



PERÚ

Ministerio  
de Salud

# Boletín

## Epidemiológico de la Red de Salud Islay

# 14

Del 31 marzo al 6 de abril 2019



# 2019

### BOLETÍN ELECTRÓNICO

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



### 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

### 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 SO<sub>2</sub>

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 dióxido de azufre.

Por lo cual en esta Semana 14 conoceremos acerca de este gas, extraído 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 distinguible 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 PM<sub>10</sub>. 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 (PM<sub>2.5</sub>). El SO<sub>2</sub> es el responsable de la lluvia ácida.

Tanto la exposición a sulfatos como a los ácidos derivados del SO<sub>2</sub>, 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 SO<sub>2</sub> también se emplea en la industria del papel como agente blanqueador.

### ¿Qué efectos tiene en la salud?:

La contaminación del aire por SO<sub>2</sub> 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** (SO<sub>2</sub>) 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 SO<sub>2</sub>.

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/m<sup>3</sup> (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/m<sup>3</sup> ya es muy grave. En las plantas el SO<sub>2</sub> se introduce en las mismas produciendo una necrosis foliar. Por eso la contaminación por los óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>) 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

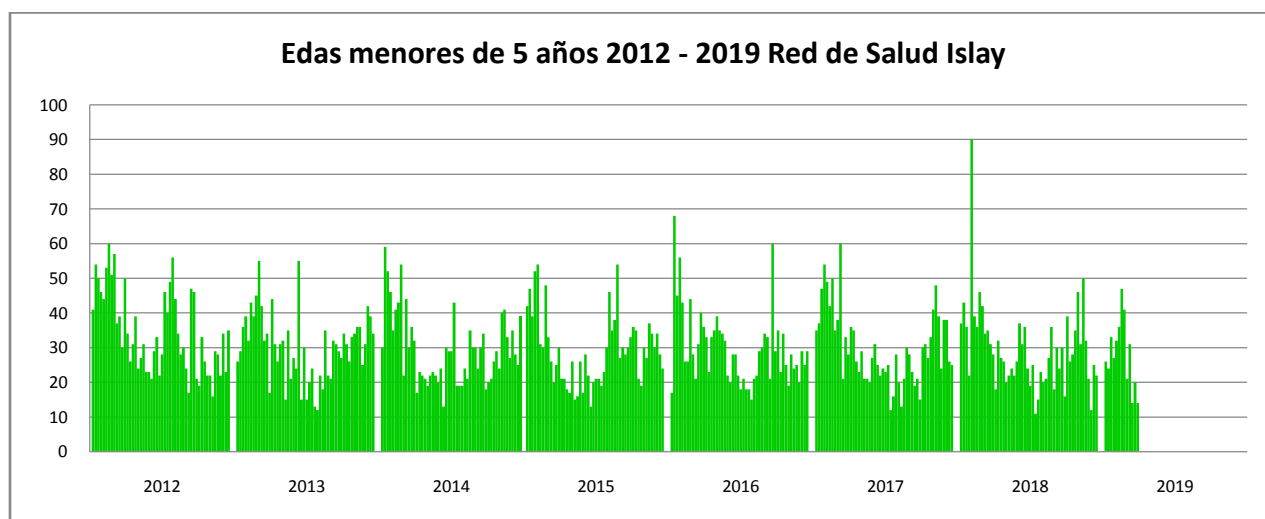
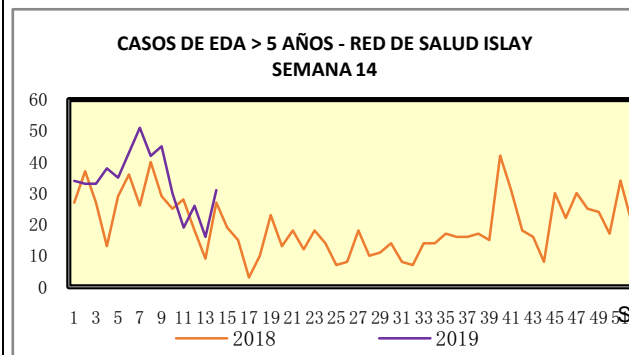
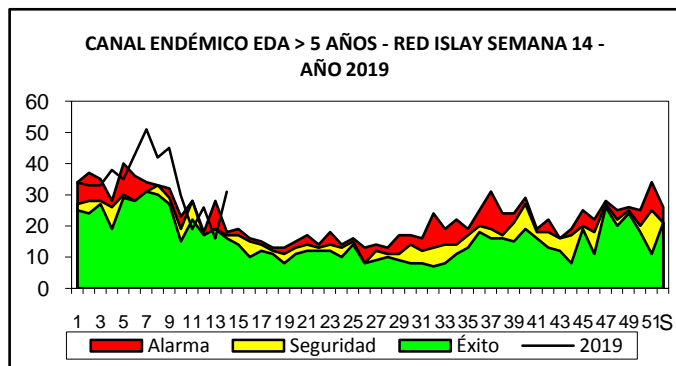
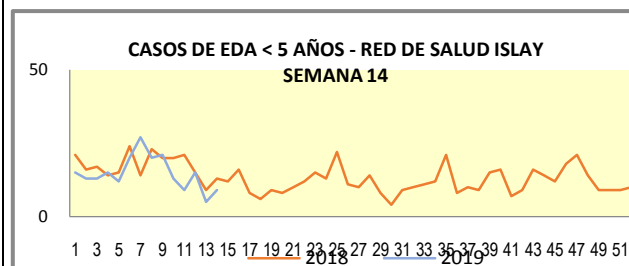
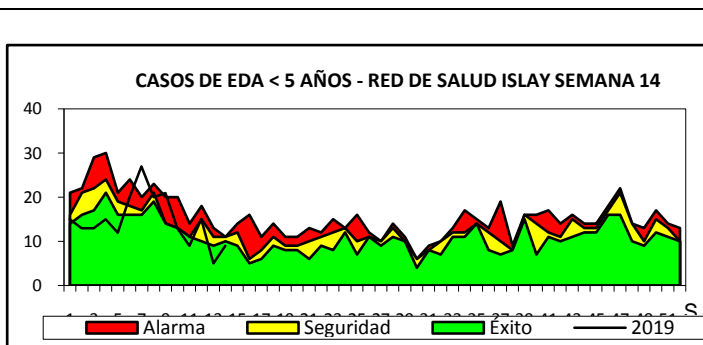
**FUENTE: COVE, REGISTRO SEMANAL**

