



## EDITORIAL

### COORDINACIÓN GENERAL

Blgo. MARIO TROYES RIVERA  
Director  
Sub Región de Salud Jaén

Lic. Enf. ZOILA ISABEL VILLEGAS  
BRIONES  
Directora de Epidemiología

### EDITORES

- Lic. Enf. Zoila Villegas Briones
- Lic. Enf. Santos Campos Milla
- Téc. Comp. Merly del Pilar Linares García

### CONTENIDO

- *Editorial.*
- *Monitoreo Semanal de Vigilancia Epidemiológica.*
- *Enfermedades de Notificación Obligatoria.*
- *Enfermedades Transmitidas por Vectores.*
- *Enfermedades Inmunoprevenibles.*
- *Número de casos e incidencias acumuladas.*
- *Mapa Epidemiológico Semanal*

Dirección: Jr. Bolívar N° 1560

Telefax Oficina: 076 – 432597 – Anexo 217

Cel. 976464320 RPM #101625

Cel. 979409226 RPM #854843

e-mail:

[epijaen@dge.gob.pe](mailto:epijaen@dge.gob.pe)

[epijaen@hotmail.com](mailto:epijaen@hotmail.com)

### Una Mirada al Plomo, Riesgo para la Salud Pública

La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que la exposición al plomo causa cada año 600 000 nuevos casos de niños con discapacidad intelectual en países con subdesarrollo, con 143 000 muertes cada año; el plomo fue incluido dentro de la lista de los productos químicos que causa mayores problemas en la salud pública, siendo las personas más afectadas los niños, mujeres en edad fértil y los trabajadores [1].

El plomo es un metal pesado utilizado desde 3,500 a.C. en la región de Anatolia, Turquía, donde se llevaron las primeras extracciones de este metal. En Egipto fue utilizado como cosmético de ojos, en utensilios para el culto de la diosa Osiris y en la pesca. El botanista griego Nicandro de Colofón, en el siglo II a. C., describe en su obra Alexipharmaca algunos síntomas de intoxicación por plomo como el cólico abdominal, estreñimiento, parálisis de las extremidades y palidez de la piel; estos síntomas fueron descritos como ocasionados por la ingesta de Litargiro y cerusita derivados de la extracción de minerales con plomo. Durante el siglo VII se describió por primera vez sucesos epidémicos relacionados con intoxicación por plomo en Italia por Pablo de Egina [2].

Según el estudio "Economic Costs of Childhood Lead Exposure in Low- and Middle-Income Countries" cuyo objetivo fue estimar el costo económico que genera la exposición al plomo en la niñez en los países de ingresos bajos y medianos, se concluyó que la pérdida de la productividad de por vida asociada a la exposición asciende a 977 mil millones de dólares al año [3]; por lo que las políticas públicas para prevenir que más niños se sigan exponiendo al plomo debe ser cada vez más drásticas.

No existe un nivel de concentración de plomo en sangre que pueda considerarse exento de riesgo, cuanto mayor es el nivel de exposición a este metal, más aumentan la diversidad y la gravedad de los síntomas y sus efectos asociados, con niveles que no superan los 5 µg/dl se pueden encontrar una disminución de la inteligencia en el niño, problemas de comportamiento y dificultad para el aprendizaje [1,7]. También se encuentra relacionado con alteraciones de las habilidades visomotoras en menores de edad [4,5]. La exposición al plomo, se puede dar a través de la inhalación de partículas de plomo generadas por la quema de materiales que contienen este metal; también con la ingestión de polvo, agua o alimentos contaminados como en el uso de tuberías de plomo o soldados con este metal, alimentos depositados en recipientes tratados con esmalte que contengan plomo (cerámica vidriada). Se va acumulando en el organismo cuando la adsorción supera la excreción pudiendo afectar a diversos sistemas del organismo alcanza el cerebro, el hígado, los riñones y los huesos y se deposita en dientes y huesos, donde se va acumulando con el paso del tiempo, mientras más cerca se encuentre de la fuente de emisión la exposición va ser mayor [6]. A pesar que existe campañas que incentivan evitar el uso del plomo, la tecnología tomando todas las medidas de seguridad no escapa el riesgo de exposición al plomo, y esto aumenta si tenemos población que se dedica de manera informal a la manipulación de componentes tecnológicos sin las medidas necesarias de protección (teléfonos móviles), siendo un riesgo para la salud pública. En el año 2010 se presentó un brote en Nigeria, con fallecimiento de niños, donde se confirmó una grave intoxicación por plomo en más de 100 niños de los pueblos de Daretá y Yargalma, cuya concentración sanguínea media de plomo llegaban hasta 119 µg/dl y en suelo de esos pueblos se encontraron concentraciones de plomo > 100 000 ppm, cuando el límite aplicado en los EE.UU. y Francia para zonas residenciales es de 400 ppm [8], generando una terrible exposición al plomo. En el Perú, en 2012, según un estudio publicado la OMS refiere que 1,6 millones de personas podrían estar expuestas por vivir en un radio de 5 km de una explotación minera activa o cerrada [9]. Así se tiene que en la Oroya las emisiones antropogénicas de plomo emanada de empresa fundidora expusieron a la población a este riesgo. En la provincia del Callao, donde la fuente principal de exposición se relacionó por el polvo de mineral emanado durante el transporte y depósitos del mineral. En Cerro de Pasco donde los niveles de plomo en suelo excedieron en 35 de las 74 ubicaciones sometidas y en Huaral donde 4 de las 47 ubicaciones superaron dicho estándar [9]. Ejemplos como los señalados indican la necesidad de generar acciones para disminuir la exposición poblacional, y que se debe continuar con la implementación de la vigilancia epidemiológica de daños y riesgos por metales pesados, lo permitirá implementar y monitorizar acciones para proteger a la población de la intoxicación por plomo.

