



PERÚ

Ministerio
de Salud

Boletín Epidemiológico de la Red de Salud Islay

14

Del 31 marzo al 6 de abril 2019

2019



DIRECCIÓN EJECUTIVA RED ISLAY

Md. Atilio Machaca Condorena
Director Ejecutivo Red de Salud Islay

OFICINA DE DESARROLLO E IMAGEN INSTITUCIONAL

Md. Nestor Montesinos Ccallo.

EPIDEMIOLOGIA DE LA RED ISLAY

Md. Marco Chunga Paiva

EQUIPO TÉCNICO DE EPIDEMIOLOGIA

Ing. Noreyka Valenzuela Romero.
Téc. Estad. Luis Mollinedo Arohuanca

BOLETÍN ELECTRÓNICO

<https://www.saludarequipa.gob.pe/redislay/epidemiologia/>

CONTENIDO

Vigilancia de EDAS menores de 5 años
Vigilancia DE EDAS mayores de 5 años
Vigilancia DE IRAS menores de 5 años
Vigilancia DE IRAS mayores de 5 años
Vigilancia DE Conjuntivitis, Mordedura de araña, TBC

ARTÍCULO:



Intoxicación por dióxido de azufre SO₂

Esta semana sucedió algo lamentable, en el distrito de Matarani, donde la población sufrió una intoxicación por gases tóxicos que emanaron de una empresa recicladora de aceites industriales, dejando un saldo muy importante de pobladores afectados, aproximadamente 140 personas entre niños y adultos, causando una fuerte preocupación este tipo de contaminación, en toda la población de Matarani por la exposición a la que diariamente se encuentran. Presumiblemente se trataría del gas tóxico: el dioxido de azufre.

Por lo cual en esta Semana 14 conoceremos acerca de este gas, extraido de las páginas de la Fundación para la Salud Geoambiental.

¿Qué es el dióxido de azufre?:

El Dióxido de azufre es un gas incoloro, irritante, con un olor penetrante que se comienza a percibir con 0,3 a 1,4 ppm y es perfectamente distingible a partir de 3 ppm -partes por millón-. Su densidad es el doble que la del aire. No es un gas inflamable, ni explosivo y tiene mucha estabilidad, es muy soluble en agua y en contacto con ella se convierte en ácido sulfúrico. Consiste en un átomo de azufre y dos de oxígeno.

Durante su proceso de oxidación en la atmósfera, este gas forma sulfatos. Estos sulfatos forman parte del material particulado PM10. En presencia de humedad el dióxido de azufre forma ácidos en forma de aerosoles y se produce una parte importante del material particulado secundario o fino (PM2.5). El SO₂ es el responsable de la lluvia ácida.

Tanto la exposición a sulfatos como a los ácidos derivados del SO₂, comportan graves riesgos para la salud ya que éstos pasan directamente al sistema circulatorio humano a través de las vías respiratorias.



¿Cómo se produce?:

La principal fuente de emisión de dióxido de azufre a la atmósfera es la combustión de productos petrolíferos y la quema de carbón en centrales eléctricas y calefacciones centrales. Existen también algunas fuentes naturales, como es el caso de los volcanes.

El SO₂ también se emplea en la industria del papel como agente blanqueador.

¿Qué efectos tiene en la salud?:

La contaminación del aire por SO₂ causa los siguientes efectos:

- Dificultad para respirar.
- Inflamación de las vías respiratorias.
- Irritación ocular por formación de ácido sulfuroso sobre las mucosas húmedas.
- Alteraciones psíquicas.
- Edema pulmonar.
- Paro cardíaco.
- Colapso circulatorio.
- Queratitis.

El **dióxido de azufre** (SO₂) también se ha asociado a problemas de asma y bronquitis crónica, aumentando la morbilidad y mortalidad en personas mayores y niños. Los asmáticos y las personas con enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC) y con problemas cardíacos son los más sensibles a los efectos del SO₂.

El azufre es un veneno altamente nocivo para la salud de las personas, si bien son las plantas las que menos toleran sus efectos. Por ejemplo, un nivel de 300 µg/m³ (micro gramo por metro cúbico de aire) es un valor que implica potencial riesgo para la salud humana, pero para los árboles, un valor de 200 µg/m³ ya es muy grave. En las plantas el SO₂ se introduce en las mismas produciendo una necrosis foliar. Por eso la contaminación por los óxidos de azufre (SO_x) están relacionados con el daño a la vegetación, deterioro de los suelos, materiales de construcción, monumentos históricos en piedra -es lo que se conoce como el mal de la piedra- y cursos de agua.

Curiosamente, a pesar de ser un contaminante muy perjudicial, es también un **aditivo alimenticio** muy utilizado al tener características conservantes y antibacterianas. Se conoce como **E220** y se emplea en vinos- los famosos sulfitos- cervezas, zumos, caramelos, yemas de huevo y otros productos con huevo.

En cuanto a los efectos de su consumo, en dosis bajas provoca irritaciones en el tubo digestivo y hace inactiva la Vitamina B. En grandes dosis puede provocar dolores de cabeza, náuseas, vómitos, alergia, irritación de los bronquios y asma.

CUADRO N° 1

EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES - RED DE SALUD ISLAY 2019

SEMANAS	ENERO					FEBRERO					MARZO					ABRIL					MAYO					TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
EDA ACUOSA	15	13	13	15	12	20	27	20	21	13	9	15	5	9											207	
EDA DISENTERICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	
HOSPITALIZADOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	

FUENTE: COVE, REGISTRO SEMANAL

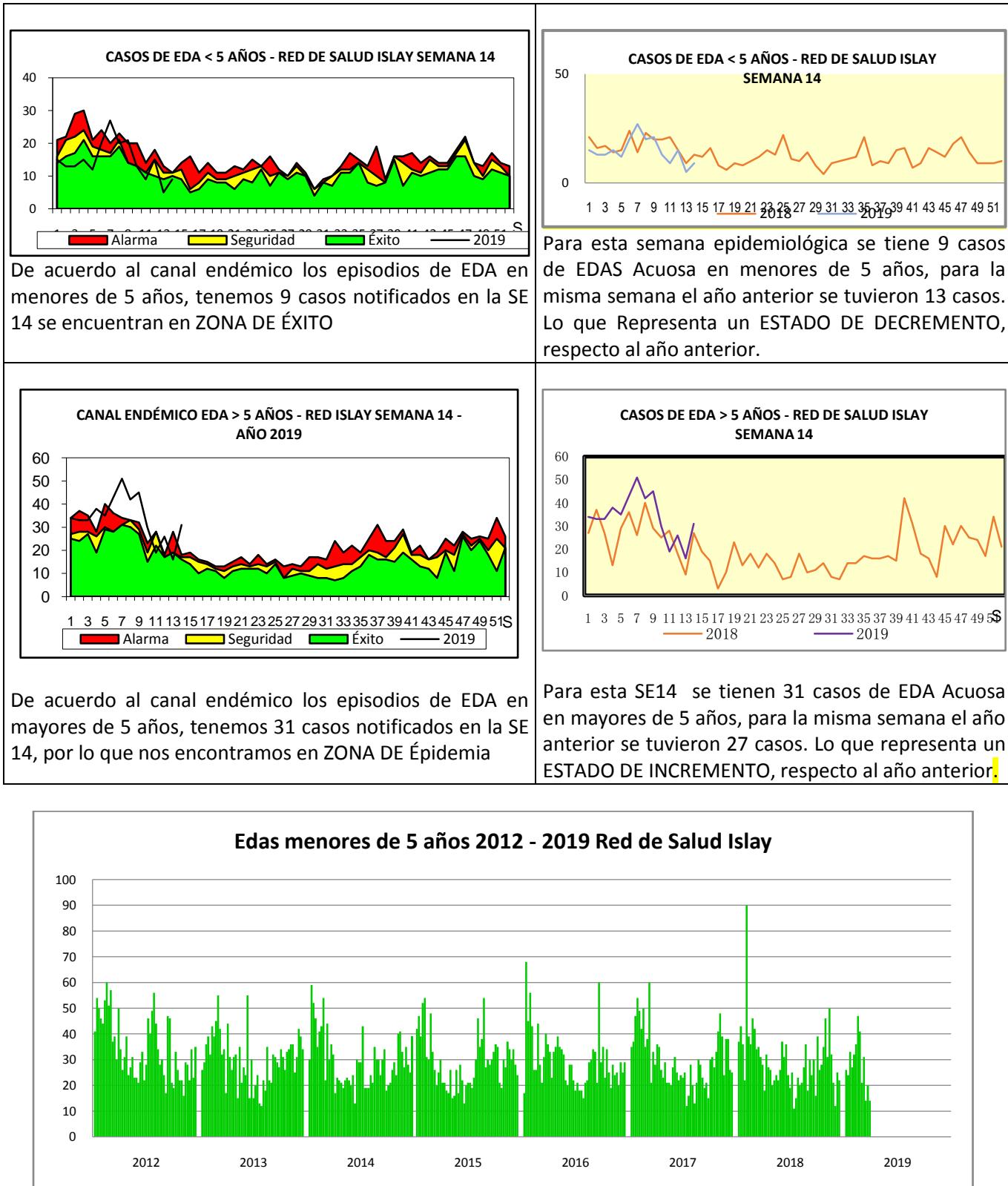
En la Semana epidemiológica 14, se notificaron 9 casos de Enfermedad Diarreica Aguda Acuosa, mostrando un incremento con respecto a la semana anterior y 0 casos de Diarrea Disentérica, en menores de 5 años, mostrando un estado de NEUTRALIDAD en relación a la semana anterior.

En la Red de Salud Islay, hasta la Semana epidemiológica 14 se han notificado 207 episodios de Enfermedad Diarreica Aguda Acuosa y 0 episodios de Enfermedad Diarreica Aguda disentérica.

CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DE DIAGNÓSTICO POR DISTRITOS – RED DE SAUD ISLAY 2019															
DISTRITOS		CASOS DE LA SEMANA 14				ACUMULADO A LA S.E. 13				EDA SEMANAL		TOTAL EDAS ACUMULADAS			
		EDA ACUOSA		EDA DISENTERICA		EDA ACUOSA		EDA DISENTERICA		<5	>5	MENORES DE 5 AÑOS		MAYORES DE 5 AÑOS	
		<5	>5	<5	>5	<5	>5	<5	>5	TASA* 1000	TASA* 100000	CANT	TASA* 1000	CANT	TASA* 100000
Cocachacra		2	4	0	0	52	82	0	0	3.4	53.9	52	87.4	82	1104.1
Islay		1	10	0	0	28	63	0	0	2.2	149.2	28	61.5	63	940.0
Mollendo		4	8	0	0	28	110	0	1	1.9	37.2	28	13.3	111	516.0
Mejía		0	2	0	0	18	38	0	0	0.0	192.3	18	233.8	38	3653.8
Punta de Bombón		1	7	0	0	57	114	0	0	1.9	112.1	57	108.6	114	1825.8
Deán Valdivia		1	0	0	0	24	69	0	0	1.8	0.0	24	43.4	69	1095.1
TOTAL		9	31	0	0	207	476	0	1	2.1	63.0	207	48.1	477	969.0

Hasta la Semana epidemiológica 14, el acumulado de casos de EDAS en menores de 5 años es de 207 casos, con una incidencia acumulada de 48.1 niños afectados por cada 1000 niños menores de 5 años y el acumulado de casos de EDAS en mayores de 5 años es de 477 casos de EDAS acuosa y 1 caso de EDA disentérica, con una incidencia acumulada de 969.0 niños afectados por cada 100,000 niños mayores de 5 años. Los Distritos más afectados en esta semana en orden de prioridad en EDA en menores de 5 años es: Mollendo, Cocachacra, Punta De Bombón y Dean Valdivia. Los Distritos más afectados en la SEMANA 14 en orden de prioridad en EDA en mayores de 5 años es: Mollendo, Islay,Punta de Bombón, y Deán Valdivia.

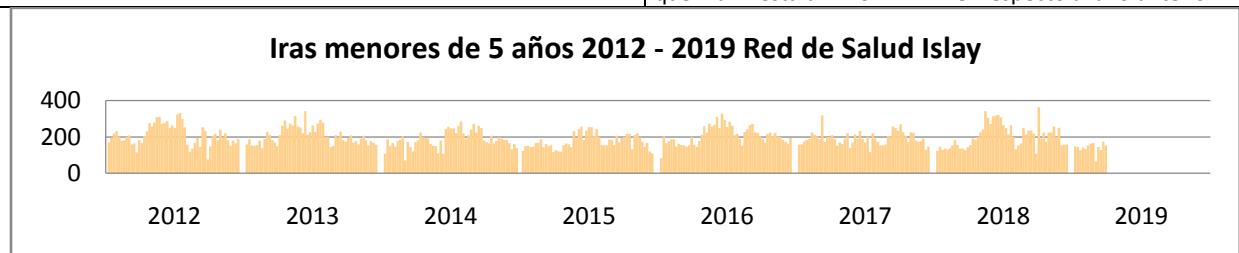
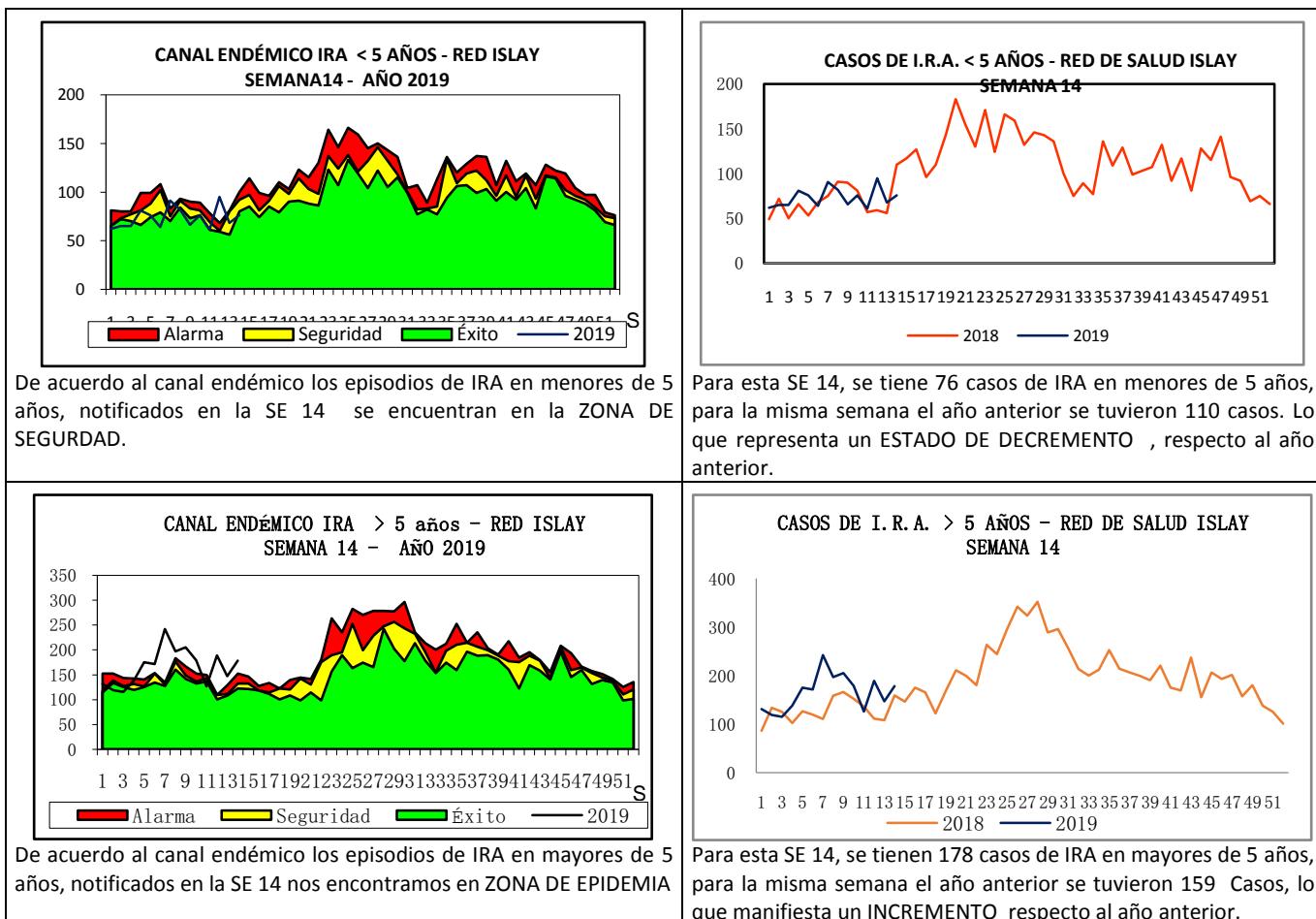
TENDENCIA Y SITUACIÓN DE EDAS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 – 2019



TENDENCIA Y SITUACIÓN DE IRAS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 – 2019

CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN DISTRITOS- RED DE SALUD ISLAY 2019												
DISTRITO	POBLACIÓN <5	POBLACIÓN >5	CASOS DE LA SEMANA 14				ACUMULADO A LA S.E. 14				TASA TOTAL ACUMULADA *10000	
			IRA MENORES 5 AÑOS		IRAS MAYORES 5		IRA MENORES 5 AÑOS		IRAS MAYORES 5			
			CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000	CANT	TASA *1000	CANT	TASA * 1000		
Cocachacra	595	7427	29	48.74	48	6.46	300	504.20	611	82.27	1135.63	
Islay	455	6702	1	2.20	19	2.83	178	391.21	233	34.77	574.26	
Mollendo	2100	21510	16	7.62	38	1.77	150	71.43	453	21.06	255.40	
Mejía	77	1040	2	25.97	8	7.69	27	350.65	122	117.31	1333.93	
Punta de Bombón	525	6244	21	40.00	42	6.73	211	401.90	503	80.56	1054.81	
Deán Valdivia	553	6301	7	12.66	23	3.65	162	292.95	390	61.89	805.37	
TOTAL	4305	49224	76	17.65	178	3.62	1028	238.79	2312	46.97	623.96	

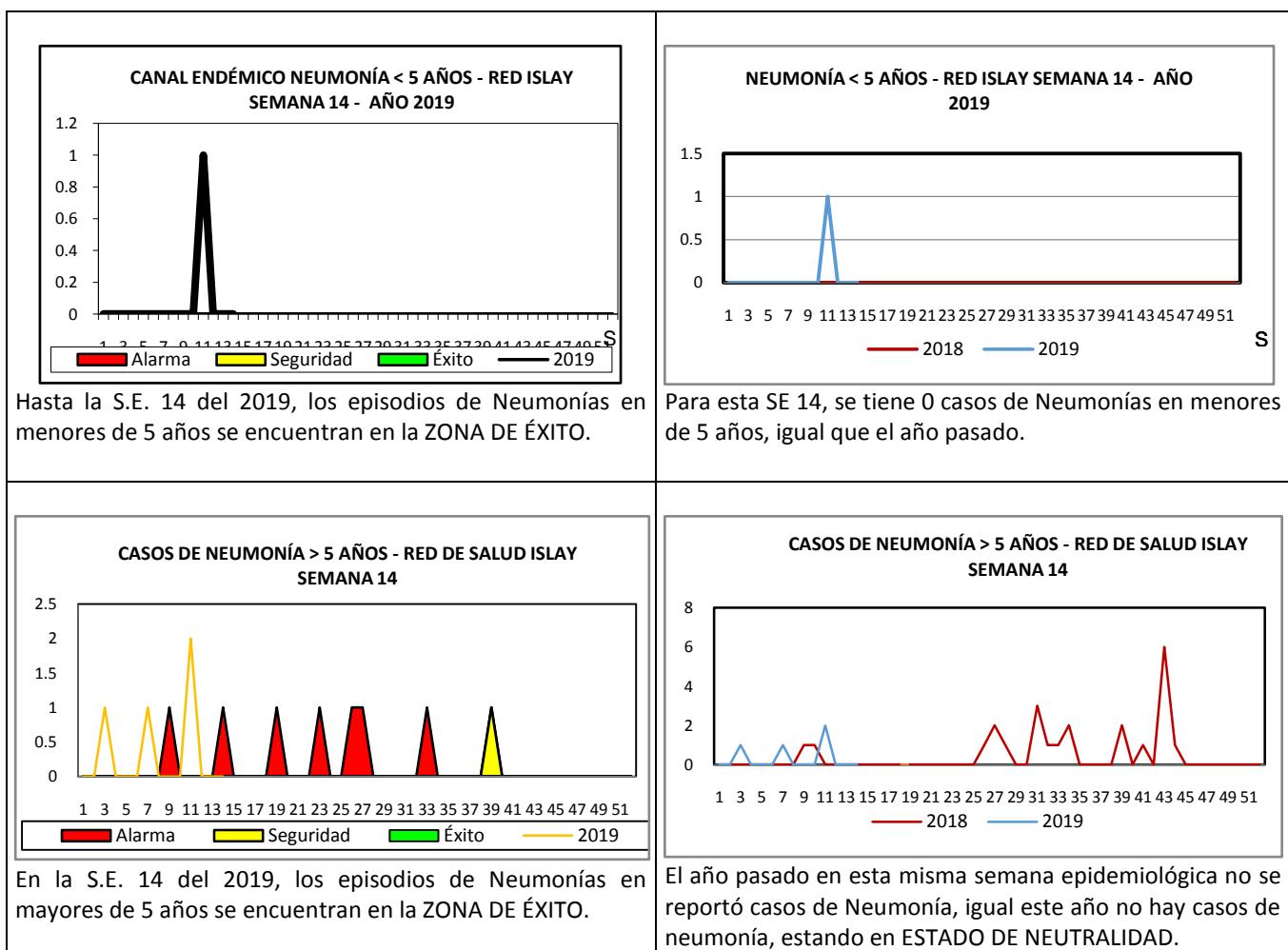
El acumulado de casos de IRAS en los menores de 5 años hasta la SE 14 es de 1028 casos, con una tasa acumulada de 238.79 niños afectados por cada 1000 niños menores de 5 años. El acumulado de casos de IRAS en los mayores de 5 años hasta la SE 14 es de 2312 casos, con una tasa acumulada de 46.97 niños afectados por cada 1000 niños mayores de 5 años. Los Distritos más afectados en este periodo SE 14 en orden de prioridad en IRA en menores de 5 años es: COCACHACRA, PUNTA DE BOMBÓN, MOLLENDO, Y DEAN VALDIVIA.



TENDENCIA Y SITUACIÓN DE NEUMONIAS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 – 2019

CASOS DE NEUMONÍAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN DISTRITOS- RED DE SALUD ISLAY 2019											
DISTRITO	POBLACIÓN <5	POBLACIÓN >5	CASOS DE LA SEMANA 14				ACUMULADO A LA S.E. 14			TASA TOTAL ACUMULADA *10000	
			NEUMONIA MENORES 5 AÑOS	NEUMONÍA MAYORES 5		NEUMONÍA MENORES 5 AÑOS	NEUMONÍA MAYORES 5				
			CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000	CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000	
Cocachacra	595	7427	0	0.00	0	0.00	1	1.68	3	0.40	4.99
Islay	455	6702	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00
Mollendo	2100	21510	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.05	0.42
Mejía	77	1040	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00
Punta de Bombón	525	6244	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00
Deán Valdivia	553	6301	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00
TOTAL	4305	49224	0	0.00	0	0.00	1	0.23	4	0.08	0.93

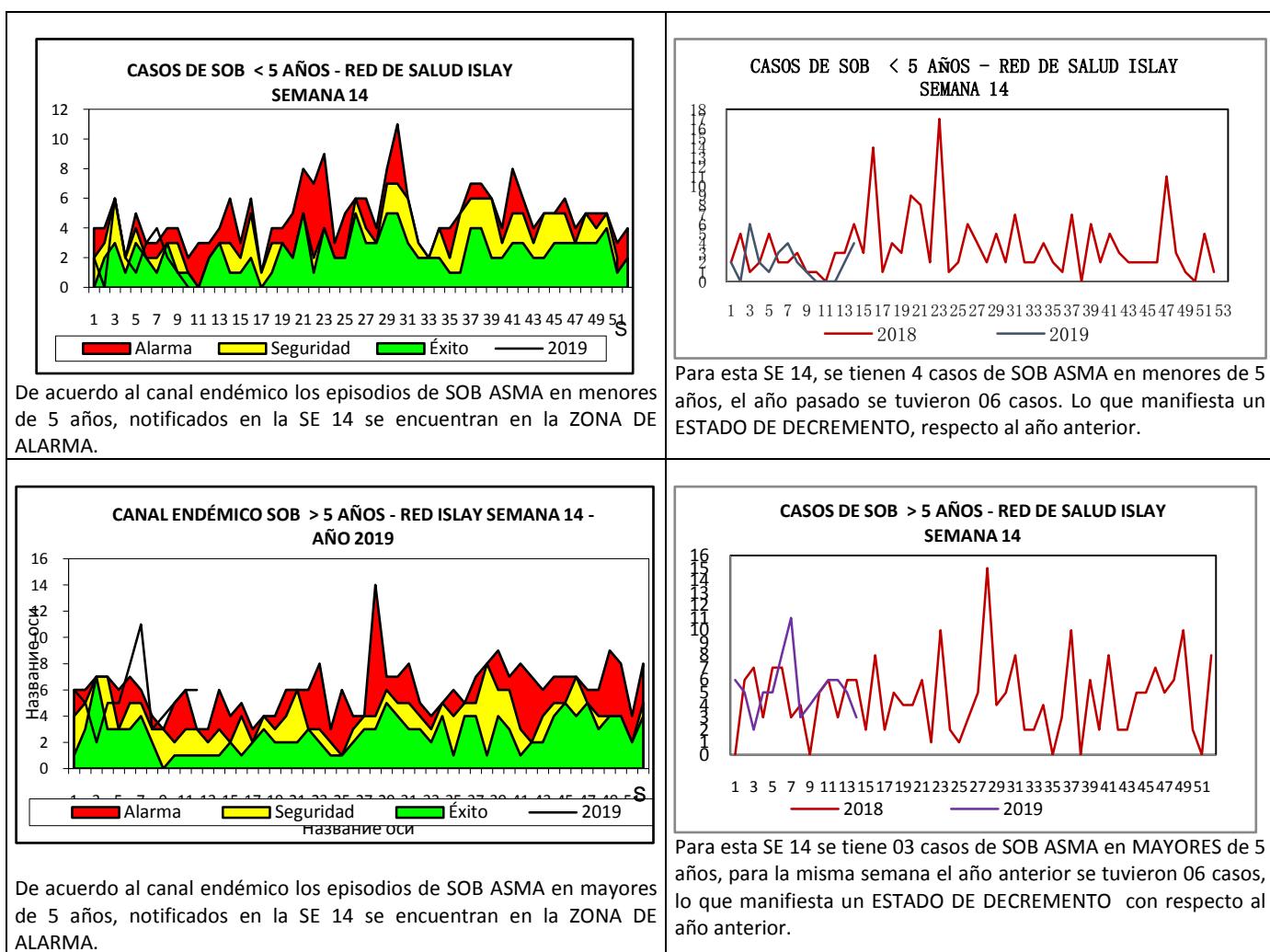
El acumulado de casos de neumonías en los menores de 5 años hasta la SE 14 es de 1 caso, con una tasa acumulada de 0.23 niños afectados por cada 1000 niños menores de 5 años. El acumulado de casos de neumonías en los mayores de 5 años hasta la SE 14 es de 04 casos, con una tasa acumulada de 0.08 de niños afectados por cada 1000 niños mayores de 5 años. No ha habido variación en estas semanas.



SITUACIÓN DE SOB –ASMA CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 – 2019.

CASOS DE SOBA - ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN DISTRITOS- RED DE SALUD ISLAY 2019												
DISTRITO	POBLACIÓN <5	POBLACIÓN >5	CASOS DE LA SEMANA 14				ACUMULADO A LA S.E. 13				TASA TOTAL ACUMULADA *10000	
			SOBA ASMA MENORES 5 AÑOS		SOBA ASMA MAYORES 5		SOBA ASMA MENORES 5 AÑOS		SOBA ASMA MAYORES 5			
			CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000	CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000		
Cocachacra	595	7427	0	0.00	0	0.00	3	5.04	16	2.15	23.68	
Islay	455	6702	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	1.04	9.78	
Mollendo	2100	21510	4	1.90	3	0.14	23	10.95	49	2.28	30.50	
Mejía	77	1040	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	
Punta de Bombón	525	12202	0	0.00	0	0.00	1	1.90	2	0.16	2.36	
Deán Valdivia	553	6301	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00	
TOTAL	4305	55182	4	0.93	3	0.05	27	6.27	74	1.34	16.98	

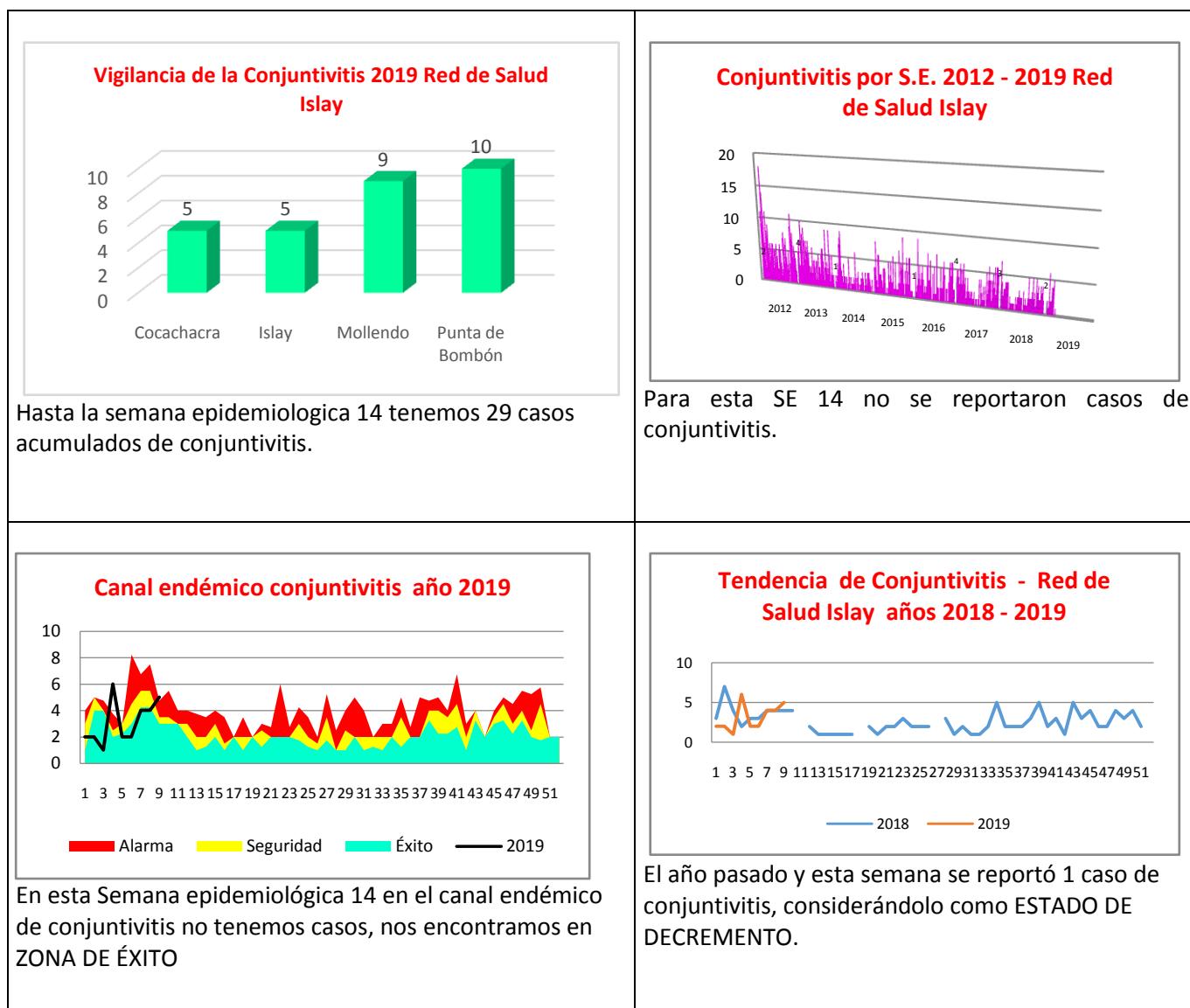
El acumulado de casos de SOB-ASMA en los menores de 5 años hasta la SE 14 es de 27 casos, con una tasa acumulada de 6.27 niños afectados por cada 1000 niños menores de 5 años. El acumulado de casos de SOB-ASMA en los mayores de 5 años hasta la SE 14 es de 74 casos, con una tasa acumulada de 1.34 niños afectados por cada 1000 niños mayores de 5 años. El Distrito más afectado en este periodo SE 14 en orden de prioridad en SOB-ASMA en menores de 5 años corresponde a MOLLENDO. Y en mayores de 5 años el distrito más afectado también fue: MOLLENDO .



