



Boletín Epidemiológico de la Red de Salud Islay 2021

SEMANA

08

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

DIRECCIÓN EJECUTIVA RED DE SALUD ISLAY

M.C. Nestor Montesinos Ccallo
Director Ejecutivo Red de Salud Islay

OFICINA DE PLANIFICACIÓN PRESUPUESTO Y
DESARROLLO INSTITUCIONAL
C.D. Varinia Medina Bueno

EPIDEMIOLOGIA DE LA RED DE SALUD ISLAY
M.C. Marco Chunga Paiva

EQUIPO TÉCNICO DE EPIDEMIOLOGIA
Ing. Noreyka Valenzuela Romero.
Bach. Luis Mollinedo Arohuanca

BOLETÍN ELECTRÓNICO

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



LA EFICACIA Y LA EFECTIVIDAD DE LAS VACUNAS.

Son varios los conceptos científicos que la pandemia ha permitido popularizar, aclarar e incorporar a la conversación diaria. Antes, por ejemplo, muchas personas, incluso con educación formal, confundían a virus con bacterias; algo tan grosero como confundir un caramelo de menta con un gato.

Del mismo modo, existen dos términos que se usan indistintamente en estos días con relación a las vacunas que, sin embargo, tienen significados completamente diferentes: eficacia y efectividad. Pero, antes, recordemos cómo se desarrollan las vacunas.

Las vacunas pasan por la etapa preclínica, en la que no interviene el ser humano como sujeto de experimentación. Esta se hace en el laboratorio e incluye investigaciones para determinar las propiedades de la candidata de vacuna en tubos de ensayo, células aisladas, mamíferos pequeños y luego primates.

En esta etapa se obtiene un producto que es la candidata vacunal, lista para pasar a la segunda fase de desarrollo: la etapa clínica. Aquí interviene ya el ser humano como sujeto de experimentación y tiene a su vez tres fases. En la fase 1, se prueba la capacidad de la candidata vacunal de generar inmunidad y determinar su seguridad en decenas de voluntarios. Es decir, se estudia si despierta la inmunidad, y si es segura. En la fase 2, que se hace en centenares de personas, se confirman la inmunidad y seguridad, pero se determinan, además, la dosis e intervalos de las vacunas. Por último, en la fase 3, la candidata vacunal es enfrentada a un placebo en un estudio que incluye a decenas de miles de voluntarios. Es en esta fase que se calcula la eficacia de la vacuna en prevenir la enfermedad o sus complicaciones.

Una característica fundamental de los ensayos de fase 3 es que son estudios con protocolos muy rígidos y controlados, en los que para facilitar la comparación de los resultados, los investigadores escogen a los participantes, excluyendo muchas veces a mujeres embarazadas, niños, personas ancianas o con enfermedades preexistentes.

Al terminar el estudio de fase 3, se comparan los casos de infección entre el grupo que recibió la vacuna y el grupo que recibió el placebo, y se concluye que la vacuna es eficaz si los casos de enfermedad en el grupo que recibió la vacuna son mucho menores que los que se produjeron en el grupo que recibió el placebo.

Para Pfizer/BioNTech, su eficacia en prevenir enfermedad sintomática se calculó en 95%, para Moderna de 94,5%, para AstraZeneca de 82,4%, para Sinopharm de 79,34% y para Johnson & Johnson, 72% en EE.UU., 66% en América Latina y 57% en Sudáfrica.

Además de medir la eficacia en evitar casos sintomáticos, es más importante medir su eficacia en evitar casos graves que lleven a la muerte. En ese sentido, todas las vacunas tienen alrededor de 90% en lograr ese importante objetivo.

¿QUÉ ES EFECTIVIDAD?

Para entender este concepto, veamos la experiencia que desarrollan Israel y el Reino Unido, países que, además de vacunar a sus habitantes, los están estudiando.

Una reciente investigación israelí –no publicada aún en una revista médica– estudió a 1,2 millones de personas, de las cuales, 600.000 habían recibido dos dosis de la vacuna de Pfizer/BioNTech y 600.000 que no la recibieron, y se comparó la frecuencia de dos características: los casos de COVID-19 sintomático y los casos graves de la infección.

Se encontró que los casos de enfermedad sintomática disminuyeron en 94% y los de enfermedad severa en 92% en personas que recibieron dos dosis de la vacuna, comparados con los no vacunados. Esos números (94 y 92) se denominan efectividad, no eficacia.

—¿Cuál es la diferencia?—

La eficacia se calcula en un ensayo clínico controlado en el que se escoge qué voluntarios participan, y se compara la vacuna contra un placebo; mientras que la efectividad se calcula vacunando a todas las personas en la vida real, y comparando los casos de enfermedad entre vacunados y no vacunados.

En ese sentido, un estudio británico, aún no publicado, y conducido por la fundación AVONCap (financiada por Pfizer), encontró que una sola dosis de las vacunas de Pfizer/BioNTech o de AstraZeneca fue muy eficaz para prevenir enfermedades sintomáticas graves que hubieran llevado a pacientes mayores de 80 años con comorbilidades al hospital.

