de 14 años después del diagnóstico.

La causa de la enfermedad de alzheimer permanece desconocida, aunque las últimas investigaciones parecen indicar que están implicados procesos de tipo priónico. Los tratamientos actuales ofrecen moderados beneficios sintomáticos, pero no hay tratamiento que retrase o detenga el progreso de la enfermedad.

Prevenir el Alzheimer

Hasta el momento no existe una cura para sanar el Alzheimer, sin embargo, hay pequeñas rutinas y actividades que pueden ayudar al retraso y/o prevención de la afección. Según un artículo del sitio web El mundo tener hábitos de vida saludables pueden reducir el 40% de los casos con Alzheimer o retrasar la llegada de la enfermedad.

El Comité de Médicos por una Medicina Responsable publicó un estudio en donde se presentan siete hábitos alimenticios que podrían reducir entre un 70% y un 80% la presencia del Alzheimer.

Reducir el consumo de grasas saturadas y trans. Las verduras, frutas, legumbres y granos deben ser la base de la pirámide alimenticia Consumir vitamina E (al menos 5 miligramos al día). Consumir suplementos de vitamina B12. Evitar los multivitamínicos con hierro y cobre (a menos que lo indique un médico)

Evitar cocinar en ollas y sartenes de aluminio. Mantenerse activo físicamente (Por ejemplo: caminar tres veces por semana durante al menos 40 minutos)

Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Enfermedad_de_Alzheimer

Dirección Ejecutiva de Epidemiología Staff

Dr. Rommell GONZÁLEZ
SEMINARIO
Director Ejecutivo

Dr. Cesar NOBLECILLA RIVAS
Médico Epidemiólogo

Dra. María Edith
SOLÍS CASTRO
Médica Cirujana

Lic. Nélica JULCA MENDOZA
Equipo Técnico

Tec. Carlos Eladio
OLIVARES BARRIENTOS
Coord. Reg. de Vigilancia
Epidemiológica

Bach. Ronald Edward
HERNÁNDEZ VARGAS
Responsable Regional de
Notificación

Bach. Milagros LOJAS
RODRÍGUEZ
Equipo Técnico

Comité Editor

Dra. María Edith
SOLÍS CASTRO
Redacción y Edición

Bach. Ronald Edward
HERNÁNDEZ VARGAS
Diseño y Proceso de Información

Contenido

- ✓ Neumonías Mayores de 5 años
- ✓ Muerte Materna y Perinatal
- ✓ Infecciones Intrahospitalarias
- ✓ Otros daños sujetos a Vigilancia Epidemiológica
- ✓ Malaria, Dengue
- ✓ Chikungunya, Zika
- ✓ EDAs
- ✓ IRAs



email: epitumbes@dge.gob.pe
www.diresatumbes.gob.pe



Av. Fernando Belaunde Terry Mz. X Lt. 1-10
Urb. José Lishner Tudela
Telefax: 072 523789

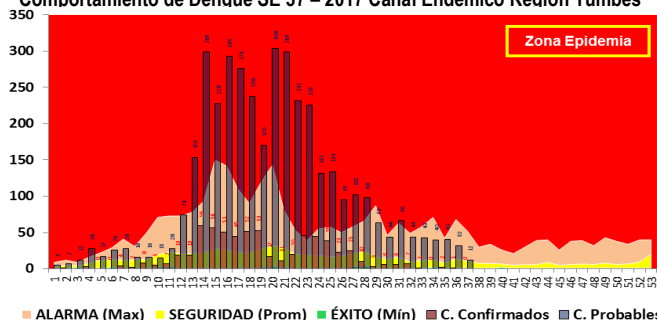
Malaria

Al 02 de setiembre del 2017, se cumplieron 04 años y 09 meses sin casos autóctonos de malaria en Tumbes. Durante los años 1998 y 1999 se reportaron hasta 32,000 y 19,000 casos de malaria respectivamente, así como muertes originadas por esta causa. Las condiciones de la Región aún se mantienen favorables para su reintroducción, por lo que se debe estar vigilante ante la presencia de casos importados.

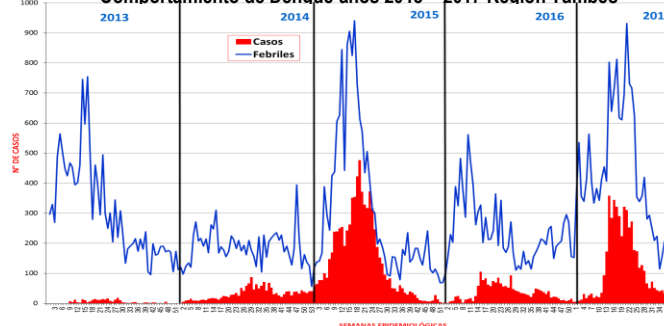
Dengue

Hasta la SE 37 se han reportado 4583 casos de Dengue de los cuales 3937 han sido probables (85.90%) y 646 confirmados (14.10%). En la SE 37 se han notificado 89 casos de Dengue: Probables (42 casos), confirmados (46 casos) y descartados (01). Los distritos con mayor riesgo para la transmisión de dengue en la semana 37 son: Canoas de Punta Sal (alto riesgo de transmisión), Papayal, La Cruz y Zarumilla (mediano riesgo). Por lo que la población y autoridades de dichos distritos deben priorizar sus actividades de prevención y control. En las últimas semanas se muestra una disminución sostenida del reporte de casos.