Para esta SE 14 se tiene 03 casos de SOB ASMA en MAYORES de 5 años, para la misma semana el año anterior se tuvieron 06 casos, lo que manifiesta un ESTADO DE DECREMENTO con respecto al año anterior.

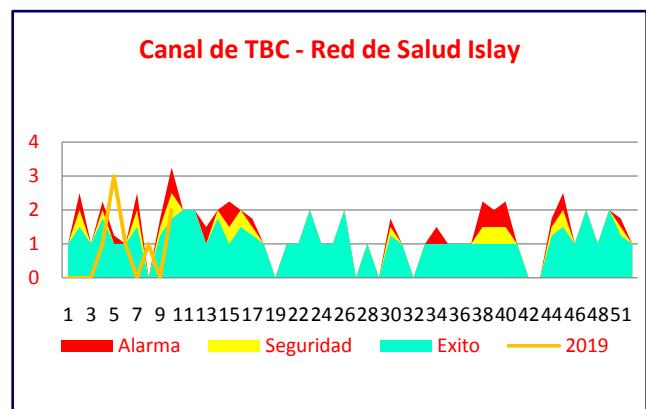
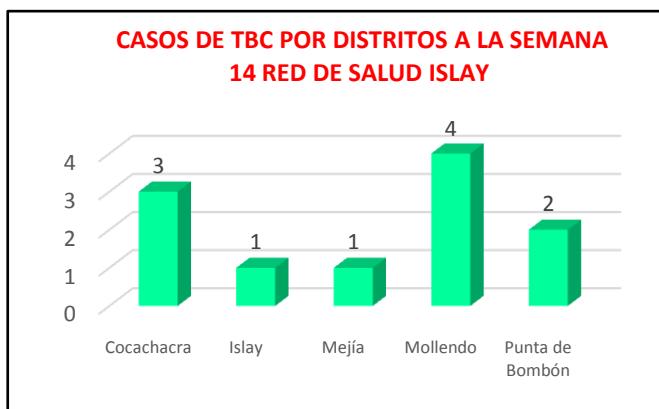
SITUACIÓN DE LA CONJUNTIVITIS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 - 2019

DISTRITO	SEMANAS													Total general
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	
Cocachacra	2	2	1							0	0	0		5
Islay				2	2			1		0	0	0		5
Mollendo						4	4	1		0	0	0		9
Punta de Bombón				4		2		3	1	0	0	0		10
Total general	2	2	1	6	2	2	4	4	5	1	0	0	0	29



SITUACIÓN DE TUBERCULOSIS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 - 2019

Etiquetas de fila	SEMANAS							Total general	
	4	5	6	8	10	12	13	14	
Cocachacra		1		1		1	0		3
Islay						1	0		1
Mejía				1			0		1
Mollendo		1	2			1	0		4
Punta de Bombón				1	1		0		2
Total general	1	3	1	1	2	1	2	0	11



Hasta la Semana epidemiológica 14 tenemos 11 casos acumulados de TBC, en la SEMANA 14 se reportaron 0 casos.

Para esta Semana epidemiológica 14 se reportaron 0 casos de TBC, a diferencia del año pasado que no hubo casos en esta SEMANA 14 nos encontramos en ZONA DE ÉXITO.

SITUACIÓN DE MORDEDURA DE PERRO CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 - 2019

DISTRITO	SEMANAS													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	
Cocachacra							1		1		2	1	3	8
Deán Valdivia												1		1
Islay	5	3	2	2	1	1	1	1			2	1	1	20
Mollendo						1								1
Punta de Bombón	2	1	3	1	1	1		4		1				14
Total general	7	4	5	4	2	3	1	5	1	1	4	2	5	44

Para la semana 14 tenemos 5 casos de mordedura de perro en los distritos de Cocachacra, Deán Valdivia, Islay.