Al respecto, una sola dosis de la inyección de Pfizer/BioNTech, que comenzó a administrarse en el Reino Unido el 8 de diciembre, tuvo una efectividad del 71,4%, 14 días después de la inyección, en prevenir la hospitalización de pacientes con una edad promedio de 87 años.

Del mismo modo, una sola dosis de la vacuna AstraZeneca, que empezó a administrarse en el Reino Unido a partir del 4 de enero, fue 80,4% efectiva para prevenir la hospitalización en pacientes con 88 años en promedio.

Estos datos de efectividad de las vacunas, calculadas en tiempo real, son muy alentadores, pues nos indican que el hito que más importa, y el que felizmente todas las vacunas han alcanzado hasta ahora (incluida la de Sinopharm que se usa en el Perú), es que son capaces de prevenir la enfermedad grave y la muerte.

Confundir eficacia y efectividad de una vacuna es como confundir un virus con una bacteria.

Artículo extraído de diario “El Comercio”. Autor Elmer Huerta. Oncólogo y Especialista en Salud Pública. 07de Merzo 2021

ehuertadr@comercio.com.pe

TENDENCIA Y SITUACIÓN DE EDAS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 08 - 2021

CUADRO N° 1																														
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES - RED DE SALUD ISLAY 2021																														
SEMANAS	ENERO					FEBRERO					MARZO					ABRIL					MAYO					JUNIO				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
EDA ACUOSA	7	10	4	9	4	3	3	5																						
EDA DISENTERICA	0	0	0	0	0	0	0	0																						
HOSPITALIZADOS	0	0	0	0	0	0	0	0																						
FALLECIDOS	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			

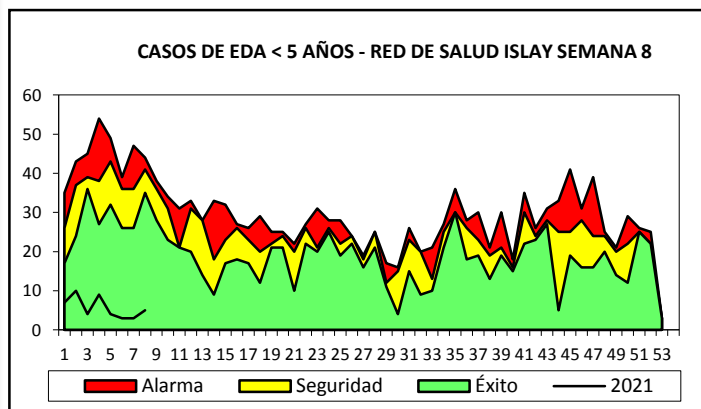
CUADRO N° 2																															TOTAL
EDAS EN MENORES DE 5 AÑOS POR SEMANAS Y MESES - RED DE SALUD ISLAY 2021																															
SEMANAS	JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE					NOVIEMBRE				DICIEMBRE								
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53				
EDA ACUOSA																													45		
EDA DISENTERICA																													0		
HOSPITALIZADOS																													0		
FALLECIDOS																													0		

FUENTE: COVE, REGISTRO SEMANAL

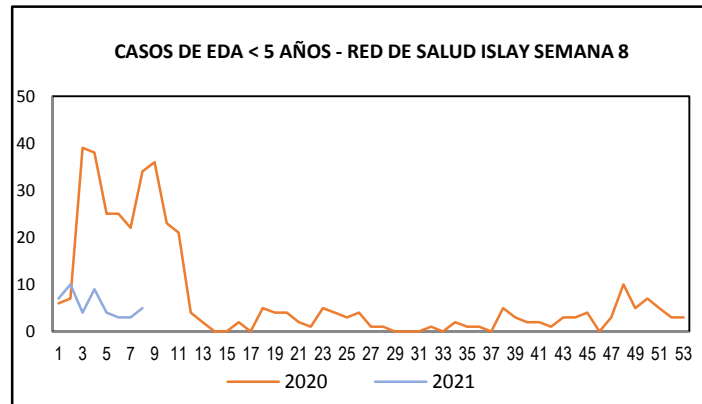
En la Semana Epidemiológica 8, se notificaron 5 casos de EDA Acuosa, en niños <5años, encontrándose en estado de DECREMENTO con respecto a la semana anterior. En la Red de Salud Islay, hasta la Semana epidemiológica 8 se han notificado 45 episodios de EDA Acuosa y 0 episodios de EDA disenterica.