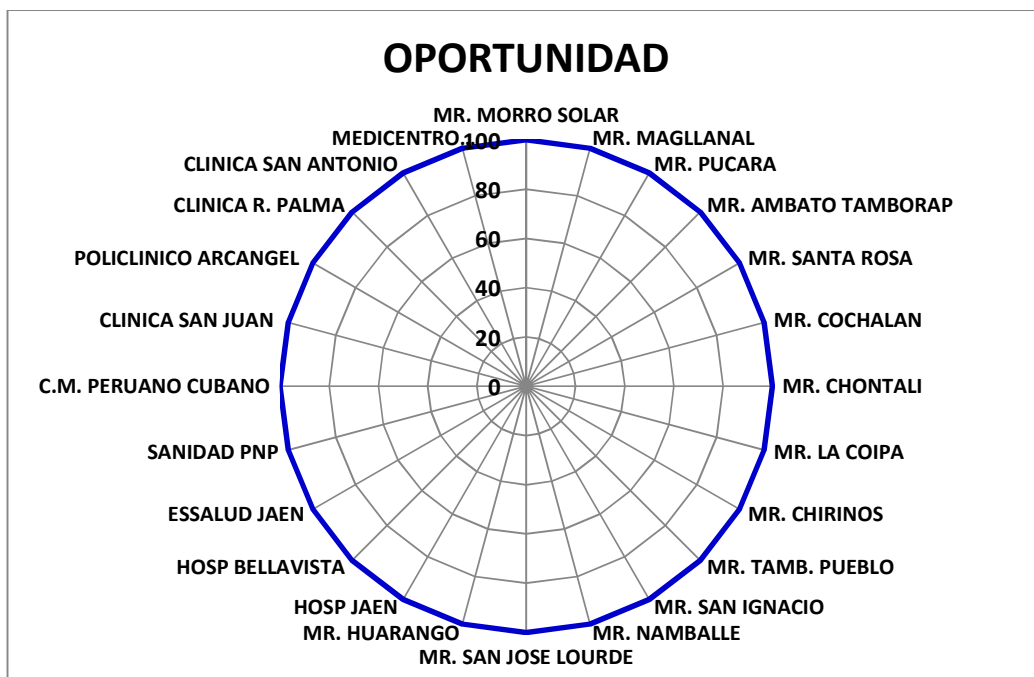
#### Bibliografía:

1. Organización Mundial de la Salud (OMS). ND N° 379 de Octubre 2014, <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs379/es/>
2. ROBLES-OSORIO, María Ludivina; SABATH, Ernesto. Breve historia de la intoxicación por plomo: de la cultura egipcia al Renacimiento. Rev Invest Clin, 2014, vol. 66, no 1, p. 88-91.
3. ATTINA, Teresa M.; TRASANDE, Leonardo. Economic costs of childhood lead exposure in low-and middle-income countries. Environ Health Perspect, 2013, vol. 121, no 9, p. 1097-1102.
4. FLORES-RAMÍREZ, Rogelio, et al. Children exposure to lead in contaminated sites. Salud Pública de México, 2012, vol. 54, no 4, p. 383-392.

Fuente: Dirección General de Epidemiología



% MICROREDES CON NOTIFICACION OPORTUNA  
SRS - JAEN - AÑO 2015 - SE. 20



**UNIDADES NOTIFICANTES QUE HICIERON LLEGAR**

**LA NOTIFICACION OPORTUNA EN SISTEMA**

**NOTISP V.3.**

- Hospital General de Jaén
- Hospital San Javier De Bellavista
- Microred Morro Solar
- Microred Magllanal
- Microred Pucara
- Microred Amb. Tamborapa
- Microred Santa Rosa
- Microred Cochalan
- Microred Chontali
- Microred La Coipa
- Microred Chirinos
- Microred Tamborapa Pueblo
- Microred San Ignacio
- Microred Namballe
- Microred S. J. de Lourdes
- Microred Huarango
- Sanidad – Fuerzas Policiales
- Clinica San Juan
- Hospital Essalud
- Policlínico Arcangel
- C.M. Peruano Cubano
- Clinica R. Palma
- Clinica San Antonio
- Medicentro Arcangel 2

**ESTABLECIMIENTOS DE SALUD QUE NO  
REALIZARON NOTIFICACIÓN S.E. 20 - 2015**

.



**EPIDEMIOLOGIA Y SITUACION DE LA MALARIA:**

El trabajo en Malaria es la identificación precoz de febriles, el diagnóstico oportuno de casos de malaria así como el tratamiento de casos, constituye una de las principales medidas de prevención y control de la malaria, reduciendo y controlando los reservorios humanos infectantes.

La localización de febriles se debe realizar intramural y extramuralmente con la participación activa de Promotores de Salud y Comunidad organizada

En esta **S.E. 20** no se notificó casos.