Comportamiento de Dengue SE 37 – 2017 Canal Endémico Región Tumbes



Comportamiento de Dengue años 2013 – 2017 Región Tumbes



La curva de los cuatro últimos años muestra periodos epidémicos de entre 1000 y 7000 casos en promedio por año, con mayor actividad epidémica en la primera mitad del año. La tendencia regional en el 2017 es descendente desde las últimas 14 semanas epidemiológicas.

Casos fallecidos de Dengue en Tumbes comparados con otras regiones – Septiembre 2017 (Semana Epidemiológica N° 37)

Fallecidos por Dengue	Confirmados	Probables
Piura	42	11
La Libertad	5	0
Loreto	4	0
Ica	3	1
Lambayeque	3	0
Cusco	2	1
Tumbes	2	0
Ucayali	2	0
Junín	1	1

Fuente: CDC - MINSA Perú. www.dge.gob.pe

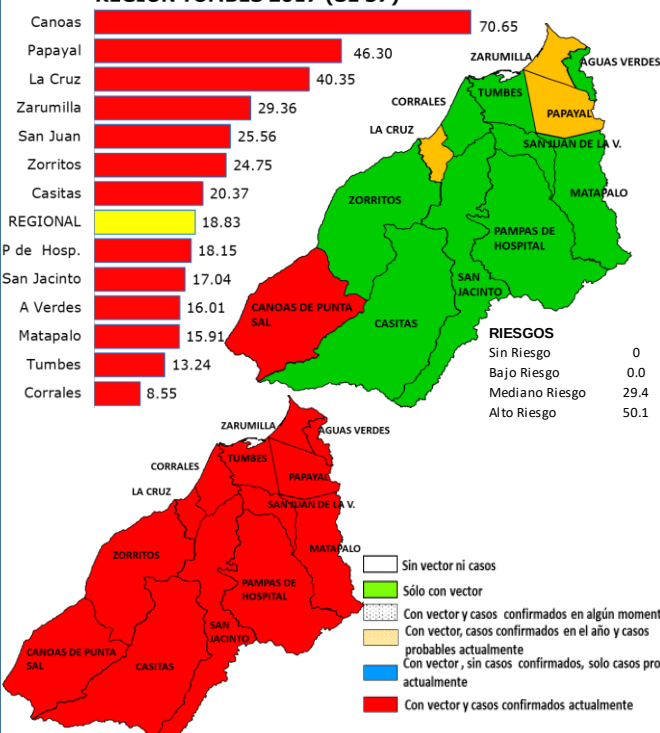
En la presente semana epidemiológica el 65,8 % de los casos de dengue a nivel nacional se concentran en Piura. El 9.27% de los casos en La Libertad y el 6.39% de los casos en la Región Tumbes. (Fuente: CDC-MINSA)

Casos y muertes por dengue, según departamentos Perú 2017*

DEPARTAMENTOS	Número de casos			Incidencia x 1000	%	N° Muertes	
	Confirmados	Probables	Total			Confirmados	Probables
PIURA	11528	36289	47817	25.53	65.77	42	11
LA LIBERTAD	4388	2354	6742	3.54	9.27	5	0
TUMBES	670	3979	4649	19.10	6.39	2	0
ICA	1643	2723	4366	5.44	6.01	3	1
ANCASH	1254	633	1887	4.44	2.60	1	0
AYACUCHO	766	915	1681	2.39	2.31	1	0
LAMBAYEQUE	1546	78	1624	1.27	2.23	3	0

Fuente: CDC - MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 37.

INCIDENCIA POR DISTRITOS DE DENGUE REGIÓN TUMBES 2017 (SE 37)



La tasa de Incidencia Regional a la SE 37 del presente año (2017) es de 18.83 casos por 1000 hab., mayor que el año 2016, la que fue de 6.32 casos por 1000 hab. Siete de los 13 distritos que reportan casos de dengue tiene tasa de incidencia acumulada superior a la del promedio regional: Canoas de Punta Sal (70.65 x 1000 hab.), Papayal (46.30 x 1000 hab.), La Cruz (40.35 x 1000 hab.), Zarumilla (29.36 x 1000 hab.), San Juan de la Virgen (25.56 x 1000 hab.), Zorritos (24.75 x 1000 hab.) y Casitas (20.37 x 1000 hab.).

Tasa de incidencia distrital de Dengue - Región Tumbes 2017 (SE 37)

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
Canoas	70.65	396	5605
Papayal	46.30	249	5378
La Cruz	40.35	379	9392
Zarumilla	29.36	669	22789
San Juan	25.56	107	4187
Zorritos	24.75	312	12607
Casitas	20.37	44	2160
REGIONAL	18.83	4583	243362
P de Hosp.	18.15	131	7218
San Jacinto	17.04	149	8745
A Verdes	16.01	385	24041
Matapalo	15.91	39	2452
Tumbes	13.24	1514	114350
Corrales	8.55	209	24438

El *Aedes aegypti* se encuentra disperso en los 13 distritos (100%) de la Región Tumbes, por lo que la situación de riesgo se mantiene a lo largo del año, tanto para Dengue, como para las otras arbovirosis (Chikungunya y Zika) transmitida por el mismo zancudo.