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 disenterica.

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 disenterica, 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.

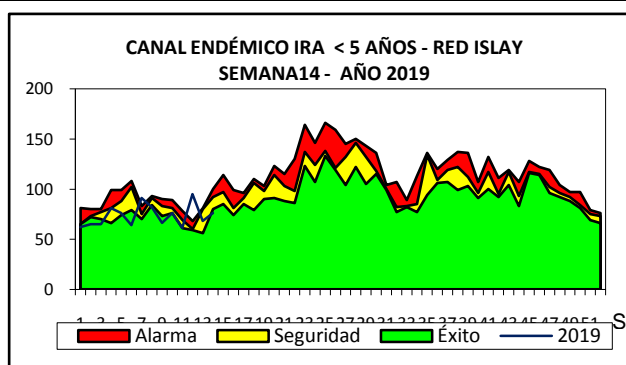


**TENDENCIA Y SITUACIÓN DE IRAS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 – 2019**

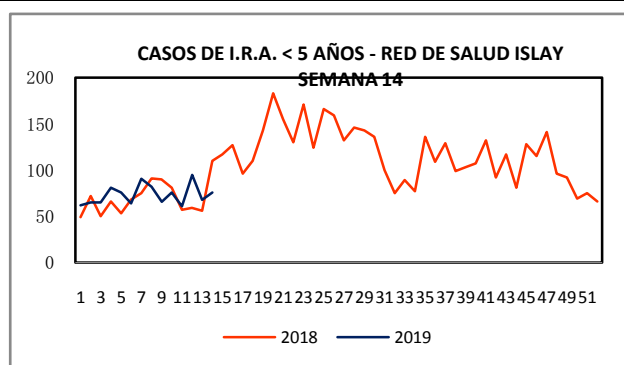


CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN DISTRITOS- RED DE SALUD ISLAY 2019											
DISTRITO	POBLACIÓN <5	POBLACIÓN >5	CASOS DE LA SEMANA 14				ACUMULADO A LA S.E. 14				TASA TOTAL ACUMULADA *10000
			IRA MENORES 5 AÑOS		IRAS MAYORES 5		IRA MENORES 5 AÑOS		IRAS MAYORES 5		
			CANT	TASA* 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