**MALARIA POR P. VIVAX:**

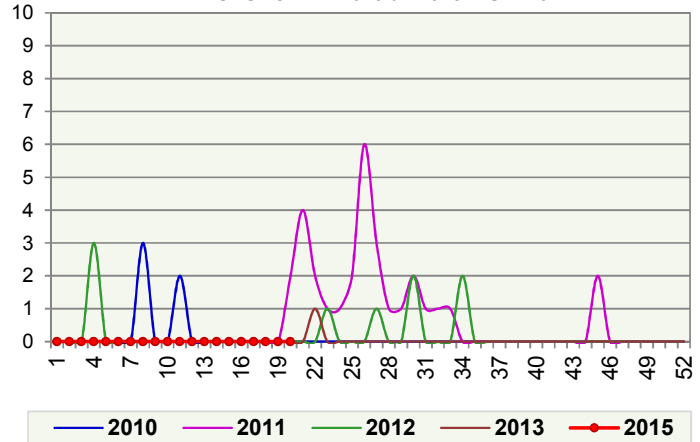
En esta **S.E. 20**, no se notificó casos.

Con respecto al canal endémico la ubicación es en **Zona de Éxito**

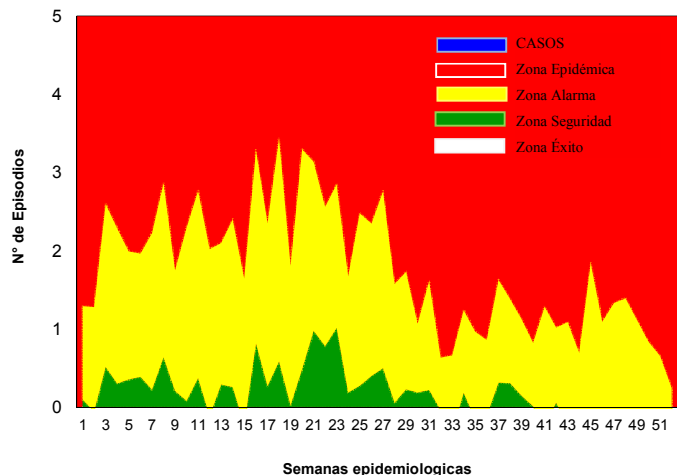
**MALARIA P. FALCIPARUM.**

En esta **S.E. 20** no se reportó casos de Malaria P. Falciparum.

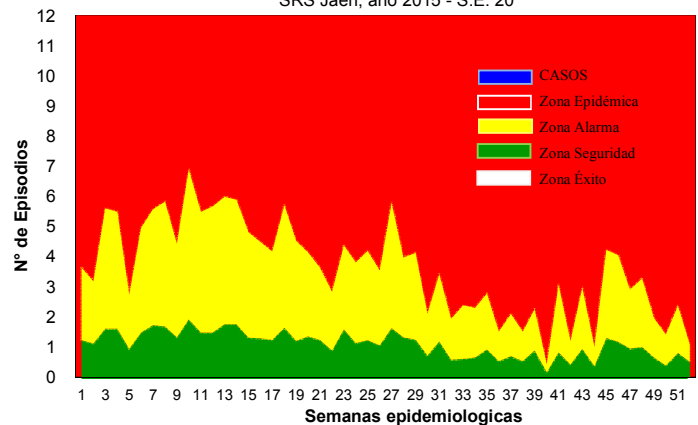
**CASOS DE MALARIA POR AÑOS  
 SRS - JAEN 2010 al 2015\* - SE- 20**



**Canal Endémico de Malaria P. Vivax por Semana Epidemiológica  
 SRS Jaén, año 2015 - S.E. 20**



**Canal Endémico de Malaria P. Falciparum por Semana Epidemiológica  
 SRS Jaén, año 2015 - S.E. 20**





INCIDENCIA DE MALARIA P. VIVAX Y P. FALCIPARUM POR DISTRITOS  
SUB REGIÓN DE SALUD JAEN AÑO 2015 - S.E. 20

DISTRITOS	MALARIA P. VIVAX				MALARIA P. FALCIPARUM			
	SE 20	ACUM SE 20	DENSIDAD/ INCIDENCIA	IPA 2015	SE 20	ACUM SE 20	DENSIDAD/ INCIDENCIA	IPA 2015
JAEN								
BELLAVISTA								
CHONTALI								
COLASAY								
HUABAL								
LAS PIRIAS								
POMAHUACA								
PUCARA								
SALLIQUE								
SAN FELIPE								
SAN JOSE ALTO								
SANTA ROSA								
SAN IGNACIO								
CHIRINOS								
HUARANGO								
LA COIPA								
NAMBALLE								
SAN JOSE LOURDES								
TABACONAS								
<b>SRS-JAEN</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0.000</b>

## ENFERMEDAD DE CARRION:

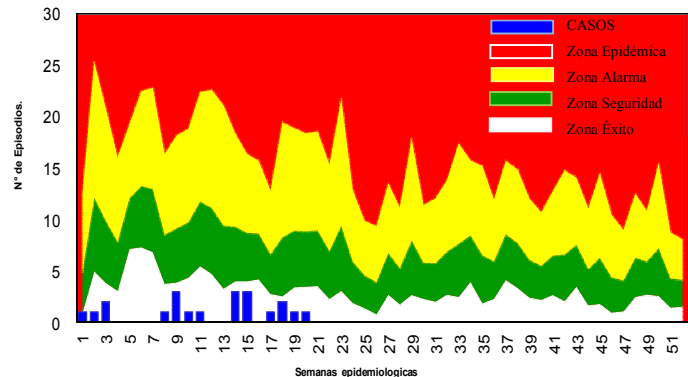
En esta **S.E. 20**, se notificó 01 caso de la Enfermedad de Carrión.