En 2017, según la clasificación clínica son: 4488 (97.9%) casos de dengue sin signos de alarma, 89 (1.94%) casos de dengue con signos de alarma y 0,1% (6) casos graves. Hasta la fecha hay un fallecido (adulto mayor) por Dengue procedente de Aguas Verdes – Zarumilla.

El 56.3% (2579) de los casos de dengue fueron notificados por los distritos Tumbes, Zarumilla y Canoas de Punta Sal.

Dengue -Distribución según Etapa de Vida Región Tumbes 2017 (SE 37)

PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	17.17	11.76	24.94	37.62	8.51

Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (escasos servicios de saneamiento básico, acúmulo de inservibles, índices aélicos elevados), aunado a la pobre respuesta en salud del autocuidado de la población (mantener en adecuado estado los depósitos de agua de su casa, uso de la “motita” de piriproxifen, uso de celosías, entre otros), débil involucramiento de los actores sociales para la solución de la problemática sanitaria y casos confirmados de Dengue tanto al sur (Piura) como al norte (Ecuador) de la Región, nos sitúa en RIESGO permanente para la transmisión de Dengue. Se continúan intensificado las acciones de control vectorial en todos los distritos de la Región, pero solo el trabajo sostenido y multisectorial logrará reducir y mantener los casos controlados.

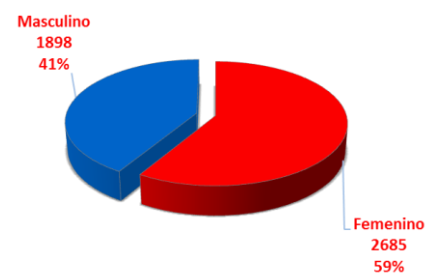
Casos de Dengue Notificados por Otras DIREAS y Región Tumbes 2017 (SE 37)

Casos de Dengue	Confirmados	Probables	TOTAL
Otras DIREAS	24	42	66
Tumbes	646	3937	4583
REGIÓN TUMBES	670	3979	4649

Casos de Dengue - Región Tumbes 2017 (SE 37)

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SEÑALES DE ALARMA	620	3868	4488
DENGUE CON SEÑALES DE ALARMA	23	66	89
DENGUE GRAVE	3	3	6
FALLECIDO	0	1	1
REGION TUMBES	646	3937	4583

Según etapa de vida de los pacientes reportados como sospechosos de Dengue, los más afectados resultan ser los adultos y jóvenes, y según sexo las mujeres (59%).

Dengue -Distribución según Sexo Región Tumbes 2017 (SE 37)

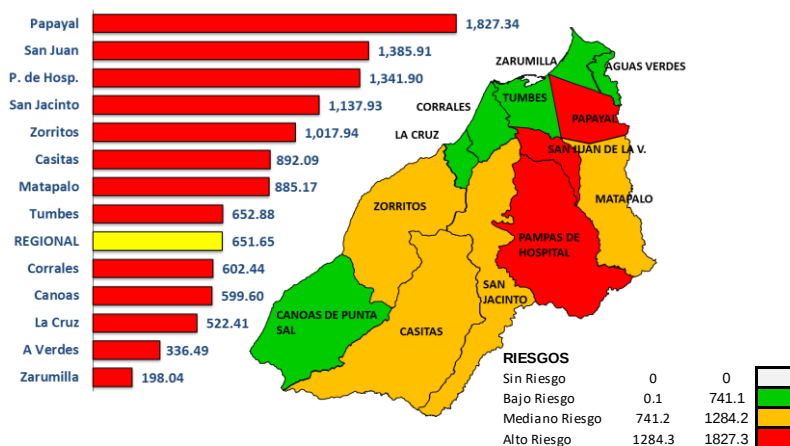
Hasta la SE 37-2017 adicionalmente otras DIREAS han notificado 66 casos de dengue, de los cuales 24 son casos confirmados y 42 casos probables. Se ha notificado 01 fallecido por Dengue, mujer de 13 años procedente del barrio El Milagro, que falleciera en la ciudad de Piura. Las DIREAS que notificaron casos fueron DISA Callao, Lima. La Libertad, Lambayeque y Piura.

INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB

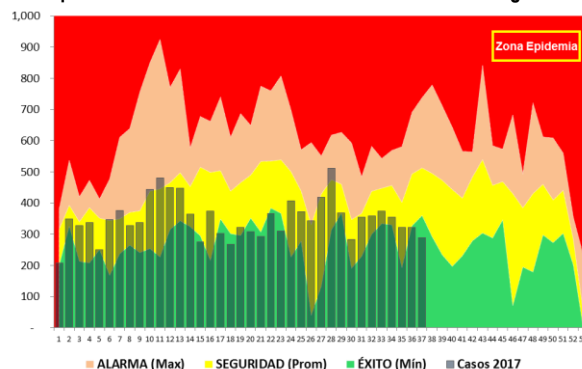
En la SE 37 del presente año se han notificado a nivel regional 289 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 71 casos de SOB, 07 casos de neumonías y ningún caso de neumonía grave.

Durante el presente año se viene notificando 12945 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (12333 casos) un incremento de 4.96% de casos notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE 37 por IRAs en menores de 05 años es de 651.65 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Juan, Pampas de Hospital, San Jacinto y Zorritos han reportado las mayores tasas de incidencia de IRAs en < 5 años. Las condiciones ambientales favorecen la presencia de IRAs por lo que la población debe tomar las medidas de prevención y acudir a los establecimientos en caso de presentar síntomas respiratorios sobre todo en niños.

