

Lic. Wilmer Jhon Davis Carrillo  
Director General**Presentación**

La Dirección Ejecutiva de Epidemiología hace llegar el presente boletín correspondiente a la Semana Epidemiológica 20, el cual contiene información actualizada del comportamiento de los principales daños sujetos a vigilancia epidemiológica, que han sido notificados en la presente semana por los establecimientos de la Red de Vigilancia Epidemiológica de la Región.

**Editorial**

### 03 AÑOS SIN MALARIA EN TUMBES: EL IMPACTO DE UNA ESTRATEGIA TUMBESINA

El 02 de noviembre del año 2012, se reportó el último caso de Malaria en un joven de 24 años de edad procedente del Centro Poblado de Andrés Araujo. Han transcurrido 03 años (1095 días) sin reportar ningún caso autóctono de malaria en toda la región Tumbes y más de 5 años en la Provincia de Zarumilla.

Nuestro reconocimiento a las personas que han dedicado su vida a la lucha contra esta enfermedad. El Tec. Víctor Ríos, capacitado en Centroamérica (uno de los mejores técnicos de campo de Sudamérica,) junto con un experimentado y disciplinado equipo de "Malaria" como Florentino Rivera, Víctor Raúl Sandoval, Florencio Pozo, Juan Saldarriaga, trasladados de su sede en Piura en la década de 80 iniciaron la sacrificada labor de identificar y tratar a los pacientes de malaria en Tumbes, cuando se tomaba 21 gotas gruesas a cada paciente. Incorporando además brigadas de Rociado con DDT que se desplazaban a las localidades más alejadas y retornando solo después de culminar su labor (cerrar localidades) después de 2 ó 3 meses. Eran los tiempos del Servicio Nacional de Erradicación de la Malaria, que aún no estaba vinculado a los servicios de salud. Luego se incorporaron microscopistas, como Luz María Izquierdo Barrientos, Virginia Cruz, Rufino y personal de Tumbes como Cesar Flores, Cesar Rivas, Wilfredo Moulet y otros.

Mención aparte merecen la red de Colaboradores Voluntarios de Malaria que cumplieron una ejemplar labor en las diferentes localidades, así como los responsables de la Estrategia de Malaria y VEA de los servicios de salud. La Lic. Silvia Violeta Conde Sosa, quien brillo con luz propia dirigiendo la estrategia y las brigadas de Control de Malaria y el personal de malaria Macario Olivares, Jorge Ordinola, Daniel Olivares. Personal de entomología, Víctor Herrera, Percy Purizaga entre otros.

El Dr. Cesar Noblecilla, Tec. Carlos Olivares, Tec. Cesar Castro, Dr. Juan Arrasco, Dr. Rommel Veintimilla y Dr. Fernando Quintana con su análisis epidemiológico y la Estrategia Tumbesina de Tratamiento a Colaterales para Malaria Cero contribuyó a reducir la transmisión y eliminación de la Malaria en Tumbes.

Un saludo especial a nuestros amigos del SNEM El Oro- Ecuador. Dr. Efraín Beltrán, excelente profesional y buen amigo así como a su equipo técnico con quienes coordinamos y apoyamos mutuamente.

**Fernando A. Quintana Ynfante**  
Medico Epidemiólogo

**Dirección Ejecutiva  
De Epidemiología**Dr. Rommel Veintimilla  
González Seminario  
Médico - DirectorDr. Fernando Antonio  
Quintana Ynfante  
Médico EpidemiólogoDr. Cesar Augusto  
Noblecilla Rivas  
Médico EpidemiólogoLic. Nélide Julca Mendoza  
Equipo TécnicoTec. Carlos Eladio  
Olivares Barrientos  
Coordinador Regional de  
Vigilancia EpidemiológicaBach. Ronald Edward  
Hernández Vargas  
Responsable Regional de  
NotificaciónBach. Milagros del Carmen  
Lojas Rodríguez  
Equipo TécnicoPTCI. Gerson Adhemir  
Rodríguez Vilela  
Resp. Regional Notificación  
TBC**Contenido**