Con respecto al canal endémico la ubicación es en **Zona de Éxito**.

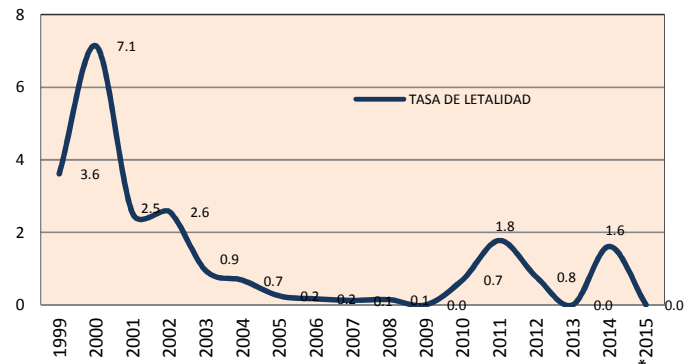
### INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD DE CARRION POR DISTRITOS

DISTRITOS	CASOS AGUDOS			CASOS ERUPTIVOS			DENSI DAD INCIDE NCIA	
	SE 20	ACUM. SE 20		DEFU N.	SE 20	ACUM. SE 20		
		P	C			P		C
JAEN								
BELLAVISTA								
CHONTALI								
COLASAY								
HUABAL								
LAS PIRIAS								
POMAHUACA								
PUCARA		1					13.05	
SALLIQUE								
SAN FELIPE								
SAN JOSE ALTO			2				27.66	
SANTA ROSA		1					8.57	
SAN IGNACIO		1					2.70	
CHIRINOS			2				13.95	
HUARANGO		1	5	1			28.83	
LA COIPA							0.00	
NAMBALLE		4			1	2	60.75	
SAN JOSE LOURDES							0.00	
TABACONAS		1					4.69	
<b>SRS-JAEN</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6.06</b>

Canal Endémico de Enfermedad de Carrión por Semana Epidemiológica  
SRS Jaén, año 2015 - S.E. 20



LETALIDAD DE LA ENFERMEDAD DE CARRION  
SRS - JAEN 1999 - 2015 - SE 20







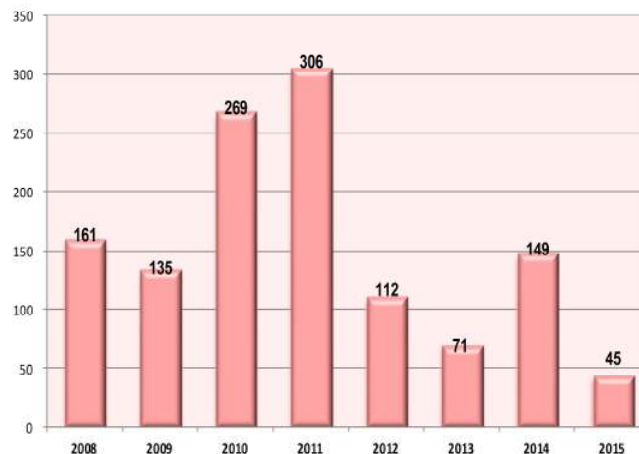
## LEISHMANIOSIS:

En la **S.E. 20**, se notificó 02 casos de Leishmaniosis. La Tasa de Incidencia Acumulada de casos es 12.70 x 100,000 hab.

### INDICADORES SEMANALES DE LEISHMANIOSIS SRS - JAEN AÑO 2015 - S.E. 20

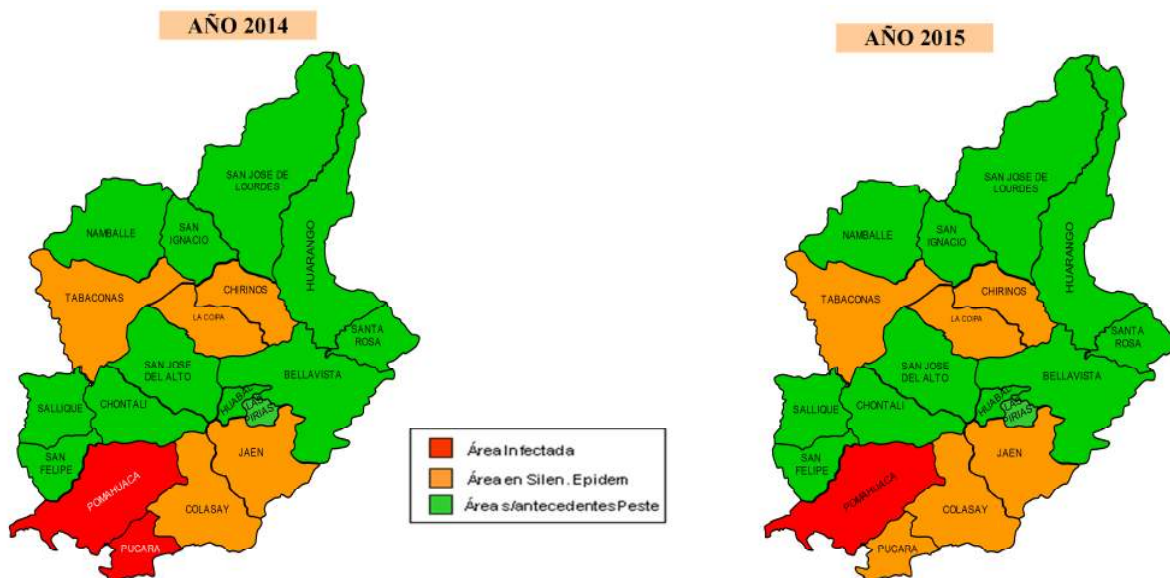
DISTRITOS	LEISHMANIOSIS CUTANEA		
	SE. 20	TOTAL CASOS	DENSIDAD INCIDENC
JAEN		7	7.04
BELLAVISTA		2	12.87
CHONTALI		1	9.69
COLASAY		10	92.65
HUABAL		1	13.86
LAS PIRIAS			
POMAHUACA		9	90.03
PUCARA		1	13.05
SALLIQUE	1	3	34.78
SAN FELIPE		1	16.11
SAN JOSE ALTO			
SANTA ROSA		1	8.57
SAN IGNACIO		2	5.39
CHIRINOS			
HUARANGO			
LA COIPA		4	19.23
NAMBALLE			
SAN JOSE LOURDES	1	1	4.64
TABACONAS		2	9.37
<b>SRS-JAEN</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>12.99</b>