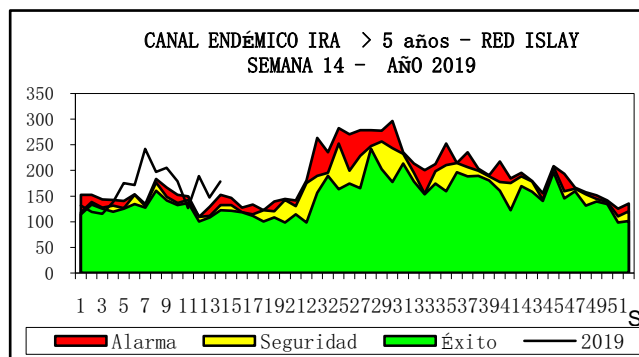
El acumulado de casos de IRAS en los menores de 5 años hasta la SE 14 es de 1028 casos, con una tasa acumulada de 238.79 niños afectados por cada 1000 niños menores de 5 años. El acumulado de casos de IRAS en los mayores de 5 años hasta la SE 14 es de 2312 casos, con una tasa acumulada de 46.97 niños 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, MOLLENDON, Y DEAN VALDIVIA.



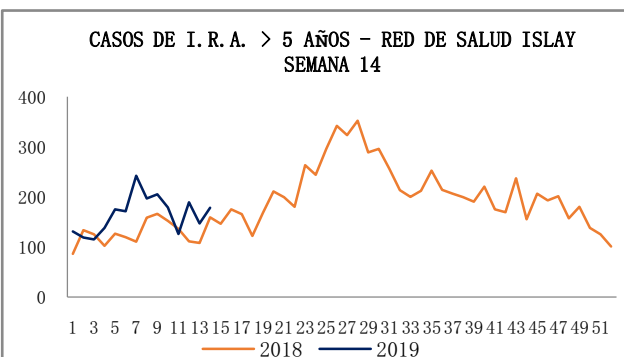
De acuerdo al canal endémico los episodios de IRA en menores de 5 años, notificados en la SE 14 se encuentran en la ZONA DE SEGURIDAD.



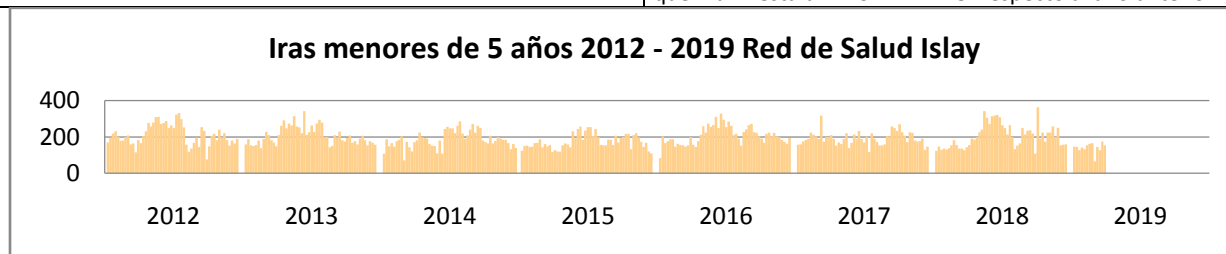
Para esta SE 14, se tiene 76 casos de IRA en menores de 5 años, para la misma semana el año anterior se tuvieron 110 casos. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO, respecto al año anterior.



De acuerdo al canal endémico los episodios de IRA en mayores de 5 años, notificados en la SE 14 nos encontramos en ZONA DE EPIDEMIA



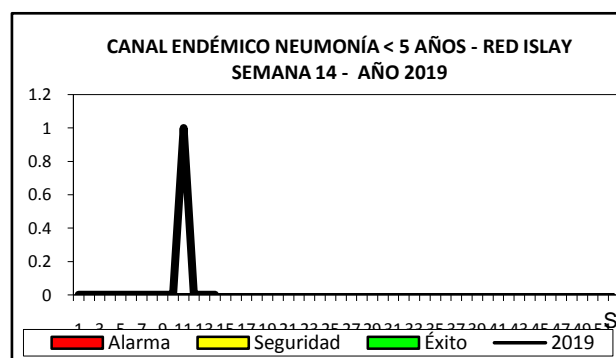
Para esta SE 14, se tienen 178 casos de IRA en mayores de 5 años, para la misma semana el año anterior se tuvieron 159 Casos, lo que manifiesta un INCREMENTO respecto al año anterior.