CASOS DE EDAS SEGÚN TIPO DE DIAGNÓSTICO POR DISTRITOS – RED DE SAUD ISLAY 2021															
DISTRITOS	CASOS DE LA SEMANA 7				ACUMULADO A LA S.E. 7				EDA SEMANAL		TOTAL EDAS ACUMULADAS				
	EDA ACUOSA		EDA DISENTERICA		EDA ACUOSA		EDA DISENTERICA				MENORES DE 5 AÑOS		MAYORES DE 5 AÑOS		
	<5	>5	<5	>5	<5	>5	<5	>5	<5	>5	CANT	TASA* 1000	CANT	TASA* 10000	TASA* 100000
Cocachacra	0	4	0	0	8	25	0	0	0.0	53.9	8	13.4	25	336.6	
Islay	0	3	0	0	9	21	0	0	0.0	44.8	9	19.8	21	313.3	
Mollendo	2	8	0	0	16	50	0	0	1.0	37.2	16	7.6	50	232.5	
Mejía	0	2	0	0	1	5	0	0	0.0	192.3	1	13.0	5	480.8	
Punta de Bombón	1	1	0	0	7	21	0	0	1.9	16.0	7	13.3	21	336.3	
Deán Valdivia	2	0	0	0	4	11	0	0	3.6	0.0	4	7.2	11	174.6	
TOTAL	5	18	0	0	45	133	0	0	1.2	36.6	45	10.5	133	270.2	

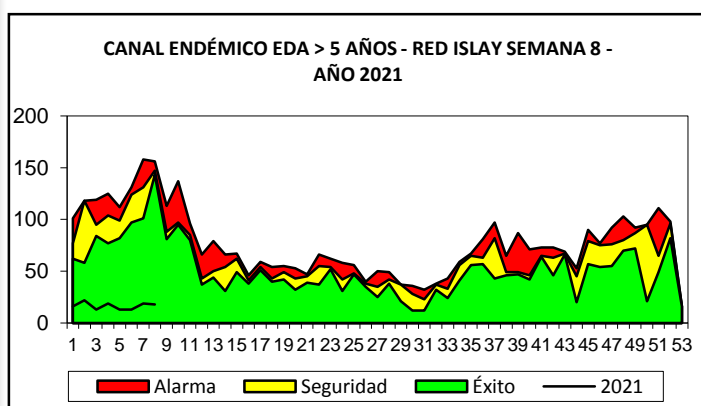
TENDENCIA Y SITUACIÓN DE EDAS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 08 – 2021.



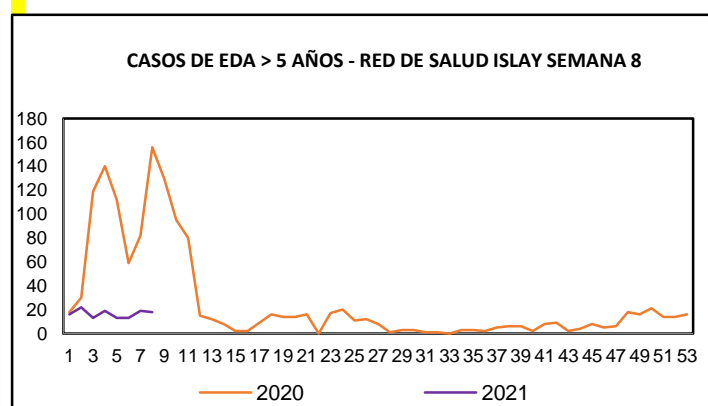
De acuerdo al canal endémico en esta SE 8 los episodios de EDAS en niños <5 años se encuentran en ZONA DE ÉXITO.



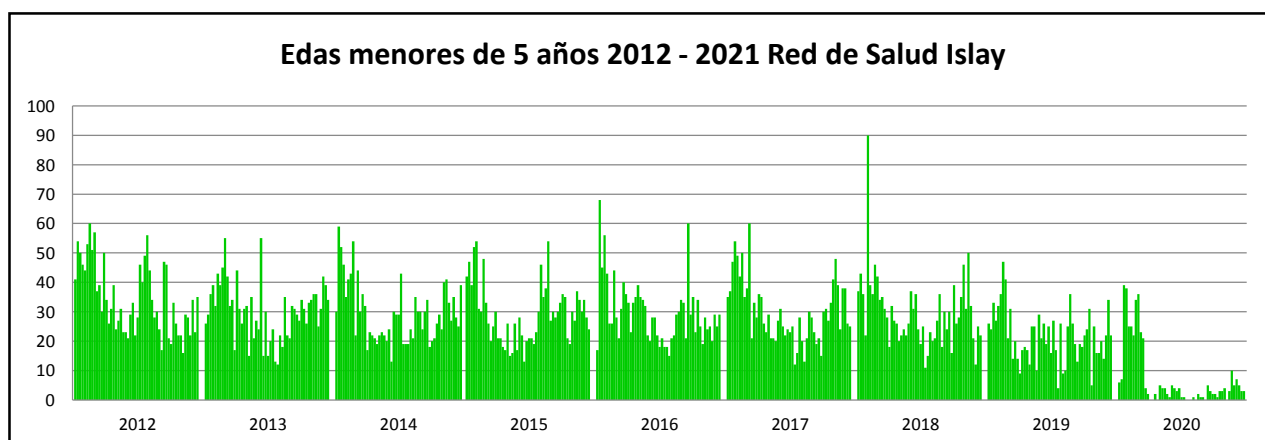
Para esta SE 8 se tienen 5 casos de EDA Acuosa en niños <5 años, para esta misma semana el año anterior se tuvieron 34 casos. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO con respecto al año anterior.



De acuerdo al canal endémico los episodios de EDA de niños > 05 años, tenemos 18 casos notificados en la SE 8, por lo que nos encontramos en ZONA DE ÉXITO.



Para esta SE 8 se tienen 18 casos de EDA Acuosa en niños > 5 años, para la misma semana el año anterior se tuvieron 156 casos. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO, respecto al año anterior.

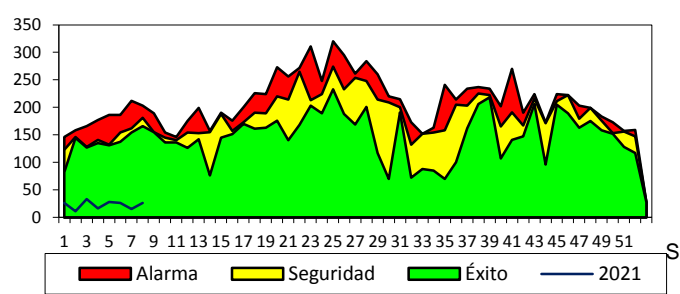


TENDENCIA Y SITUACIÓN DE IRAS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 08 – 2021

CASOS DE IRAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN DISTRITOS- RED DE SALUD ISLAY 2021											
DISTRITO	POBLACIÓN <5	POBLACIÓN >5	CASOS DE LA SEMANA 7				ACUMULADO A LA S.E. 7				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	8	13.45	28	3.77	28	47.06	177	23.83	255.55
Islay	455	6702	4	8.79	11	1.64	41	90.11	125	18.65	231.94
Mollendo	2100	21510	10	4.76	111	5.16	71	33.81	1038	48.26	469.72
Mejía	77	1040	0	0.00	6	5.77	0	0.00	8	7.69	71.62
Punta de Bombón	525	6244	2	3.81	56	8.97	12	22.86	140	22.42	224.55
Deán Valdivia	553	6301	2	3.62	21	3.33	29	52.44	144	22.85	252.41
TOTAL	4305	49224	26	6.04	233	4.73	181	42.04	1632	33.15	338.69

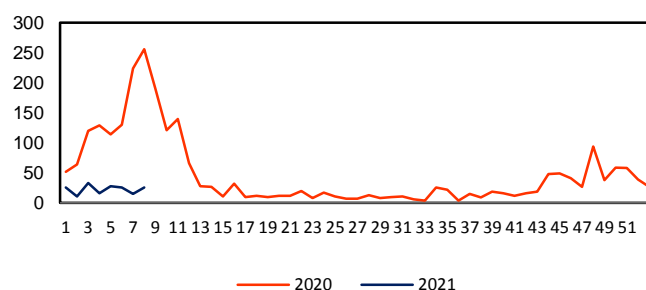
En la Semana Epidemiológica 8, se han notificado 26 casos con una tasa de incidencia de 6.04 niños afectados por cada 1000 niños <5 años. Asimismo se han notificado 233 casos con una tasa de incidencia de 4.73 niños>5años. Los distritos más afectados en esta semana de IRAS en niños <5 años es: Mollendo, Cocachacra, Islay, Punta de Bombón y Dean Valdivia . Los distritos más afectados en esta semana de IRAS en niños>5años es: Mollendo, Punta de Bombón, Cocachacra, Deán Valdivia, Islay y Mejía.

CANAL ENDÉMICO IRA < 5 AÑOS - RED ISLAY SEMANA8 - AÑO 2021



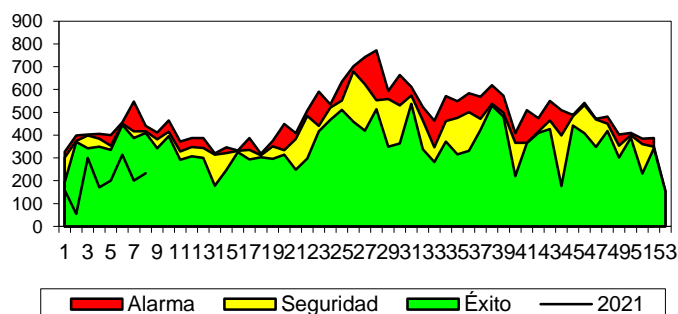
De acuerdo al canal endémico los episodios de IRA de niños < 05 años, tenemos 26 casos notificados en la SE 8, encontrándonos en ZONA DE ÉXITO.

CASOS DE I.R.A. < 5 AÑOS - RED DE SALUD ISLAY SEMANA 8



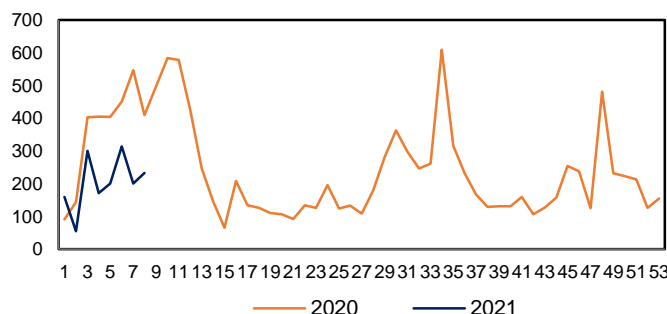
Para esta SE 8 se tienen 26 casos de IRAS en niños <5 años, para la misma semana el año anterior se tuvieron 256 casos. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO con respecto al año anterior.

CANAL ENDÉMICO IRA > 5 años - RED ISLAY SEMANA 8 - AÑO 2021



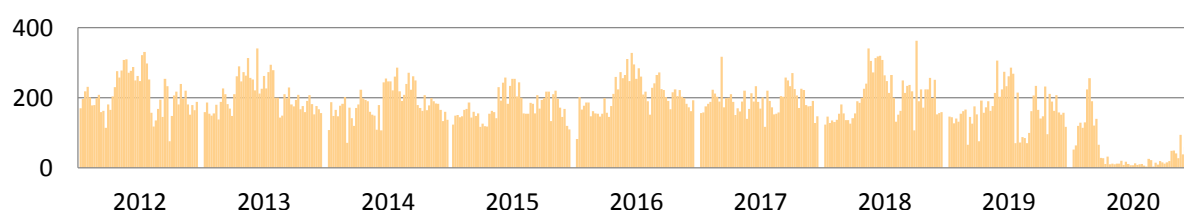
De acuerdo al canal endémico los episodios de IRA de niños > 05 años, tenemos 233 casos notificados en la SE 8, por lo que nos encontramos en ZONA DE ÉXITO.

CASOS DE I.R.A. > 5 AÑOS - RED DE SALUD ISLAY SEMANA 8



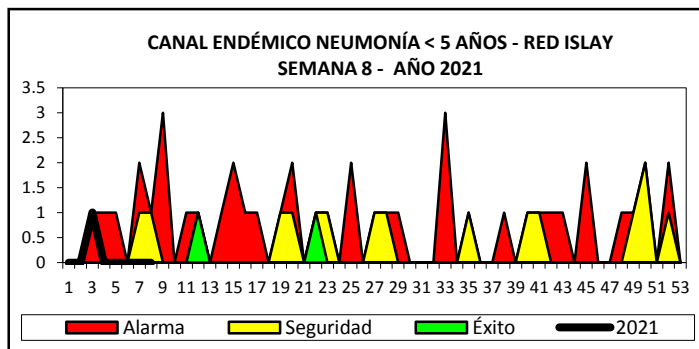
Para esta SE 8 se tienen 233 casos de IRA en niños > 5 años, para la misma semana el año anterior se tuvieron 410 casos. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO, respecto al año anterior.

Iras menores de 5 años 2012 - 2021 Red de Salud Islay

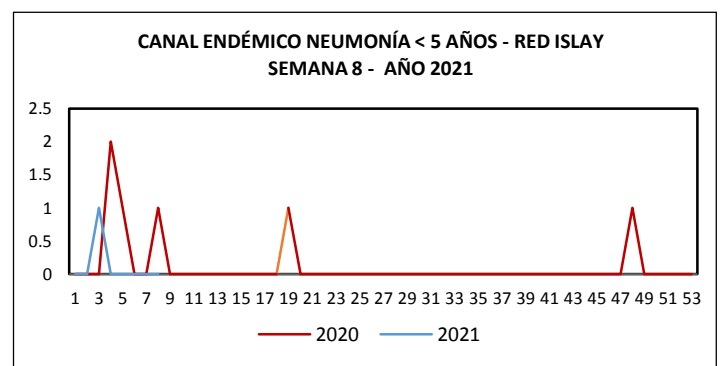


TENDENCIA Y SITUACIÓN DE NEUMONÍAS A LA SEMANA 08 – 2021.

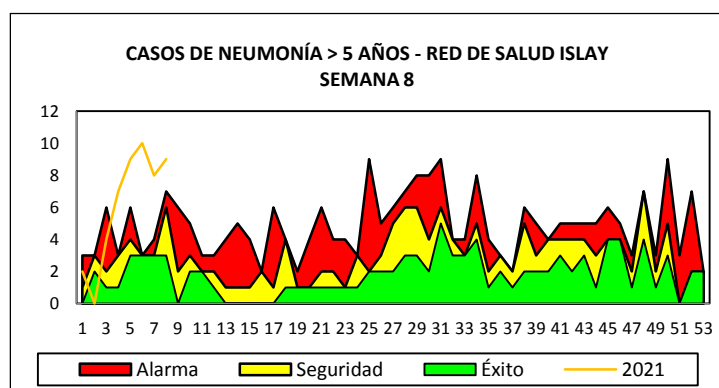
CASOS DE NEUMONÍAS EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN DISTRITOS- RED DE SALUD ISLAY 2021											
DISTRITO	POBLACIÓN <5	POBLACIÓN >5	CASOS DE LA SEMANA 7				ACUMULADO A LA S.E. 7				TASA TOTAL ACUMULADA *10000
			NEUMONIA MENORES 5 AÑOS		NEUMONÍA MAYORES 5		NEUMONÍA MENORES 5 AÑOS		NEUMONÍA MAYORES 5		
			CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000	CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000	
Cocachacra	595	7427	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.13	1.25
Islay	455	6702	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.30	2.79
Mollendo	2100	21510	0	0.00	9	0.42	1	0.48	43	2.00	18.64
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	3	0.48	4.43
Deán Valdivia	553	6301	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0.00
TOTAL	4305	49224	0	0.00	9	0.18	1	0.23	49	1.00	9.34



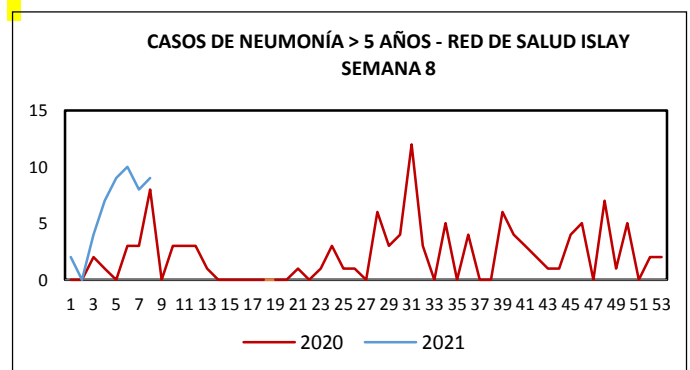
De acuerdo al canal endémico en esta SE 8 los episodios de NEUMONÍAS en niños <5 años se encuentran en ZONA DE ÉXITO.



Para esta SE 8 no se tienen casos de Neumonía en niños <5 años, para la misma semana el año anterior se tuvo 1 caso. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO, con respecto al año anterior.



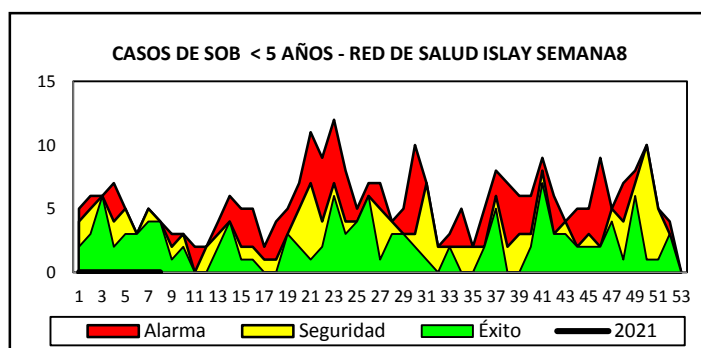
De acuerdo al canal endémico los episodios de Neumonía en niños > 05 años, tenemos 9 casos notificados en la SE 8, por lo que nos encontramos en ZONA DE EPIDEMIA.



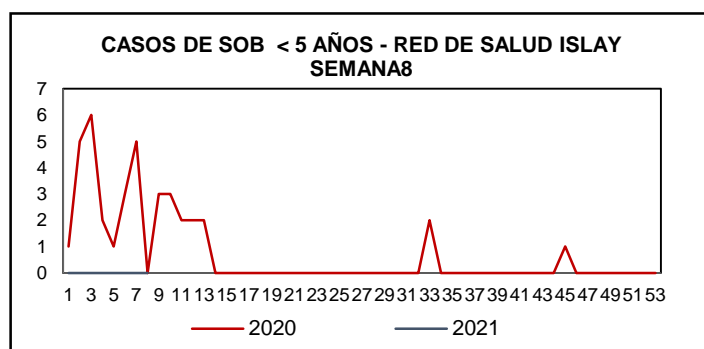
Para esta SE 8 se tienen 9 casos de Neumonía en niños > 5 años, para la misma semana el año anterior se tuvo 8 casos. Lo que representa un ESTADO DE INCREMENTO, respecto al año anterior.

SITUACIÓN DE SOB-ASMA CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 08 – 2021

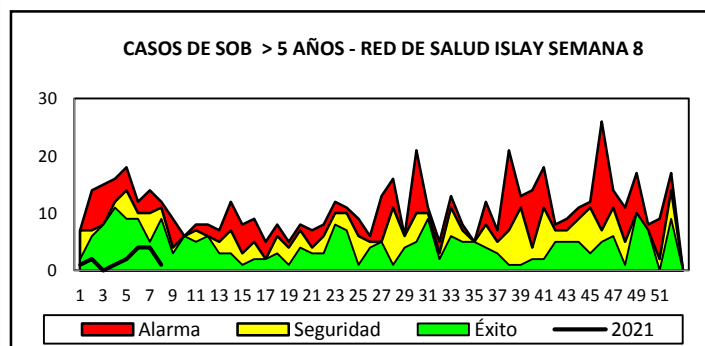
CASOS DE SOBA - ASMA EN MENORES Y MAYORES DE 5 AÑOS SEGÚN DISTRITOS- RED DE SALUD ISLAY 2021											
DISTRITO	POBLACIÓN <5	POBLACIÓN >5	CASOS DE LA SEMANA 7				ACUMULADO A LA S.E. 7				TASA TOTAL ACUMULADA *10000
			SOBA ASMA MENORES 5 AÑOS		SOBA ASMA MAYORES 5		SOBA ASMA MENORES 5 AÑOS		SOBA ASMA MAYORES 5		
			CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000	CANT	TASA* 1000	CANT	TASA * 1000	
Cocachacra	595	7427	0	0.00	1	0.13	0	0.00	11	1.48	13.71
Islay	455	6702	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	1.64	15.37
Mollendo	2100	21510	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	0.51	4.66
Mejía	77	1040	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	10.58	98.48
Punta de Bombón	525	12202	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	0.90	8.64
Deán Valdivia	553	6301	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	1.75	16.05
TOTAL	4305	55182	0	0.00	1	0.02	0	0.00	66	1.20	11.09



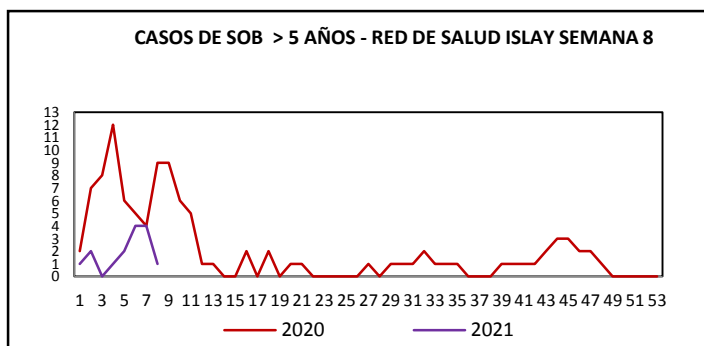
De acuerdo al canal endémico en esta SE 8 los episodios de SOB Asma en niños <5 años se encuentran en ZONA DE ÉXITO.



Para esta SE 8 no se tiene casos de SOB-ASMA en niños <5 años, para la misma semana el año anterior no se tuvo casos. Lo que representa un ESTADO DE NEUTRALIDAD con respecto al año anterior.



De acuerdo al canal endémico los episodios de SOB-Asma de niños > 05 años, tenemos 1 caso notificado en la SE 8, por lo que nos encontramos en ZONA DE ÉXITO.



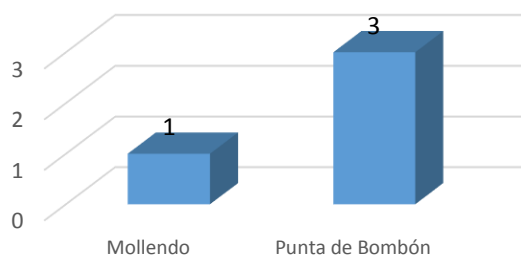
Para esta SE 8 se tiene 1 caso de SOB-ASMA en niños >5 años, para la misma semana el año anterior se tuvieron 9 casos. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO con respecto al año anterior.

SITUACIÓN DE LA CONJUNTIVITIS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 08 -2021

AÑO	2021																					
DISTRITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	
Cocachacra	0	0	0	0	0	0	0	0														
Deán Valdivia	0	0	0	0	0	0	0	0														
Islay	0	0	0	0	0	0	0	0														
Mollendo	1	0	0	0	0	0	0	0														
Punta de Bombón	0	0	1	0	0	0	0	2														
Total general	1	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

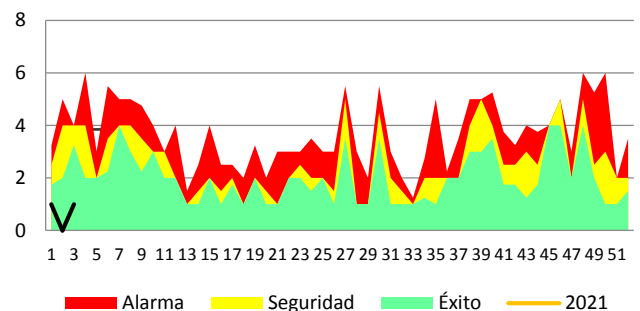
DISTRITO	26	30	31	32	33	34	35	37	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	Total general
Cocachacra																						0
Deán Valdivia																						0
Islay																						0
Mollendo																						1
Punta de Bombón																						1
Total general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2

Vigilancia de la Conjuntivitis 2021 Red de Salud Islay



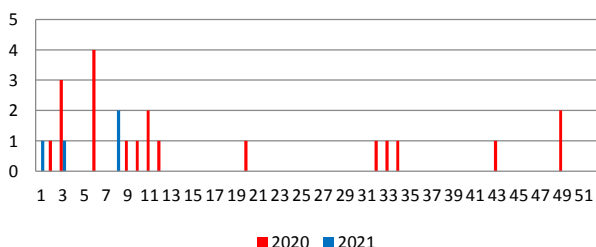
De acuerdo al canal endémico en esta SE 8 los episodios de Conjuntivitis se encuentran en ZONA DE ÉXITO.

Canal endémico conjuntivitis año 2021



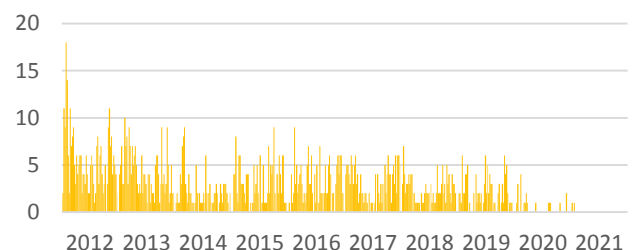
Para esta SE 8 se han reportado 2 casos de Conjuntivitis, para la misma semana el año anterior no se tuvieron casos. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO con respecto al año anterior.

Tendencia de Conjuntivitis - Red de Salud Islay años 2019 - 2020



De acuerdo al canal endémico 2021 los episodios de Conjuntivitis los casos notificados hasta la SE 8 han sido similares con respecto al año pasado nos encontramos en aparente ZONA DE ÉXITO.

Casos de Conjuntivitis 2013 - 2021 Red de Salud Islay



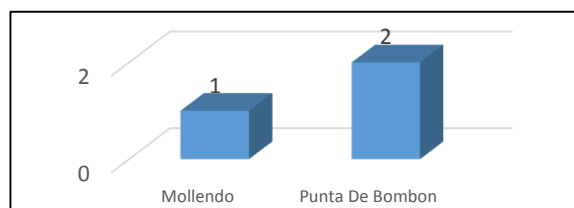
Para este año 2021, estamos empezando con escasos casos hasta la SE 8.

SITUACIÓN DE TUBERCULOSIS CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 08 -2021

AÑO	2021																					
DISTRITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	
Cocachacra	0	0	0	0	0	0	0	0														
Deán Valdivia	0	0	0	0	0	0	0	0														
Islay	0	0	0	0	0	0	0	0														
Mollendo	0	0	0	1	0	0	0	0														
Punta de Bombón	0	1	0	0	0	1	0	0														
Total general	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

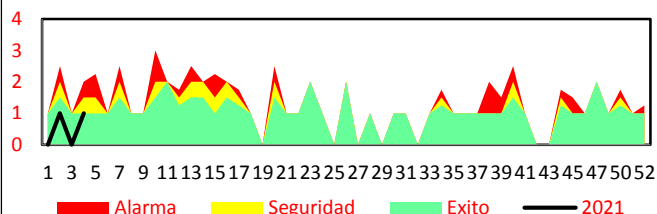
DISTRITO	26	30	31	32	33	34	35	37	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	Total general
Cocachacra																						0
Deán Valdivia																						0
Islay																						0
Mollendo																						1
Punta de Bombón																						2
Total general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

CASOS DE TBC POR DISTRITOS A LA SEMANA 08-2021 RED DE SALUD ISLAY



De acuerdo al canal endémico en esta SE 8 los episodios de Tuberculosis se encuentran en ZONA DE ÉXITO.

Canal de TBC - Red de Salud Islay

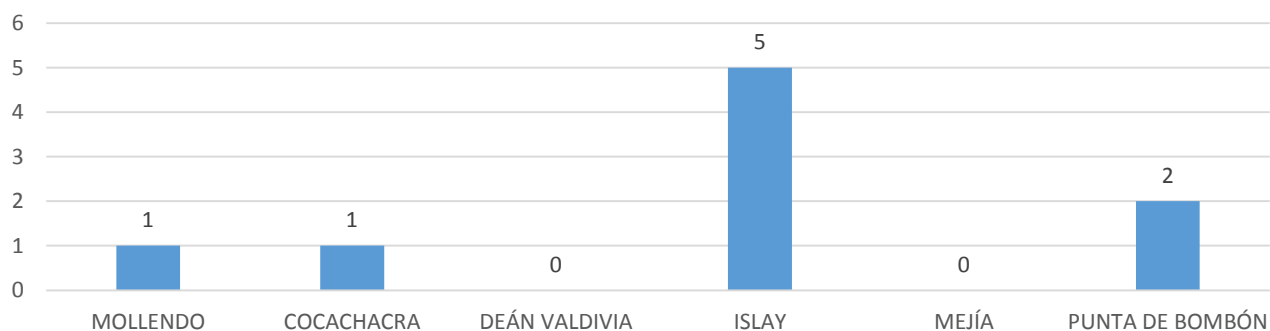


Para esta SE 8 no se ha reportado casos de Tuberculosis, para la misma semana el año anterior no se tuvo casos. Lo que representa un ESTADO DE INCREMENTO con respecto al año anterior.

SITUACIÓN DE MORDEDURA DE CAN CORRESPONDIENTE A LA SEMANA 08 - 2021

DISTRITO	SEMANA								TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	
MOLLENDO	0	0	0	1	0	0	0	0	1
COCACHACRA	0	0	0	0	1	0	0	0	1
DEÁN VALDIVIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ISLAY	2	0	1	0	0	0	0	2	5
MEJÍA	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUNTA DE BOMBÓN	0	0	0	1	0	0	0	1	2
TOTAL	2	0	1	1	1	0	0	3	8

CASOS DE MORDEDURA DE CAN SEMANA 8 -2021



Para esta SE 8 se reportó 3 casos de Mordedura de Can ; para la misma semana el año pasado se reportó 1 caso. Lo que representa un ESTADO DE DECREMENTO con respecto al año anterior