CASOS DE LEISHMANIOSIS POR AÑOS  
SUB REGION DE SALUD JAEN AÑO 2008 - 2015\* - S.E. 20



## PESTE

En la **S.E. 20**, no se reportó casos de Peste. El acumulado a nivel de la Sub Región de Salud Jaén es de 01 casos.





## BOLETIN INMUNOPREVENIBLES DE SARAMPION/RUBEOLA y PARÁLISIS FLÁCIDA

Reporte oportuno al 100%, en esta **SE. 20**, no se presentó casos, el acumulado a nivel de SRS – Jaén es de 03 casos, que corresponde a distrito de Jaén (03) y San Ignacio- Nva Esperanza (01).

Se recomienda a los Establecimientos de salud continuar con la búsqueda activa y pasiva de los febriles eruptivos y parálisis flácida y notificación inmediata para cumplir con el indicador internacional.

### ¿Qué es Búsqueda Activa?

Es un procedimiento que trata de identificar en los registros de atención diaria casos sujetos a notificación que por alguna razón o motivo no haya sido captado ni notificado por el sistema de vigilancia epidemiológica.

### Tipo de Búsqueda Activa:

**Institucional.-** Se revisa todas las fuentes de información disponibles sobre producción de actividades medicas de un establecimiento de salud

**Comunitaria.-** Esta actividad se realiza en forma obligatoria como parte del proceso de investigación de toda enfermedad prevenible por vacuna en especial de las enfermedades que se encuentran en vías de erradicación, eliminación y control para ello se hace la visita casa por casa por entrevista a una persona mayor de 15 años, como mínimo debe visitarse 400 casas abiertas (cinco manzanas a alrededor del caso). Es aceptable solo el 20 % de casas cerradas, como resultado se califica una intervención buena

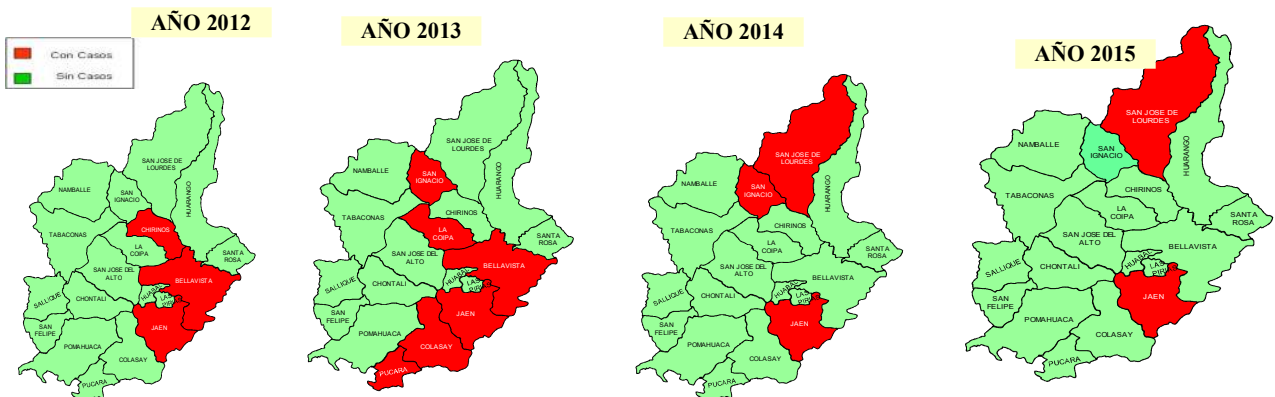
- La notificación de casos es inmediata (24 horas) acompañado de la ficha epidemiológica y las respectivas muestras de cadena de frío.
- La investigación epidemiológica dentro de las 48 horas

## TOS FERINA

En la **S.E. 20**, no se ha reportado casos, el acumulado a nivel de SRS – Jaén es de 03 casos.