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



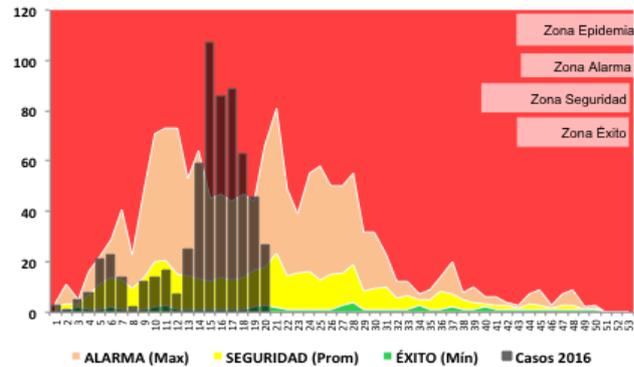
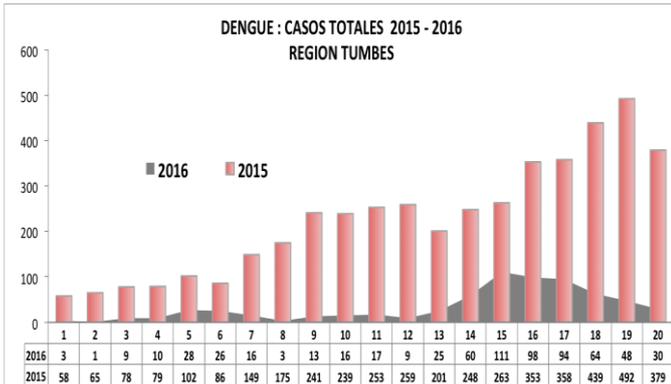


**Malaria**

EL 02 de noviembre del 2015, se cumplieron 03 años sin casos autóctonos de malaria en Tumbes. Han quedado atrás los años en que se reportaron hasta 32,000 casos de malaria y 19,000 casos como en 1998 y 1999 así como el reporte de casos de Malaria Falciparum o Maligna y las muertes originadas por esta causa. La mística, la disciplina, el trabajo en equipo, han sido fundamentales para este gran logro.

**Dengue**

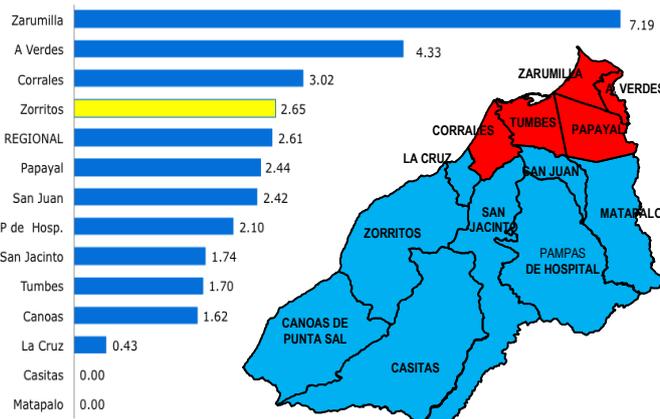
Hasta la SE 20 se han reportado 629 casos totales de Dengue de los cuales 460 han sido probables y 169 confirmados. En la SE 20 se han notificado 72 casos totales de Dengue: Sin señales de alarma ( 71 casos) con señales de alarma (01 casos) y dengue grave (00 caso), correspondientes a los distritos: Tumbes (20), Zarumilla (20), Canoas de Punta Sal (01), Aguas Verdes (07), Zorritos (00), Matapalo (00), Pampas de Hosp. (01), San Juan (00), La Cruz (04), Casitas (00), Corrales (13), San Jacinto (01) y Papayal (05). En esta semana se han confirmado 19 casos.



La tasa de incidencia Regional a la SE 20 del presente año es de 2.61 casos por 1000 hab., incidencia acumulada a nivel regional es menor que el año 2015 que fue de 18.62 casos por 1000 hab.

Los múltiples factores que presenta en conjunto la Región Tumbes (escasos servicios de saneamiento básico, acumulo de inservibles, índices aéricos elevados, aunados a ello la pobre respuesta en salud del autocuidado que brinda la población y su renuencia al uso del temephos o el mantener en adecuado estado los depósitos de agua de su casa), nos sitúa en un ALTO RIESGO para la transmisión de dengue, además hay casos confirmados de Dengue tanto al sur (Máncora, Órganos, Talara y Piura, serotipos DEN 2 y DEN 3) como al norte (Ecuador, serotipos DEN 1) de la Región. Se ha intensificado las acciones de control vectorial en todos los distritos de la Región y la capacitación al personal de salud e involucramiento activo de todas las autoridades de la Región.

INCIDENCIA POR DISTRITOS DE DENGUE REGION TUMBES 2016 (SE 20)



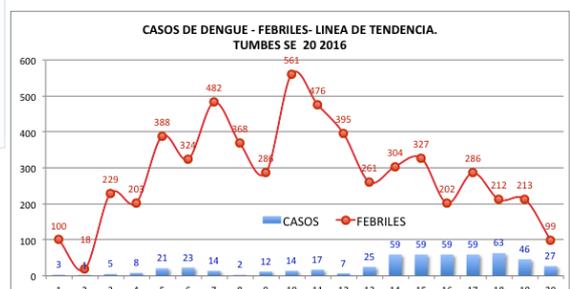
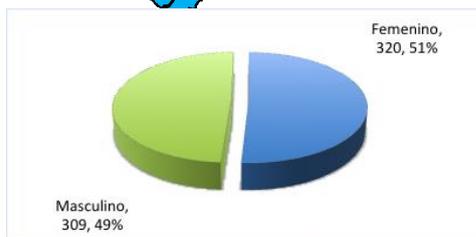
PORCENTAJE %	GRUPO DE EDAD				
	NIÑO	ADOLESC.	JOVEN	ADULTO	ADULTO MAYOR
REGION TUMBES	18.12	15.42	24.01	35.93	6.52

Según los casos reportados de Dengue, han sido afectados adultos, jóvenes y niños, así como más casos en mujeres que hombres y del total de casos 45 fueron con señales de alarma.

DENGUE	Conf.	Prob.	TOTAL
DENGUE SIN SEÑALES DE ALARMA	150	434	584
DENGUE CON SEÑALES DE ALARMA	19	26	45
DENGUE GRAVE	0	0	0
FALLECIDO	0	0	0
<b>REGION TUMBES</b>	<b>169</b>	<b>460</b>	<b>629</b>

Se observa un progresivo disminución en el reporte de casos de Dengue coincidente con la disminución en el reporte de febriles en las últimas semanas

- Sin vector ni casos
- Sólo con vector
- Con vector y casos confirmados en algún momento del año
- Con vector, casos confirmados en el año y casos probables actualmente
- Con vector, sin casos confirmados, solo casos probables actualmente
- Con vector y casos confirmados actualmente



El *Aedes aegypti* se encuentra disperso en toda la Región Tumbes, por lo que la situación de riesgo se mantiene durante todo el presente año.



**Características Epidemiológicas de los casos clínicos de Dengue registrados en el NOTIWEB - Dirección Regional de Salud Tumbes, hasta la Semana Epidemiológica N° 20 del año 2016**

Características	n (1457)	Porcentaje
<b>Edad</b>		
Media	27.81	
Desviación Estandar	18.44	
Mínimo	1	
Máximo	96	
<b>Sexo</b>		
Femenino	721	49%
Masculino	736	51%
<b>Distribución por etapas de vida</b>		
Niño (0 a 11 años)	330	22.65%
Adolescente (12 a 17 años)	187	12.83%
Joven (18 a 29 años)	334	22.92%
Adulto (30 a 59 años)	518	35.55%
Adulto Mayor (≥ de 60 años)	88	6.04%
<b>Clasificación de Casos</b>		
Probable	509	34.93%
Descartado	776	53.26%
Confirmado	172	11.81%
<b>Clasificación según origen de la infección</b>		
Autóctono	1403	96.29%
Importado Nacional	37	2.54%
Importado Internacional	17	1.17%
<b>Clasificación según forma clínica</b>		
Sin señales de Alarma	1373	94.23%
Con señales de larma	83	5.70%
Grave	0	0.00%
<b>Defunciones</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>

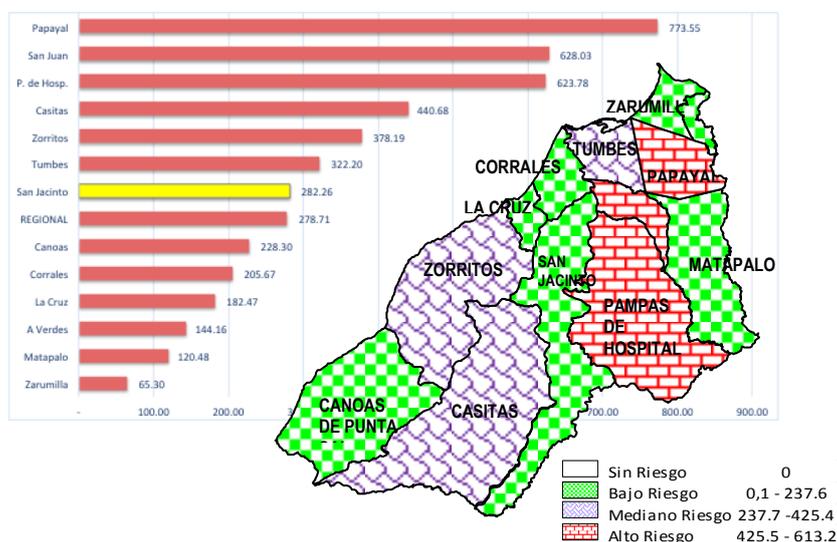
**INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAs), NEUMONIAS Y SOB**

En la SE 20 del presente año se han notificado a nivel regional 188 casos de infecciones respiratorias agudas (IRAs) en menores de 5 años, 19 casos de SOB y 02 casos de neumonías graves.

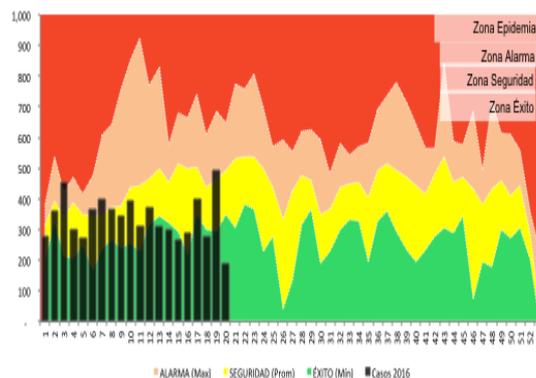
Durante el presente año se viene notificando 6750 casos de IRAs, lo que representa comparativamente con el mismo periodo del año anterior (6887 casos) una REDUCCION del 1.99 % en la incidencia de casos de IRAs notificados.

La tasa de incidencia regional en la SE 20 por IRAs en menores de 05 años es de 278.71 por cada 1000 menores de cinco años. Los distritos de Papayal, San Juan y Pampas de Hospital, han reportado las mayores tasas; mientras que Zarumilla y Matapalo, reportan las menores tasas.

**Incidencia distritos de IRAs en menores de 5 años Región Tumbes 2016 (SE 20)**



El análisis del canal endémico de IRAs en <5 años, muestra que estamos en la zona de EXITO en la SE 20 del presente año, los distritos que han reportado el mayor número de casos son: Tumbes, Corrales y Zorritos.





Hasta la SE 20 no se reportan fallecidos, se han hospitalizado 23 casos y 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 20 se han notificado 04 casos de neumonía grave en mayores de 5 años; hasta la SE 20 se han notificado 73 casos de neumonías en > 05 años, alcanzando una tasa de incidencia de 3.41 casos por 10000 hab.

**INFLUENZA**

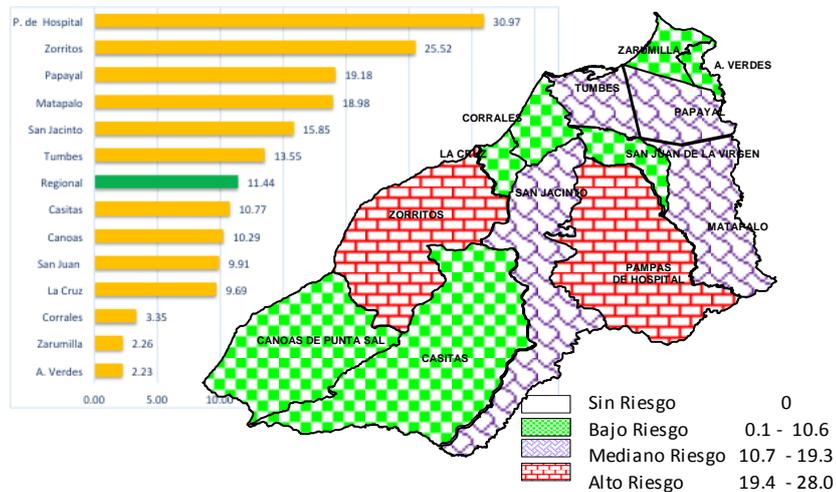
Hasta la SE 20 se han confirmado 17 casos, 13 probables, 10 descartados de influenza H1N1.

**ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs)**

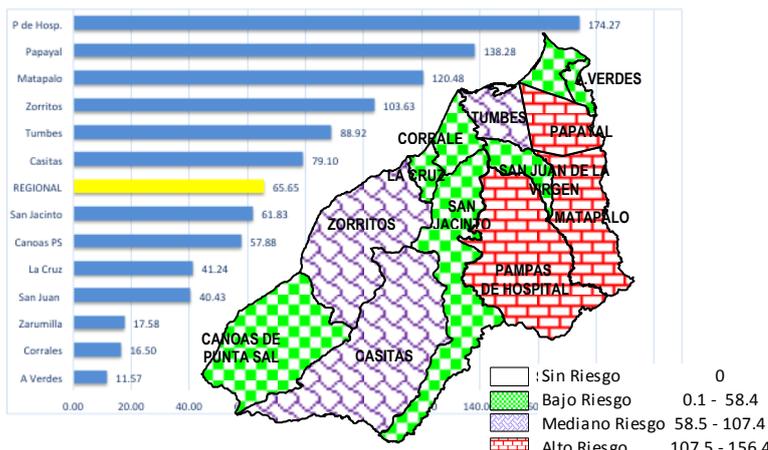
En lo que corresponde a la SE 20 del presente año se han notificado a nivel regional 59 casos de EDAs en Población General (con una REDUCCION del 1.57 % en relación a la misma semana del año anterior, 2796 vs 2752 casos en relación a los años 2015 y 2016 respectivamente), el 100% corresponden a EDAs acuosas, NO se ha notificado ningun caso de EDA disintérica en < de 5 años.

La tasa de incidencia regional correspondiente a la SE 19 es de 11.44 casos de EDAs en Población General por cada mil habitantes. Los distritos de Pampas de Hospital, Zorritos, y Papayal, presentan las más altas tasas. Los distritos de Zarumilla y Aguas Verdes reportan las menores tasas de incidencia de EDAs.

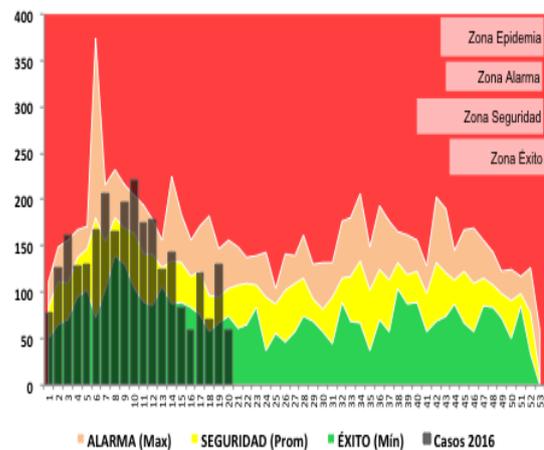
Tasas de incidencia distrital de EDAs Población General - Región Tumbes 2015 (SE 20)



Tasas de incidencia distrital de EDAs en menores de 5 años Región Tumbes 2016 (SE 20)



Comportamiento de las EDAs en Población General SE 20 - 2016 Canal Endémico Región Tumbes



En los menores de 05 años se ha notificado a nivel regional 1590 casos de EDAS hasta la SE 20. Las EDAS en menores de 5 años constituyen el 57.78 % del total de EDAS notificadas. La tasa de incidencia regional en menores de cinco años es de 65.65 casos por cada 1000 menores de cinco años.

En el presente año comparativamente con la SE 20 del año anterior, se reporta un INCREMENTO del 8.49 % en la incidencia de casos de EDAs en < 5 años (1455 y 1590 casos en los años 2015 y 2016 respectivamente). Se han hospitalizado hasta la SE 20, 57 casos de EDAs en < 5 años (02 Disintérica). No se reportan fallecidos por EDAs.

El análisis del canal endémico EDAS en Población General, muestra que en la SE 19 del presente año, estamos en zona de EXITO reportando un DESCENSO transitorio de casos.

**MORTALIDAD MATERNA Y PERINATAL**

Hasta la SE 20 en la Región Tumbes, no se ha notificado muertes maternas ocurridas en el Hospital Regional II-2.

**ZOONOSIS**

Hasta la SE 20 del presente año no se ha reportado ningún caso de rabia canina en Tumbes.

**TENIASIS Y EPILEPSIAS POR CISTICERCOSIS**

Hasta la SE 20 del presente año no se han reportado casos sospechosos de Teniasis y 06 caso de Epilepsia asociada a Cisticercosis.

**INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS (IIH)**

En el mes de marzo del año 2016 en el Hospital Regional II - 2 Tumbes se notificó 03 caso de Infección Intrahospitalaria (infección de herida operatoria, parto por cesárea). Se vigilaron 324 pacientes.

En el servicio de neonatología de un total de 102 días-exposición a catéter venoso periférico que correspondió a la vigilancia de 13 neonatos, 17 días- exposición a ventilador mecánico, vigilando a 06 neonato, NO se reportó neumonía asociado VM. En UCI se vigilaron 9 pacientes con CVC y 12 con Catéter urinario y 10 con Ventilador Mecánico., no se reportó IHH

En el servicio de obstetricia de un total de 75 partos vaginales vigilados no se registró ningún caso de endometritis . De un total de 120 partos vía cesárea no se reportó ningún caso de endometritis, se registró 03 caso de infección de herida operatoria con una tasa de 2.50 x 100.

En el servicio de medicina de 62 días exposición a catéter urinario permanente vigilado (08 pacientes), no se reportaron casos de infección del tracto urinario asociadas a este dispositivo.

En el servicio de cirugía no se presentaron casos de infecciones intrahospitalarias Post vigilancia (83 días de exposición) de: infecciones del tracto urinario asociados a catéter 0 casos {13 pacientes vigilados}, infección de herida operatoria post colecistectomía 0 casos {34 pacientes vigilados}, infecciones post hernioplastía inguinal 0 casos {24 pacientes vigilados}. Se reportaron 04 caso de accidentes laborales laboral (03 por agujas en 02 médicos, 01 Lic. enfermería y 01 tec. de enfermería.

**ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES**

Hasta la SE 19 del presente año se ha reportado 01 caso sospechoso de Sarampión/Rubeola.

**CHIKUNGUNYA SE 20**

Hasta la SE 20 se han reportado 464 casos de Chikungunya. El 88.58 % es considerado sospechoso.

Clasificación de Casos		
Clasificación de Casos	Frecuencia	%
Confirmados	30	6.47%
Descartados	6	1.29%
Probables	17	3.66%
Sospechoso	411	88.58%
Total general	464	100.00%

. Se ha intervenido la zona con fumigación con Malathión y Tratamiento Focal con Themephos, en horario diferenciado, y la recuperación de casas se esta realizando con los equipos de DESA y los agentes comunitarios en la tarde y noche.

**LEPTOSPIROSIS Y RICKETTSIOSIS**

Hasta la SE 20 del presente año se ha reportado 05 casos probables de Leptospirosis. No se ha confirmado ningún caso de Rickettsiosis.

**ACCIDENTES POR ANIMALES PONZOÑOSOS**

A la SE 20 se ha notificado 01 caso de Loxocelismo (mordedura de araña) procedente de la Ciudadela El Maestro (distrito de Tumbes). Se han reportado 02 caso de Ofidismo (mordedura de Serpiente).

**TUBERCULOSIS (TBC)**

Hasta la SE 20 del presente año se ha notificado 16 caso de TBC BK (+) procedente del distrito de Tumbes.

Del total de casos reportados: El 88.58 % son sospechosos.

Distribución por Etapas de Vida		
Etapas de Vida	Frecuencia	%
ADOLESCENTE (12 a 17 años)	46	9.91%
ADULTO (30 a 59 años)	188	40.52%
ADULTO M (60 a +)	34	7.33%
JOVEN (18 a 29 años)	125	26.94%
NIDO (0 a 11 años)	71	15.30%
Total general	464	100.00%

Del total de reportados se aprecia que los mayores afectados según etapas de vida son los adultos, jóvenes y niños

**Características Epidemiológicas de los casos clínicos de Chikungunya registrados en el NOTIWEB - Dirección Regional de Salud Tumbes, hasta la Semana Epidemiológica N° 20 del año 2016**

Características	n (464)	Porcentaje
<b>Edad</b>		
Media	30.95	
Desviación Estandar	18.01	
Mínimo	1	
Máximo	88	
<b>Sexo</b>		
Femenino	247	53%
Masculino	217	47%
<b>Distribución por etapas de vida</b>		
Niño (0 a 11 años)	71	15.30%
Adolescente (12 a 17 años)	46	9.91%
Joven (18 a 29 años)	125	26.94%
Adulto (30 a 59 años)	188	40.52%
Adulto Mayor ( $\geq$ de 60 años)	34	7.33%
<b>Clasificación de Casos</b>		
Sospechoso	411	1.29%
Probable	17	0.00%
Descartado	6	6.47%
Confirmado	30	0.00%
<b>Clasificación según origen de la infección</b>		
Autóctono	454	97.84%
Importado Nacional	7	1.51%
Importado Internacional	3	0.65%
<b>Defunciones</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>

**MORTALIDAD PERINATAL**

Hasta la SE 14 se han reportado 14 muertes perinatales de las cuales 7 son fetales y 07 neonatales. La tasa es 3.54 x 1000 nv. En el año 2015 se reportaron 55 muertes perinatales con una tasa de 13.83 x 1000 nv.

**COBERTURA DE NOTIFICACIÓN**

En la SE 20 se ha logrado una notificación oportuna del 100% de Unidades Notificantes de la Red Regional de Vigilancia.