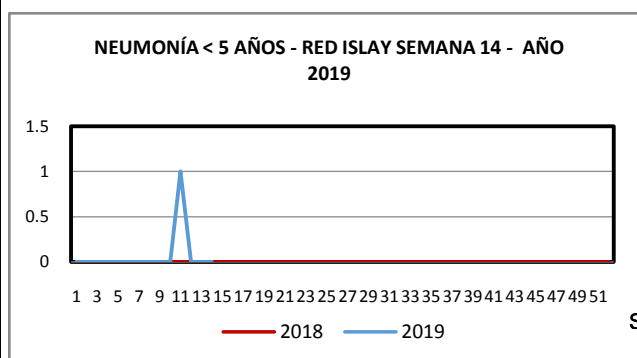
**TENDENCIA Y SITUACIÓN DE NEUMONIAS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 14 – 2019**

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

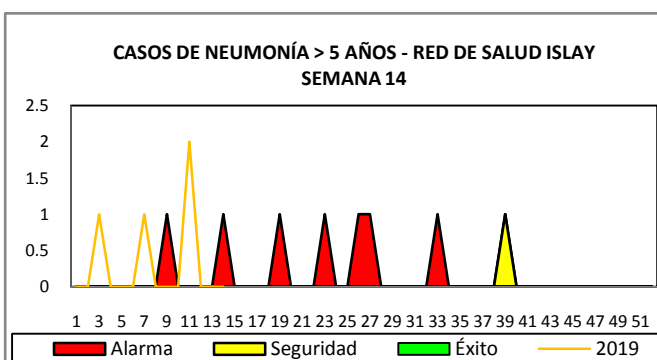
El acumulado de casos de neumonías en los menores de 5 años hasta la SE 14 es de 1 caso, con una tasa acumulada de 0.23 niños afectados por cada 1000 niños menores de 5 años. El acumulado de casos de neumonías en los mayores de 5 años hasta la SE 14 es de 04 casos, con una tasa acumulada de 0.08 de niños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



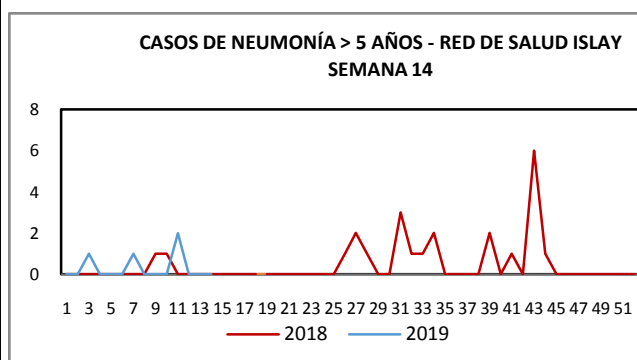
Hasta la S.E. 14 del 2019, los episodios de Neumonías en menores de 5 años se encuentran en la ZONA DE ÉXITO.



Para esta SE 14, se tiene 0 casos de Neumonías en menores de 5 años, igual que el año pasado.



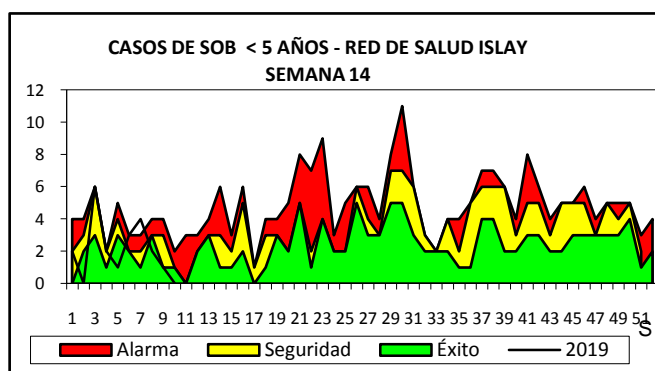
En la S.E. 14 del 2019, los episodios de Neumonías en mayores de 5 años se encuentran en la ZONA DE ÉXITO.



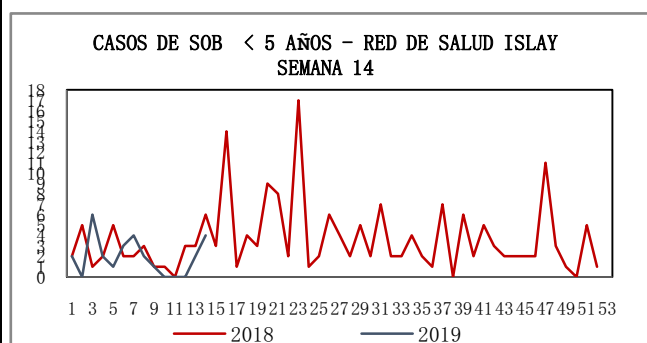
El año pasado en esta misma semana epidemiológica no se reportó casos de Neumonía, igual este año no hay casos de neumonía, estando en ESTADO DE NEUTRALIDAD.

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 *	CANT	TASA* 1000	CANT	TASA *	
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

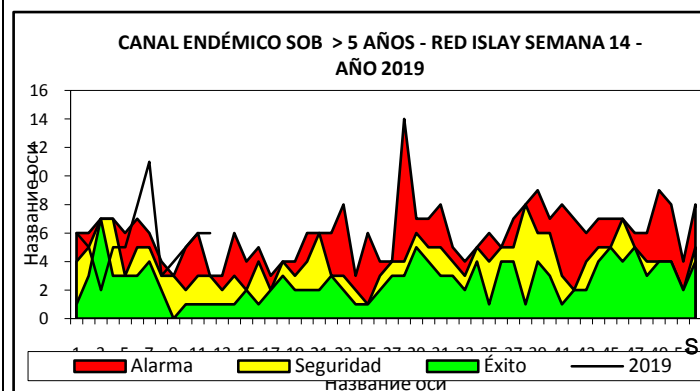
El acumulado de casos de SOB-ASMA en los menores de 5 años hasta la SE 14 es de 27 casos, con una tasa acumulada de 6.27 niños afectados por cada 1000 niños menores de 5 años. El acumulado de casos de SOB-ASMA en los mayores de 5 años hasta la SE 14 es de 74 casos, con una tasa acumulada de 1.34 niños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



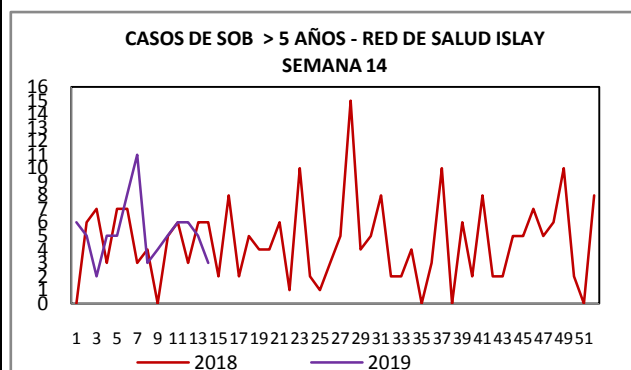
De acuerdo al canal endémico los episodios de SOB ASMA en menores de 5 años, notificados en la SE 14 se encuentran en la ZONA DE ALARMA.



Para esta SE 14, se tienen 4 casos de SOB ASMA en menores de 5 años, el año pasado se tuvieron 06 casos. Lo que manifiesta un ESTADO DE DECREMENTO, respecto al año anterior.



De acuerdo al canal endémico los episodios de SOB ASMA en mayores de 5 años, notificados en la SE 14 se encuentran en la ZONA DE ALARMA.

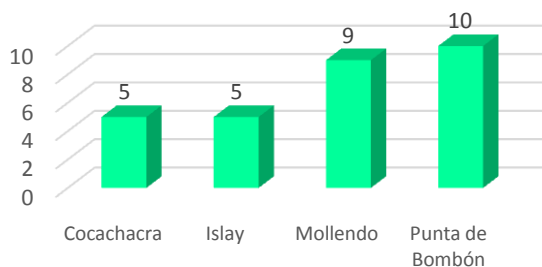


Para esta SE 14 se tiene 03 casos de SOB ASMA en MAYORES de 5 años, para la misma semana el año anterior se tuvieron 06 casos, lo que manifiesta un ESTADO DE DECREMENTO con respecto al año anterior.



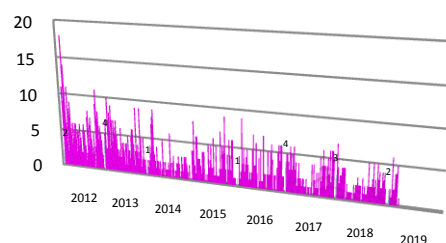
	SEMANAS														
DISTRITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	Total general	
Cocachacra	2	2	1								0	0	0	5	
Islay				2	2				1		0	0	0	5	
Mollendo							4	4	1		0	0	0	9	
Punta de Bombón				4		2			3	1	0	0	0	10	
Total general	2	2	1	6	2	2	4	4	5	1	0	0	0	29	

**Vigilancia de la Conjuntivitis 2019 Red de Salud Islay**



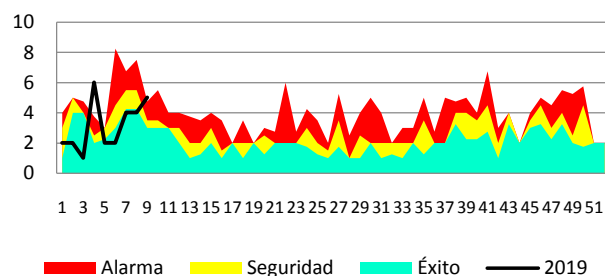
Hasta la semana epidemiológica 14 tenemos 29 casos acumulados de conjuntivitis.

**Conjuntivitis por S.E. 2012 - 2019 Red de Salud Islay**



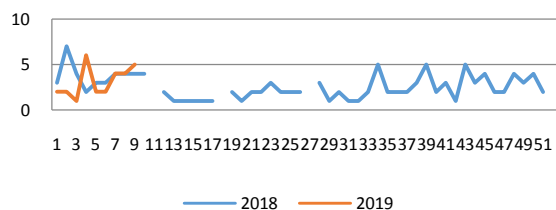
Para esta SE 14 no se reportaron casos de conjuntivitis.

**Canal endémico conjuntivitis año 2019**



En esta Semana epidemiológica 14 en el canal endémico de conjuntivitis no tenemos casos, nos encontramos en ZONA DE ÉXITO

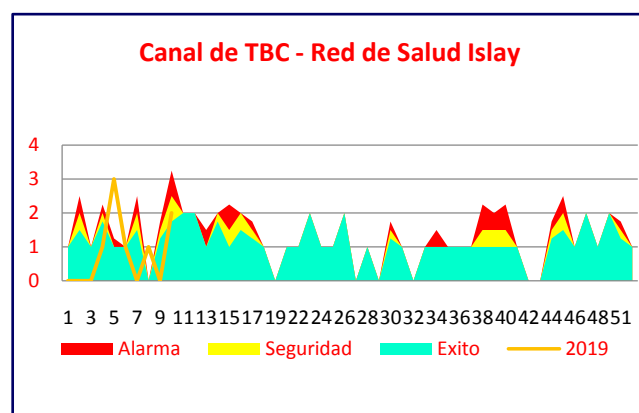
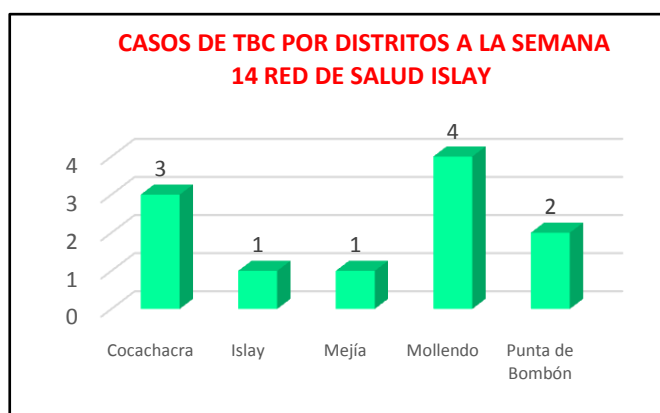
**Tendencia de Conjuntivitis - Red de Salud Islay años 2018 - 2019**



El año pasado y esta semana se reportó 1 caso de conjuntivitis, considerándolo como ESTADO DE DECREMENTO.

## 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
<b>Total general</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>11</b>



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

SEMANAS														
DISTRITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	Total
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.