### Investigación oportuna y adecuada

- Notificación Inmediata.
- Ficha Clínica Epidemiológica completa
- Obtención de la muestra de Laboratorio (Obtención, conservación y envío de la muestra con calidad y garantizar resultados oportunos.
- Identificación de la Fuente de Infección.
- Construcción de la Cadena de Transmisión: Caso índice, primario secundario.
- Vacunación de Bloqueo
- Monitoreo Rápido de cobertura
- Búsqueda Activa de Casos (Institucional y Comunitaria)
- Se debe visitar en zonas urbanas como mínimo 400 casas abiertas (5 manzanas alrededor del caso, es aceptable solo el 20% de casas cerradas como resultado se califica una intervención buena.)
- Censo y seguimiento de los contactos
- Oportunidad de la Vacuna
- Informe Inicial, Seguimiento y Final





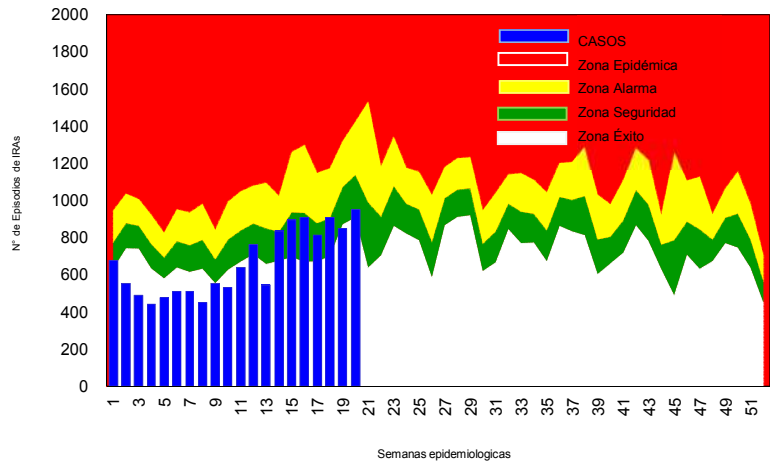
**INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS:**

En la S.E. 20 - 2015, se notificaron 950 atenciones por infecciones respiratorias aguda en menores de 05 años incluyen atenciones por resfrió común, faringitis aguda, bronquitis aguda y otitis media.

Tasa de Incidencia de 3470.55 por cada 10,000 hab. Menores de 5 años.

Respecto al canal endémico la ubicación es en **Zona de Seguridad.**

Canal Endémico de IRAS por Semana Epidemiológica SRS Jaén, año 2015- S.E 20

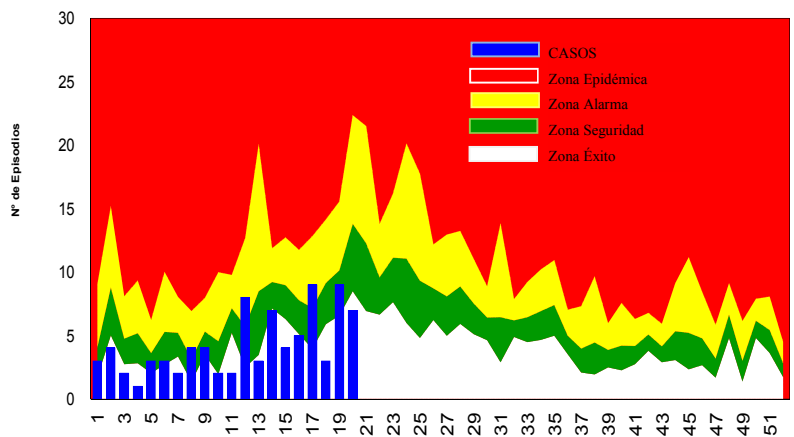


**TENDENCIA Y SITUACION DE LAS NEUMONIAS.**

En la S.E. 20 - 2015, se notificó 07 casos de Neumonías.

Respecto al canal endémico la ubicación es en **Zona de Éxito.**

Canal Endémico de Neumonía Grave y No Grave por Semana Epidemiológica SRS Jaén, año 2015- S.E. 20



**INDICADORES SEMANALES DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS SRS - JAÉN - SE 20 - 2015**

DISTRITOS	IRAS			NEUMONIA			SOB/ASMA		
	SE 20	ACUM SE 20	DENSIDAD INCIDENCIA	SE 20	ACUM SE 20	DENSIDAD INCIDENCIA	SE 20	ACUM SE 20	DENSIDAD INCIDENCIA
JAEN	202	3728	4027.66	4	56	60.50	8	184	188.79
BELLAVISTA	59	739	5023.79	0	5	33.99	0	0	0.00
CHONTALI	27	293	2419.49	0	1	8.26	0	0	0.00
COLASAY	24	381	3298.70	0	0	0.00	0	0	0.00
HUABAL	57	511	6239.32	0	1	12.21	0	0	0.00
LAS PIRIAS	17	178	4330.90	0	0	0.00	0	0	0.00
POMAHUACA	17	299	2392.00	0	0	0.00	0	0	0.00
PUCARA	12	325	4470.43	0	1	13.76	0	0	0.00
SALLIQUE	13	284	2493.42	0	0	0.00	0	0	0.00
SAN FELIPE	11	128	1697.61	0	0	0.00	0	0	0.00
SAN JOSE ALTO	30	385	4577.88	1	3	35.67	0	0	0.00
SANTA ROSA	35	478	4160.14	0	2	17.41	0	0	0.00
SAN IGNACIO	102	1412	3356.31	0	7	16.64	0	5	1188
CHIRINOS	62	684	4145.45	0	0	0.00	0	0	0.00
HUARANGO	74	927	3757.60	1	1	4.05	0	0	0.00
LA COIPA	54	920	3682.95	0	0	0.00	0	0	0.00
NAMBALLE	45	349	2225.77	0	3	19.13	0	0	0.00
S. JOSE LOURDES	68	730	2618.36	0	2	7.17	0	0	0.00
TABACONAS	41	528	1820.06	1	3	10.34	0	1	3.45
<b>SRS-JAEN</b>	<b>950</b>	<b>13279</b>	<b>3470.55</b>	<b>7</b>	<b>85</b>	<b>22.22</b>	<b>8</b>	<b>190</b>	<b>49.66</b>