Incidencia distrital de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2017 (SE 37)

El análisis del canal endémico de IRAs en <5 años, muestra que estamos en la zona de EXITO en la SE 37 del presente año. Los casos han disminuido ligeramente a lo largo de las últimas 09 semanas.

Comportamiento de IRAs SE 37 – 2017 Canal Endémico Región Tumbes

Hasta la SE 37 no se reportan fallecidos por IRAs; se han hospitalizado hasta la fecha 70 casos en < 5 años. La tasa de letalidad es de 0.00 en <5 años. La variación irregular de la temperatura aumentaría el riesgo de la presencia de Neumonías y Neumonías Graves por lo que es preciso mantener la vigilancia y la adecuada atención de los pacientes y evitar sus complicaciones.

NEUMONIAS EN MAYORES DE 5 AÑOS

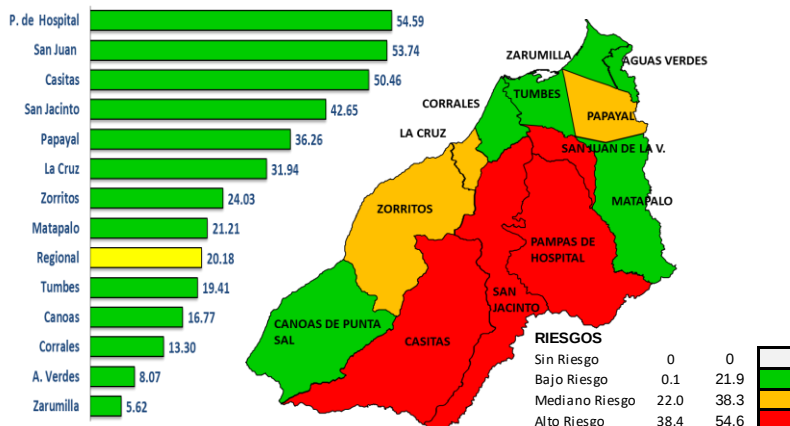
En la SE 37 no se ha notificado casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 37 se han notificado 162 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 7.25 casos por 10,000 hab.

INFLUENZA

Hasta la SE 37 no se han confirmado ningún caso de influenza H1N1. Pero si hay circulación de virus Influenza de cepas diferentes.

ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)

Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General - Región Tumbes 2017 (SE 37)



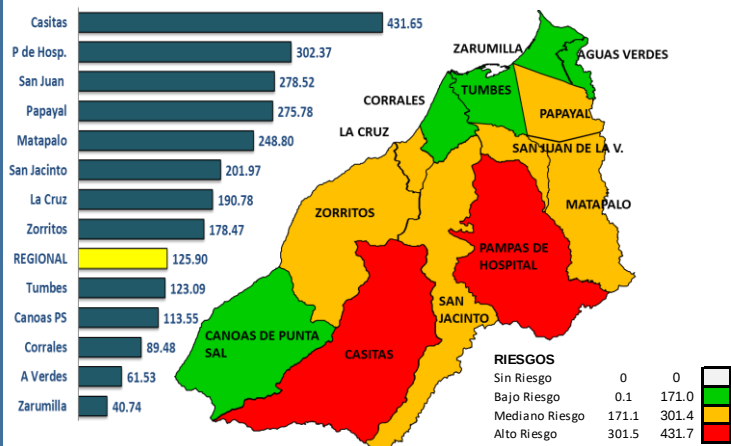
En lo que corresponde a la SE 37 del presente año se han notificado a nivel regional 109 casos de EDAs en Población General (con una disminución del 1.34% en relación a la misma semana del año anterior, 4978 vs 4912 casos en relación a los años 2016 y 2017 respectivamente). El 100 % corresponden a EDAs acuosas, no se han notificado casos de EDA disenterica en < de 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 37 es de 20.18 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, San Juan, Casitas y San Jacinto, presentan las más altas tasas, por lo que se deben fortalecer las actividades de prevención como adecuado lavado de manos, uso de agua potable, eliminación adecuada de excretas, mejora en el saneamiento básico, entre otras. Ante casos de EDAs sobre todo en niños los padres o familiares deberán hidratarlos y acudir al establecimiento de salud más cercano.

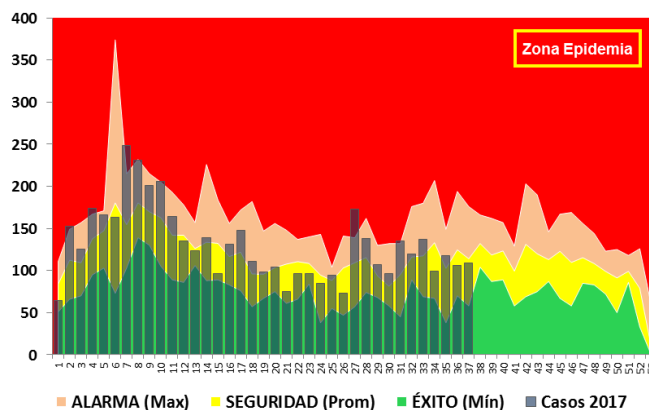
En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 75 casos de EDAs en la SE 37. Las EDAs en menores de 5 años constituyen el 50.92% del total de EDAs notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 125.90 casos por cada 1000 menores de cinco años. En el presente año comparativamente con la SE 37 del año anterior, se reporta un DESCENSO del 10.92% en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (2774 y 2501 casos en los años 2016 y 2017 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 37: 14 casos de EDAs en < 5 años. No se reportan fallecidos por EDAs.

El análisis del canal endémico EDAs en Población General, muestra que en la SE 37 del presente año, estamos en zona de SEGURIDAD, PERO hay distritos que han reportado un incremento en el número de casos en los distritos de Casitas y Pampas de Hospital, Papayal, por lo que tanto las autoridades sanitarias como los gobiernos locales deben en conjunto tomar las acciones correctivas para controlar y disminuir la incidencia de casos.

Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2017 (SE 37)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE 37 - 2017 Canal Endémico Región Tumbes



MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL

Hasta la SE 37 en la Región Tumbes, se ha notificado **01 muerte materna directa**: Mujer de 40 años procedente de Corrales (puérpera).

Se han reportado hasta la SE 37, **19 muertes fetales** (Aguas Verdes [2], Casitas [1], Zorritos [1], Tumbes [8], Corrales [2], Zarumilla [3], Matapalo[1], Máncora [1] y **22 muertes neonatales** (Aguas Verdes [2], Papayal [1], Tumbes [8], Corrales [3], La Cruz

ZOONOSIS

Hasta la SE 37 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS

Hasta la SE 37 del presente año NO se han reportado casos sospechosos de Teniasis, se registran 05 casos de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

TUBERCULOSIS

Hasta la SE 37 del presente año se ha notificado 60 casos de TBC (02 casos en niños, 02 casos en adolescentes, 13 casos en jóvenes, 31 en adultos y 11 en adultos mayores), de los cuales 53 son casos nuevos. Se reportan además: 03 casos de recaída en Adultos, 03 recuperados en Adultos, 04 casos de TBC asociado a VIH, 03 casos de TBC asociados a Diabetes y 05 personas adultas fallecidas por TBC.



ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES

Hasta la SE 37 del presente año se han reportado 07 casos de varicela sin complicaciones procedentes de Uña de Gato (03), Tumbes (02) y Pocitos (01), todos ellos fuera de peligro. Además, se ha reportado 02 casos probables de Tos ferina en espera de confirmación. No hay casos de Sarampión/Rubeola.

Adicionalmente la DIRESA Lima Centro ha notificado 01 caso de varicela sin complicaciones y 01 casos de varicela con complicaciones

INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)

Durante el mes de enero de 2017, se reportó 01 brote controlado de Infección Intrahospitalaria, identificándose y permaneciendo aún en estudio un caso de Burkholderia, (aún se espera la confirmación del INS). Se instauró nuevas medidas de bioseguridad en las zonas críticas del Hospital Regional JAMO II-2, donde participaron personal de salud y servicios generales de dicho nosocomio.

En el mes de agosto 2017, se reportan casos de infección intrahospitalaria en los servicios de: Neonatología (Infección de CVP: 01 caso TI: 2.29), UCI (Neumonía VM: 13 casos TI: 17.81), Ginecoobstetricia (IHO postcesárea: 08 casos TI: 0.86 y Endometritis por parto por cesárea: 01 caso TI: 0.11) NO se reportan casos en los servicios de Cirugía y Medicina.

LEPTOSPIROSIS Y RICKETTSIOSIS

Hasta la SE 37 se han reportado 593 casos de Leptospirosis de los cuales 437 han sido probables, 06 se registran como sospechosos y 150 se han confirmado (Aguas Verdes, Casitas, Corrales, Canoas de Punta Sal, La Cruz, Matapalo, Pampas de Hosp., Papayal, San Jacinto, San Juan, Tumbes, Zarumilla y Zorritos). No se ha confirmado ningún caso de Rickettsiosis.

La DISA Callao ha notificado adicionalmente 02 casos confirmados de leptospirosis procedentes de Tumbes.

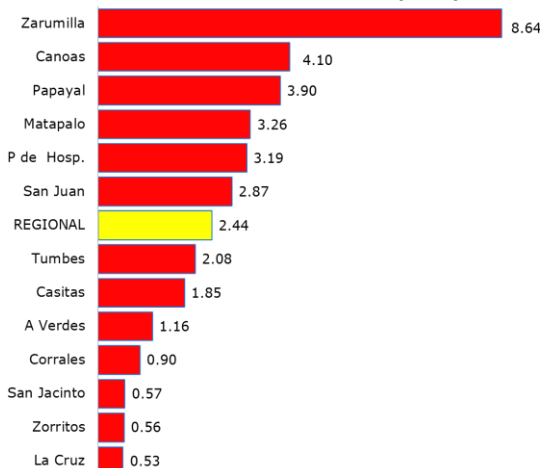
La tasa de incidencia regional es de 2.44 casos por 1000 hab.

Las condiciones en la Región como la humedad, las deficiencias higiénicas que ocasionan infección por roedores y poblaciones no controladas de perros, afloramiento de desagües y otras favorecen la aparición y persistencia de los casos

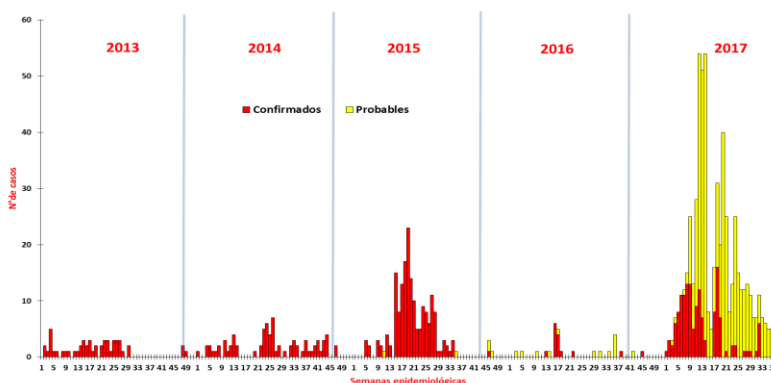
Tasa de incidencia distrital de Leptospirosis - Región Tumbes 2017 (SE 37)

DISTRITO	T.I	CASOS	POBLACION
Zarumilla	8.64	197	22789
Canoas	4.10	23	5605
Papayal	3.90	21	5378
Matapalo	3.26	8	2452
P de Hosp.	3.19	23	7218
San Juan	2.87	12	4187
REGIONAL	2.44	593	243362
Tumbes	2.08	238	114350
Casitas	1.85	4	2160
A Verdes	1.16	28	24041
Corrales	0.90	22	24438
San Jacinto	0.57	5	8745
Zorritos	0.56	7	12607
La Cruz	0.53	5	9392

INCIDENCIA POR DISTRITOS DE LEPTOSPIROSIS
REGIÓN TUMBES 2017 (SE 37)



Casos de Leptospirosis
Región Tumbes Años 2013- 2017 (SE 37)



CHIKUNGUNYA

Hasta la SE 37 se han reportado 642 casos de Chikungunya. El 58.10% es considerado probable. Se han confirmado 268 casos, que proceden de: Canoas de Punta Sal (32), La Cruz (64), San Jacinto (23), Tumbes (68), Zorritos (36), Zarumilla (14), A. Verdes (07), Corrales (08), Pampas de Hospital (09), Casitas (01), Papayal (03), San Juan (03)

Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Región Tumbes 2017 (SE 37)

CLASIFICACION	N°	%
Confirmados	268	41.74%
Probables	373	58.10%
TOTAL	642	100.00%

Del total de casos reportados: el 41.74% (268) son confirmados y 58.10% (373) son probables. En la última semana se registra incremento en el número de casos notificados

Del total de reportados se aprecia que los jóvenes y adultos son los más afectados.

Se han registrado 22 casos importados: 18 casos de otras DIRESAS/DISAS y 04 importados de Ecuador, 11 casos se han confirmado, procedentes de Máncora (08), Sullana (01), Chiclayo (01) y Ecuador (01).

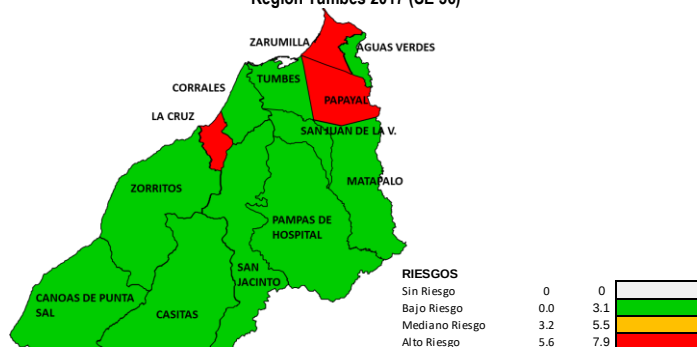
Las DIRESAS Callao, Lima, Piura y la DISA Luciano Castillo han notificado adicionalmente 08 casos de chikungunya entre confirmados y probables.

Casos de Fiebre por virus Chikungunya por Grupos de Edad Región Tumbes 2017 (SE 37)

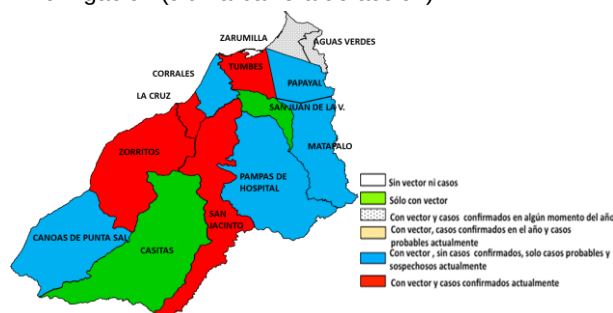
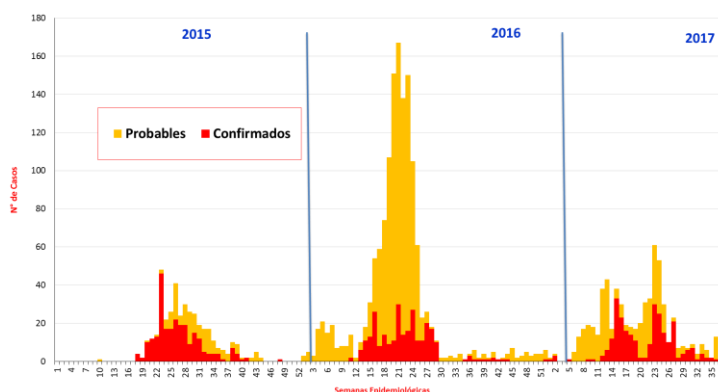
GRUPO DE EDAD	N°	%
Niño (0 a 11 años)	90	14.02%
Adolescente (12 a 17 años)	74	11.53%
Joven (18 a 29 años)	154	23.99%
Adulto (30 a 59 años)	255	39.72%
Adulto Mayor (60 a + años)	69	10.75%
TOTAL	642	100.00%

Se está interviniendo la Región con la aplicación de Piriproxifen en "motitas" (control larvario), las que se cuelgan en los depósitos de agua mediante un nylon, los cuales debe de conservarse por 03 meses, se realiza búsqueda en campo (casa por casa) de personas que puedan tener Dengue, Chikungunya o Zika, para la intervención oportuna con control larvario o fumigación (última barrera de acción).

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2017 (SE 36)



Casos de Fiebre por virus Chikungunya Región Tumbes 2017 (SE 37)



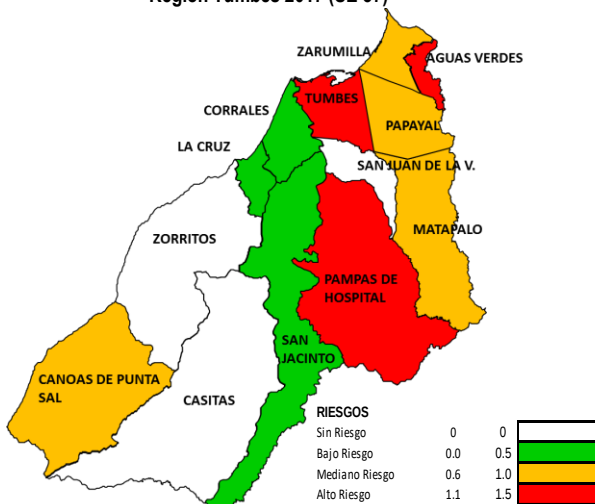
Casos de Fiebre por virus Chikungunya - Perú 2017-SE 37

DEPARTAMENTOS	Número de casos			Incidencia x 1000	%
	Confirmados	Probables	Total		
PIURA	396	410	806	0.43	52.30
TUMBES	272	378	650	2.67	42.18
LORETO	1	26	27	0.03	1.75
MADRE DE DIOS	0	21	21	0.15	1.36
SAN MARTIN	7	9	16	0.02	1.04
ANCASH	9	3	12	0.03	0.78
LAMBAYEQUE	1	2	3	0.00	0.19
AYACUCHO	0	2	2	0.00	0.13

Fuente: CDC - MINSA Perú. www.dge.gob.pe. Sala Situacional SE 37

ZIKA

Mapa de Riesgo de Fiebre por virus Zika Región Tumbes 2017 (SE 37)



Hasta la SE 37 se han reportado 281 casos entre confirmados y sospechosos de Zika. Se han confirmado 59 casos, de los cuales 16 casos son gestantes. Los casos son procedentes de los distritos de Aguas Verdes (16), Zarumilla (15), Tumbes (22), Papayal (4), Pampas de Hospital (1), Zorritos (01). Además, se han identificado casos sospechosos de otros distritos pertenecientes a la Región Piura: Piura (5), La Brea (1), Máncora (3) y Chulucanas (1), Tambogrande (01), asimismo 01 persona procedente de Ecuador. La demora en la obtención de resultados dificulta y reduce el impacto de las intervenciones. Se han reportado 16 gestantes afectadas por el virus Zika, de las cuales 07 ya tuvieron sus partos. Hasta el momento no se ha detectado complicación en los recién nacidos ni en los fetos. No se han detectado casos de microcefalia asociados a Zika hasta la fecha. Se recomienda a las mujeres evitar salir embarazadas, hasta que la epidemia de Zika se controle, y a las mujeres embarazadas proteger sus casas con celosías en puertas y ventanas para evitar que se contagien por el virus Zika, esta última recomendación es válida para toda la población tumbesina. Se ha reportado el primer caso de Síndrome de Guillain Barré asociado a un caso Zika confirmado.



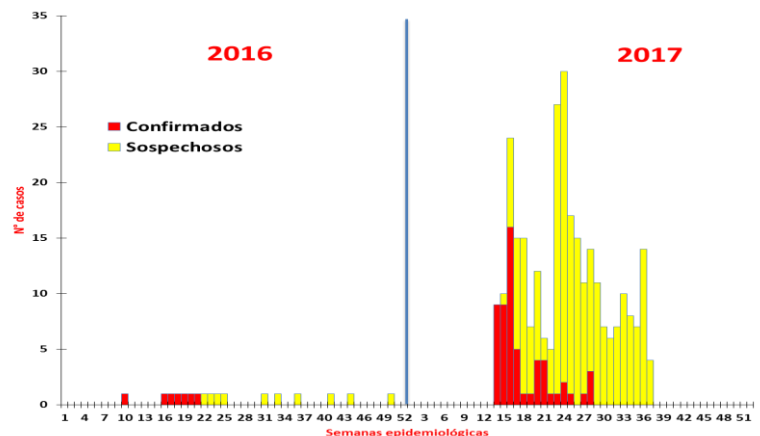
Casos de Zika Región Tumbes 2017 (SE 37)

CASOS DE ZIKA	CONFIRMADOS	SOSPECHOSOS	TOTAL
ZIKA POBLACIÓN GENERAL	43	197	240
AGUAS VERDES	14	16	30
CANOAS DE PUNTA SAL		4	4
CASITAS		1	1
CORRALES		9	9
LA CRUZ		5	5
MATAPALO		2	2
PAMPAS DE HOSPITAL	1	8	9
PAPAYAL	4		4
SAN JACINTO		2	2
SAN JUAN DE LA VIRGEN	1	5	6
TUMBES	10	136	146
ZARUMILLA	12	7	19
ZORRITOS	1	2	3
ZIKA EN GESTANTES	16	25	41
AGUAS VERDES	2	3	5
CORRALES		1	1
TUMBES	11	17	28
ZARUMILLA	3	2	5
ZORRITOS		2	2
REGIÓN TUMBES	59	222	281

Los primeros casos de zika en Lima Metropolitana, los departamentos de Tumbes, La Libertad, San Martín, fueron captados en los EESS como dengue y fueron procesados para zika por diagnóstico diferencial de dengue.

Es necesario fortalecer la vigilancia de gestantes con zika, así como también la toma de muestras oportunas a los recién nacidos de madres confirmadas a zika en la gestación y de casos con síndrome congénito.

Casos por virus Zika Región Tumbes 2016- 2017 (SE 37)



Casos de zika por departamentos Perú 2016-2017 a la SE 37

Departamentos	2016 (hasta la SE 52)				Año 2017 (hasta la SE 37)							
	Total 2016	%	Confirmados		Total 2017	%	TIA 100 000 hab.	Confirmados		Sospechosos***		
			N°	N°				N°	%	N°	%	
ICA	4	0.2	3	1	4332	68.0	539.7	282	6.5	4050	93.5	
LORETO	1567	94.9	716	851	1278	20.0	120.7	199	15.6	1079	84.4	
TUMBES	11	0.7	4	7	292	4.6	120.0	69	23.6	223	76.4	
LA LIBERTAD	0	0.0	0	0	191	3.0	18.0	30	15.7	161	84.3	
LIMA	1	0.1	1	0	112	1.8	1.1	108	96.4	4	3.6	
PIURA	0	0.0	0	0	97	1.5	5.2	12	12.4	85	87.6	
CAJAMARCA	65	3.9	65	0	15	0.2	1.0	12	80.0	3	20.0	
SAN MARTIN	2	0.1	2	0	41	0.6	4.8	10	24.4	31	75.6	
UCAYALI	1	0.1	1	0	14	0.2	2.8	3	21.4	11	78.6	

Fuente: CDC - MINSA Perú. Sala Situacional SE 37

Casos de Zika Notificados por otras DIRESAS Región Tumbes 2017 (SE 36)

ZIKA	Conf.	TOTAL
Zika en población general	9	9
Zika en Gestantes	1	1
REGION TUMBES	10	10

Las DIRESAS Lima, Piura y La Libertad han notificado 09 casos adicionales de Zika confirmado en población general y 01 casos de Zika confirmado en gestante.



COBERTURA DE NOTIFICACIÓN

En la SE 37 se ha logrado una notificación oportuna del 89.7% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia. Los indicadores de monitoreo contribuyen a mejorar la disposición de información oportuna y de calidad en el Sistema Regional 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.

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
DIRESA TUMBES	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	31.6	89.7

Puntaje Total

- A. 90 - 100 óptimo
 B. 80 - 90 bueno
 C. 70 - 80 regular
 D. Menos de 70 débil

INDICADORES PARA EL MONITOREO DE LA INFORMACION DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

TUMBES SE 37 - 2017

DISA	CRITERIOS DE MONITOREO						PUNTAJE TOTAL
	OPORTUNIDAD	COBERTURA	CALIDAD DEL DATO	SEGUIMIENTO	REGULARIZACION	RETROINFORMACION	
Zarumilla *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Aguas Verdes *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cuchareta Baja	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Pocitos	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Loma Saavedra	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Matapalo	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Papayal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
La Palma *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Uña de Gato *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
El Porvenir	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Lechugal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Pampa Grande *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Puerto Pizarro	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Andres Araujo *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Pampas de Hospital *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cabuyal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
El Limon	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cruz Blanca	100	100.0	100	100	100	30	89.5
San Juan de la Virgen	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cerro Blanco	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Grabanzal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Corrales *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
San Isidro	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Malval	100	100.0	100	100	100	30	89.5
La Cruz *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
San Jacinto	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Rica Playa	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Vaquería	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Casa Blanqueada	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Oidor	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Zorritos *	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Grau	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cancas	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Acapulco	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Bocapan	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Barrancos	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Pajaritos	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Cañaveral	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Trigal	100	100.0	100	100	100	30	89.5
La Choza	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Capitan Hoyle	100	100.0	100	100	100	30	89.5
Hospital SAGARO	100	100.0	100	100	100	30	89.5
HOSPITAL REGIONAL	100	100.0	100	100	100	100	100.0
DIRESA	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	31.6	89.7

Puntaje Total

- A. 90 - 100 óptimo
 B. 80 - 90 bueno
 C. 70 - 80 regular
 D. Menos de 70 débil