Fuente: Dirección de Epidemiología - Sub Región de Salud Jaén



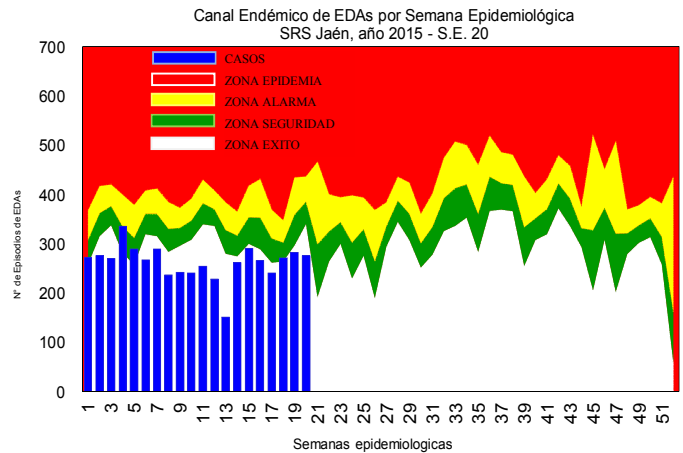


## ENFERMEDAD DIARREICA AGUDA:

La vigilancia epidemiológica de las enfermedades diarreicas agudas mediante la notificación consolidada por grupos de edad en la **S.E. 20 - 2015**, reporta 276 episodios.

La tasa de incidencia acumula a nivel de la Sub Región de Salud Jaén es 1497.94 x 10,000 hab.

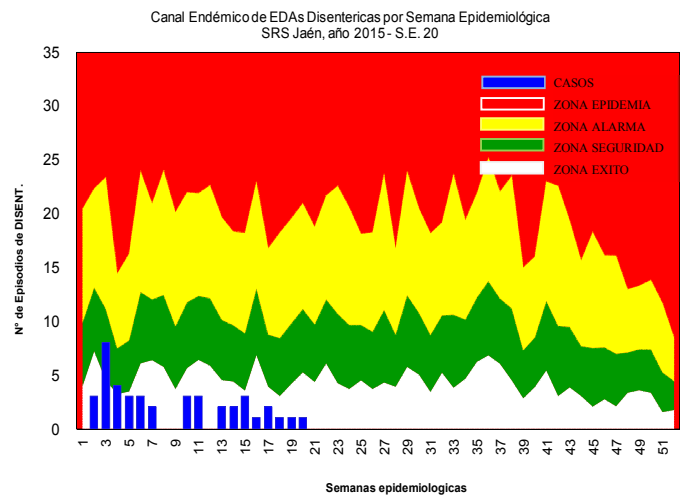
La curva endémica de los episodios de las EDA se encuentra en **Zona de Éxito**.



## DIARREAS DISENTERICAS:

En la **S.E. 20 - 2015**, se notificó 01 caso

Con respecto al canal endémico, se encuentra en **Zona de Éxito**.



INDICADORES DE ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS Y DISENTERICAS  
SRS JAÉN - SE 19 - 2015

DISTRITOS	EDA ACUOSA			EDA DISENTERICA		
	SE. 20	ACUM SE 20	DENSIDAD/ INCIDENCIA	SE. 20	ACUM SE 20	DENSIDAD/ INCIDENCIA
JAEN	80	1713	1722.02	0	17	17.09
BELLAVISTA	4	246	1582.50	0	1	6.43
CHONTALI	10	98	949.24	0	1	9.69
COLASAY	8	195	1806.73	0	4	37.06
HUABAL	5	154	2134.74	0	1	13.86
LAS PIRIAS	1	56	1355.28	0	0	0.00
POMAHUACA	7	112	120.34	0	0	0.00
PUCARA	1	74	965.68	0	0	0.00
SALLIQUE	10	115	1333.18	0	0	0.00
SAN FELIPE	3	72	160.17	0	0	0.00
SAN JOSE DEL ALTO	12	182	2516.94	0	8	110.63
SANTA ROSA	17	199	1705.23	0	0	0.00
SAN IGNACIO	23	428	153.70	0	9	24.26
CHIRINOS	15	277	1931.52	0	0	0.00
HUARANGO	7	230	1104.97	0	0	0.00
LA COIPA	8	213	1023.99	0	0	0.00
NAMBALLE	16	203	1761.69	0	0	0.00
SAN JOSE DE LOURDES	16	356	1652.28	1	2	9.28
TABACONAS	33	265	1241.74	0	0	0.00
<b>SRS-JAEN</b>	<b>276</b>	<b>5188</b>	<b>1497.94</b>	<b>1</b>	<b>43</b>	<b>12.42</b>



MAPA EPIDEMIOLOGICO CASOS ACUMULADOS  
SRS – JAEN SE. 20 - 2015

### SAN IGNACIO

PFA: 01 caso  
Ofidismo: 03 casos  
Tuberculosis: 01 caso  
Muerte Materna: 01 caso  
Dengue S.S.A: 02 caso  
Leishmaniosis: 02 casos  
Enf. Carrión: 02 casos  
Leptospirosis: 01 casos

### NAMBALLE

Enf. Carrión: 09 casos  
Ofidismo: 01 caso

### LA COIPA

Leishmaniosis: 04 casos  
Ofidismo: 01 caso

### TABACONAS

Enf. Carrión: 01 caso  
Leishmaniosis: 02 casos  
Leptospirosis: 01 caso  
Ofidismo: 02 caso

### S. JOSE DEL ALTO

Enf. Carrión: 02 casos  
Leishmaniosis: 01 caso  
Ofidismo: 01 caso  
Dengue S.S.A: 02 casos

### CHONTALI

Leishmaniosis: 01 casos

### SALLIQUE

Leishmaniosis: 01 caso  
Leptospirosis:

### SAN FELIPE

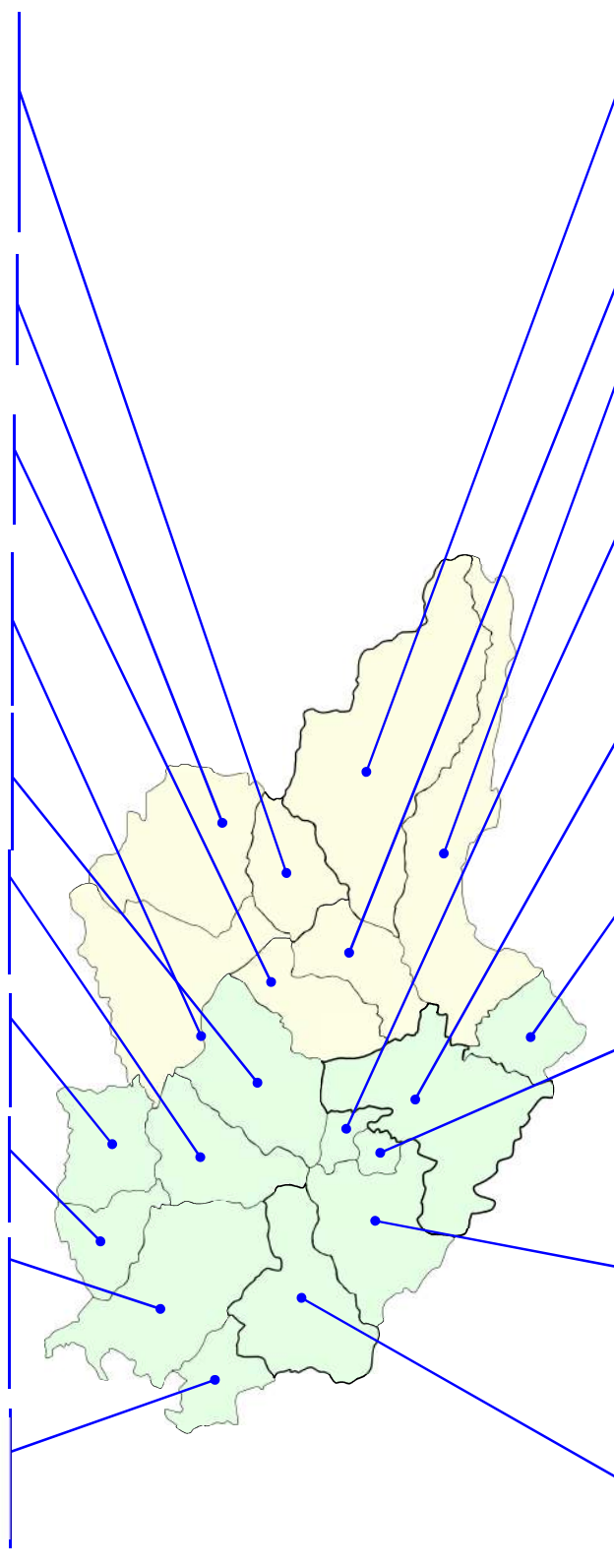
Leptospiros: 01 caso

### POMAHUACA

Peste Bubónica: 01 caso  
Leishmaniosis: 09 casos

### PUCARA

Dengue S.S.A: 02 casos  
Dengue C.S.A.: 01 casos  
Tuberculosis: 01 caso  
Enf. Carrión: 01 caso



### SAN JOSE LOURDES

Tuberculosis: 01 caso  
Ofidismo: 02 casos  
Loxocelismo: 01 caso  
Leishmaniosis: 01 caso

### CHIRINOS

Enf. Carrión: 02 casos  
Tuberculosis: 01 casos  
Leptospirosis: 01 casos

### HUARANGO

Enf. Carrión: 04 casos

### HUABAL

Enf. Carrión: 01 caso  
Leishmaniosis: 01 caso  
Plaguicida: 01 caos

### BELLAVISTA

Dengue S.S.A: 02 casos  
Dengue C.S.A: 05 casos  
Leptospirosis: 01 casos  
Leishmaniosis: 02 casos  
Enf. Carrión: 01 casos

### SANTA ROSA

Leishmaniosis: 01 caso  
Enf. Carrión: 01 caso

### LAS PIRIAS

Leishmaniosis:  
Tuberculosis: 01 caso  
Loxocelismo: 01 caso

### JAEN

Dengue S.S.A: 84 casos  
Dengue C.S.A: 48 casos  
Tos Ferina: 02 caso  
Tuberculosis: 29 casos  
Leptospiros: 02 casos  
Leishmaniosis: 09 casos  
Muerte Materna: 01 caso  
Ofidismo: 01 casos  
Loxocelismo: 03 caso  
Rubeola: 02 casos

### COLASAY

Leishmaniosis: 10 casos  
Tuberculosis:  
Enf. Carrión:  
Ofidismo:  
Muerte Materna: