

**EDITORIAL****Situación epidemiológica de las infecciones respiratorias agudas en el Perú, 2023**

Las infecciones respiratorias agudas (IRA) son consideradas como un problema de Salud Pública. Constituyen una importante causa de morbilidad y mortalidad, fundamentalmente entre los niños menores de 5 años, las personas adultas mayores y aquellas que presentan ciertas condiciones que aumentan el riesgo para desarrollar complicaciones que pueden derivar en formas graves. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), las IRA ocasionan la muerte de 4,3 millones de niños menores de 5 años, representando así el 30% del total de defunciones anuales de niños de este grupo de edad. La neumonía es la principal causa individual de mortalidad infantil en todo el mundo. Se calcula que han fallecido 920 136 niños menores de 5 años en 2015, lo que supone el 15% de todas las defunciones de niños menores de 5 años en todo el mundo. Los casos de neumonía viral son más numerosos que los de la bacteriana.

En el estudio de análisis de las causas de mortalidad en el Perú, 1986-2015; realizado por el Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades del Ministerio de Salud en el año 2015, la primera causa de mortalidad en el Perú fue la infección respiratoria aguda baja con 18 900 muertes y una tasa de 60,7 por 100 mil habitantes. Durante los últimos 30 años, las muertes por infección respiratoria aguda baja se han mantenido en el primer lugar. Las notificaciones de episodios de IRAS y neumonías se realizan de forma semanal y consolidada, recolectándose datos según grupo de edad, semana epidemiológica y distrito de procedencia, para los casos de defunciones por neumonía en menores de 5 años se realiza de forma individual y a la vez una notificación consolidada, con el objetivo de conocer mejor los factores de riesgo para la orientación de las intervenciones preventivas.

Comité editor.

TEMAS	Pag.
Editorial	01
Vigilancia de COVID19	02
Infecciones Respiratorias Agudas	03
Enfermedades Diarreicas Agudas	05
Muerte Perinatales	06
Morbilidad Materna Extrema	06
Violencia Familiar	07
Intoxicaciones por Plaguicidas	08
Tuberculosis	08

TEMAS	Pag.
Transmitidas por Vectores	09
Las ITS	09
Diabetes	10
Otras Vigilancia	10-13
Indicadores de Monitoreo del SVE	13
- Brotes Epidemiológicos	13
- Indicadores de impacto	

## VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DEL COVID19

El coronavirus es un grupo de virus que causan enfermedades que van desde el resfriado común hasta enfermedades más graves como neumonía, síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y síndrome respiratorio agudo grave (SARS). Cabe destacar que la cepa de coronavirus (2019-nCoV) que ha causado el brote en China es nueva y no se conocía previamente.

Después de la aparición en el Perú en el mes de Marzo del 2020, fue declarado un brote con consecuencias negativas para el país, siendo a la fecha considerado Emergencia Sanitaria Nacional y que a la vez es de notificación obligatoria, que pasa a formar como enfermedad infecciosa sujeta a vigilancia epidemiológica.

Tabla N° 01 - Consolidado general de casos covid19, según clasificación final 2020-2023 por distritos.

DISTRITOS DE RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	PROBABLE	SOSPECHOSO	TOTAL
Andahuaylas	7398	1909	7	34	9348
Andarapa	282	99	0	6	387
Chiara	24	0	0	0	24
Huancaray	271	7	0	2	280
Huayana	8	14	0	1	23
J. M. Arguedas	221	524	1	12	758
Kaquiabamba	79	9	0	1	89
Kishuara	226	28	1	3	258
Pacucha	403	129	3	2	537
Pampachiri	237	183	1	1	422
Pomacocha	13	2	0	0	15
S. A. De Cachi	42	9	0	0	51
San Jeronimo	2516	1121	0	6	3643
S. M. Chaccrampa	18	6	0	0	24
S. M. De Chicmo	329	211	0	54	594
Talavera	2924	1283	11	42	4260
Tumayhuaraca	44	43	0	0	87
Turpo	205	32	1	0	238
<b>Total General</b>	<b>15240</b>	<b>5609</b>	<b>25</b>	<b>164</b>	<b>21038</b>

En el gráfico anterior, podemos observar todos los casos acumulados, según distritos de residencia y clasificación final. Los distritos que concentra mayor cantidad de casos son Andahuaylas, Talavera y San Jerónimo.

Tabla N° 02 - Consolidado general de casos covid19, según clasificación año 2023 por distritos.

DISTRITOS DE RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	PROBABLE	SOSPECHOSO	TOTAL
Andahuaylas	33	1	-	-	34
Andarapa	-	-	-	-	-
Chiara	-	-	-	-	-
Huancaray	3	-	-	-	3
Huayana	-	-	-	-	-
J. M. Arguedas	3	1	-	1	5
Kaquiabamba	-	-	-	-	-
Kishuara	-	-	1	-	1
Pacucha	-	-	-	-	-
Pampachiri	-	-	-	-	-
Pomacocha	-	-	-	-	-
S. A. De Cachi	-	-	-	-	-
San Jeronimo	12	-	-	-	12
S. M. Chaccrampa	-	-	-	-	-
S. M. De Chicmo	1	-	-	-	1
Talavera	17	-	-	1	18
Tumayhuaraca	-	-	-	-	-
Turpo	-	-	-	-	-
<b>Total General</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>74</b>

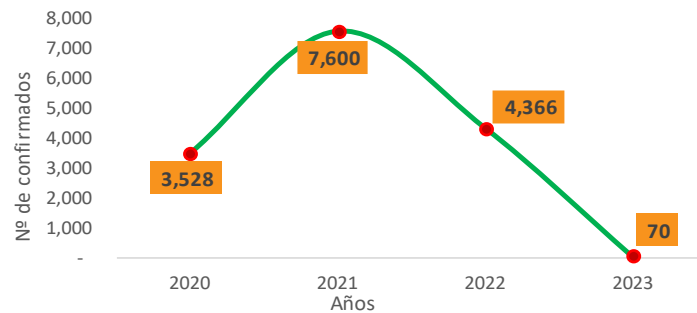
En el gráfico anterior, se presenta casos acumulados, según distritos de residencia y clasificación final del presente año. Los distritos mas afectados son Andahuaylas, Talavera y San Jerónimo respectivamente. 01 pertenece al distrito de Chincheros, total 70 casos acumulados.

Tabla N° 03 - Clasificación final de casos covid19, en la presente semana epidemiológica 2023.

DISTRITOS DE RESIDENCIA	CONFIRMADO	DESCARTADO	PROBABLE	SOSPECHOSO	TOTAL
Andahuaylas	-	-	-	-	-
Andarapa	-	-	-	-	-
Chiara	-	-	-	-	-
Huancaray	-	-	-	-	-
Huayana	-	-	-	-	-
J. M. Arguedas	-	-	-	-	-
Kaquiabamba	-	-	-	-	-
Kishuara	-	-	-	-	-
Pacucha	-	-	-	-	-
Pampachiri	-	-	-	-	-
Pomacocha	-	-	-	-	-
S. A. De Cachi	-	-	-	-	-
San Jeronimo	-	-	-	-	-
S. M. Chaccrampa	-	-	-	-	-
S. M. De Chicmo	-	-	-	-	-
Talavera	-	-	-	1	1
Tumayhuaraca	-	-	-	-	-
Turpo	-	-	-	-	-
<b>Total General</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

En el cuadro anterior, se muestra que esta semana no se han confirmado casos.

Gráfico N° 01 – Casos confirmados por COVID19 por años



En el gráfico anterior, se observa la tendencia de casos confirmados por COVID19, donde el año 2020 se presentó **3,528** casos (**22.67 %**), año 2021, **7,600** casos (**48.83 %**), año 2022, **4,366** (**28.05 %**) y este año del 2023 con **70** casos (**0.45 %**), donde los porcentajes están dados con respecto al total de casos confirmados en nuestro ámbito de la DISA APURIMAC II. 01 pertenece al distrito de Chincheros.

Tabla N° 04 – Casos fallecidos por COVID19 por años 2020-2023

DISTRITO DE RESIDENCIA	TOTAL	TOTAL	TOTAL	AÑO 2023				TOTAL	TOTAL
	AÑO 2020	AÑO 2021	AÑO 2022	I TRIM	II TRIM	III TRIM	IV TRIM	AÑO 2023	GENERAL
Andahuaylas	47	163	9	0	0	0	0	0	219
Talavera	10	54	12	0	0	0	1	0	76
San Jeronimo	10	39	8	0	0	0	0	0	57
Pacucha	2	25	2	0	0	0	0	0	29
Andarapa	5	15	4	0	0	0	1	0	24
Kishuara	2	15	3	0	0	0	1	0	20
Santa Maria De Chicmo	4	10	2	0	0	0	0	0	16
Huancaray	5	7	2	0	0	0	0	0	14
Turpo	1	6	5	0	0	0	0	0	12
Pampachiri	0	11	1	0	0	0	0	0	12
Jose Maria Arguedas	1	4	0	0	0	0	0	0	5
San Antonio De Cachi	1	2	1	0	0	0	0	0	4
Chiara	0	2	1	0	0	0	0	0	3
Kaquiabamba	0	2	0	0	0	0	0	0	2
San Miguel De Chaccrampa	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Tumay Huaraca	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<b>Total general</b>	<b>88</b>	<b>356</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>495</b>

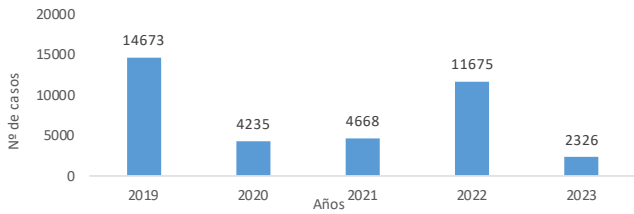
En la tabla anterior, se observa el número de fallecidos por años, que suman **495**, todos registrados por los establecimientos del ámbito de la DISA APURIMAC II. Este año no contamos con fallecidos.

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRA).**

**IRAS EN MENOR DE 05 AÑOS**

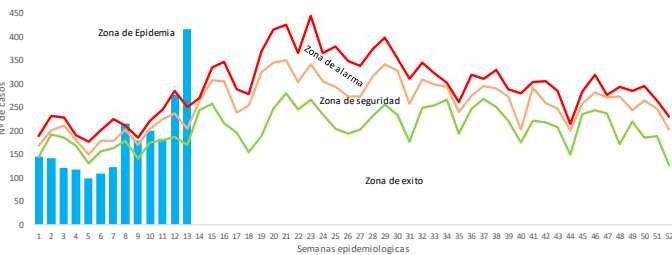
En esta semana se notificó 417 casos de IRAS, con una Tasa de Incidencia de 192.34x 1000 hab. Este año acumula 2,326 episodios de IRAS en menores de 05 años en el ámbito de la DISA APURIMAC II.

Gráfico N° 02 – Tendencia de casos de IRAS últimos 05 años.



En el gráfico se observa que el año 2019 se notificó 14,673 casos, disminuyendo en el año siguiente. Desde el año 2020, por estado de emergencia sanitaria por COVID19, pero a partir del año 2022 donde el COVID19 ha disminuido, los casos de IRAS en <5 años se ha incrementado considerablemente.

Gráfico N° 03 - Canal Endémico de IRAS <5 años 2023.

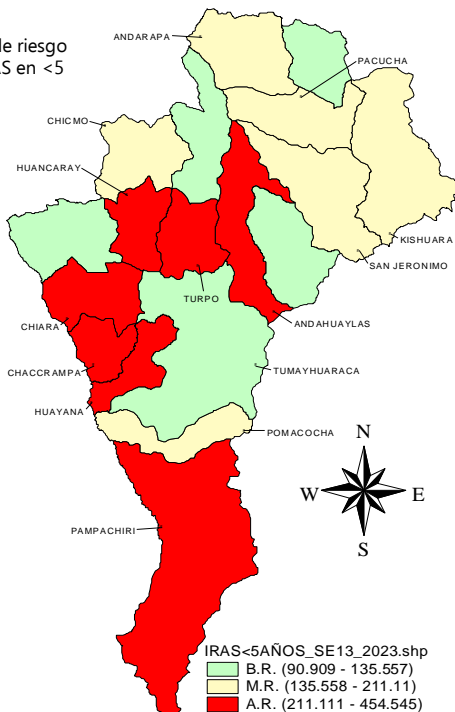


El canal endémico ubica a las Iras en zona de **EPIDEMIA** en esta semana.

Tabla N° 05 – 05 primeros establecimientos con mayor N° de casos de IRAS

SE	Establecimiento	IRA <5AÑOS
13	Essalud Santa Margarita	96
13	Talavera	37
13	Andahuaylas	29
13	San Jeronimo	24
13	Hospital Subregional De Andahuaylas	23

Mapa N° 01 - Mapa de riesgo por distritos para IRAS en <5 años



**NEUMONÍAS EN MENOR DE 05 AÑOS**

En esta semana, no se reportó casos de neumonía en menores de 05 años. La T.I.A. es 0.33 x 1000 habitantes. Se sugiere mejorar el trabajo preventivo promocional, los establecimientos deben estar alertas frente a las complicaciones de IRAS. El canal endémico se ubica en zona de **EXITO**.

Gráfico N° 06 - Canal Endémico de neumonías 2023

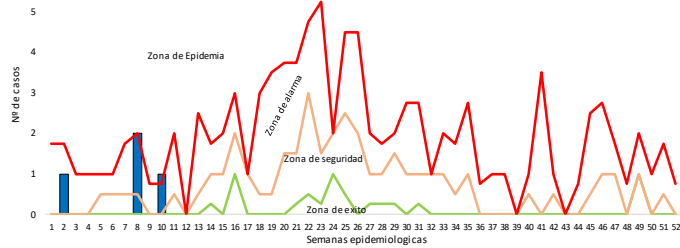
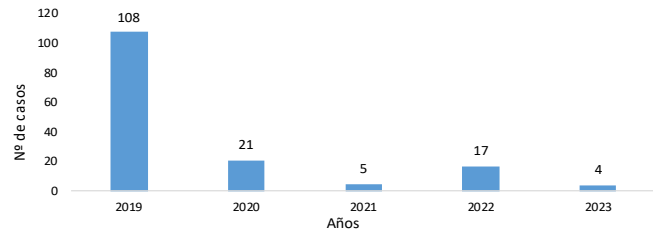
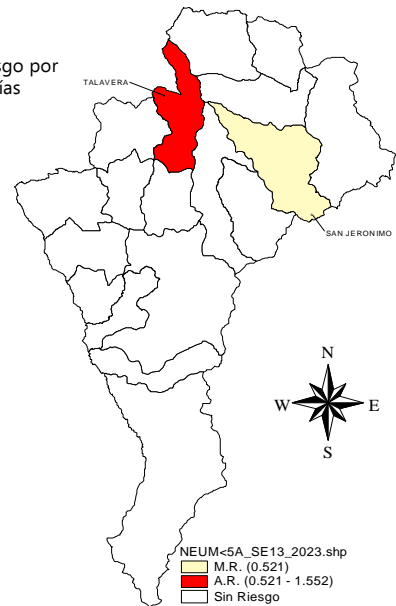


Gráfico N° 04 - Tendencia de neumonías por años 2018-2023



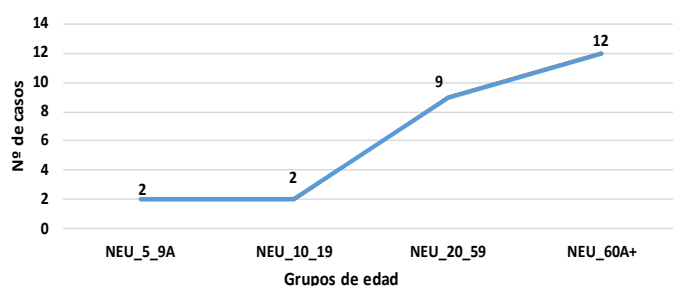
Mapa N° 02 - Mapa de riesgo por distritos para neumonías



**NEUMONÍAS EN MAYORES DE 05 AÑOS**

En esta semana, se reportó 08 casos de neumonías en mayores de 05 años. En el presente año se registran 25 casos.

Gráfico N° 05 – casos de neumonías en mayores de 5 años

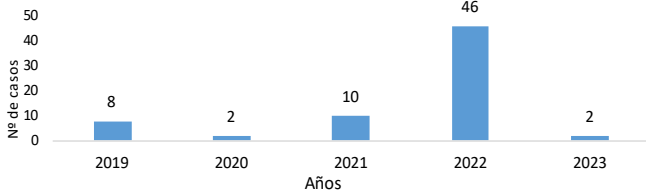


De acuerdo al gráfico anterior, se observa que el grupo de adultos mayores, son los mas afectados por la neumonía en el presente año, siendo en mayor porcentaje sobre el total de los casos presentados.

**NEUMONÍAS GRAVES EN MENOR DE 05 AÑOS**

En esta semana, se notificó 01 caso de Neumonía Grave en niños menores de 05 años. La incidencia acumulada es de 0.17 x 1,000 niños menores de 05 años. Este año contamos con 2 casos.

Gráfico N° 06 - Tendencia de neumonías graves – últimos 05 años



En el gráfico, se observa que los casos de neumonías graves de este año, se comporta con una tendencia a incremento en más del triple de los casos que se presentó en el año 2021.

Mapa N° 03 - Mapa de riesgo por distritos para neumonías graves en <5 años

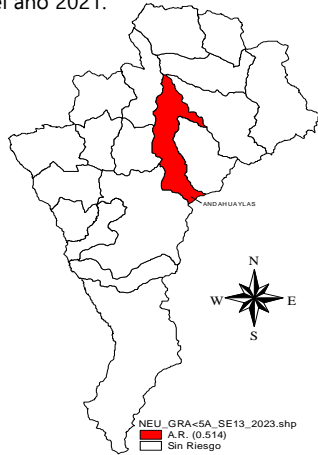
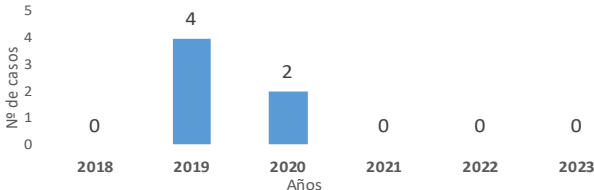


Gráfico N° 07 - Defunciones por neumonías en menores de 05 años



El año 2021 no se ha registrado defunciones. Sin embargo en el año 2019 ocurrió 04 fallecidos y 02 en el año 2020. Este año no hay casos de defunciones por neumonías.

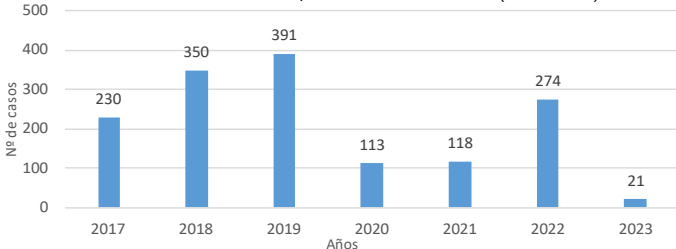
**SITUACIÓN DE SOB/ASMA EN MENOR DE 05 AÑOS**

En esta semana, se ha reportado 04 caso de SOB/ASMA, a la fecha contamos con 21 hay caso.

Tabla N° 06 - Casos de SOB/ASMA por establecimientos 2023

Establecimiento	SOB/A <2A	SOB/A 2-4A	TOTAL
Clinica Del Niño	7	7	14
Hospital Subregional De Andahuaylas	1	3	4
Essalud Santa Margarita	3	-	3
Nueva Esperanza	-	-	-
Ollabamba	-	-	-
<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>21</b>

Gráfico N° 08 - Situación SOB/ASMA últimos 05 años (2016-2023)



En el gráfico N° 08, muestra la tendencia de casos por años, donde el pico más alto es en el año 2019 (391 casos), disminuyendo en el año 2020 (113), 2021(118) y 2022 (274). Este año va en 21 casos.

Tabla N° 07 Casos de IRAs y TI x distritos 2023.

DISTRITO	Pob. <5a 2023	IRAs no neumonicas					NEUMONIA				NEUM.GRAVE +EMG				
		S.E. B	T.I.A.	<2M	2-1M	1-4A	S.E. B	T.I.A.	2-1M	1-4A	S.E. B	T.I.A.	<2M	2-1M	1-4A
Andahuaylas	3894	195	264	89	257	683	0	0.00	0	0	1	0.51	0	0	2
Andarapa	444	10	182	1	18	62	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Chiara	66	0	455	1	10	19	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Huancaray	297	8	226	4	14	49	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Huayana	59	0	237	0	5	9	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Kishuara	520	21	206	3	35	69	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Pacucha	599	17	185	5	27	79	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Pampachiri	180	6	211	0	10	28	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Pomacocha	62	1	194	1	3	8	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Cachi	209	4	91	0	1	18	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
San Jeronimo	1918	47	136	11	68	181	0	0.52	0	1	0	0.00	0	0	0
Chaccrampa	159	3	264	0	3	39	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Chicmo	717	27	173	2	31	91	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Talavera	1933	50	113	8	51	159	0	1.55	0	3	0	0.00	0	0	0
Tumay Huaraca	114	1	105	0	4	8	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Turpo	243	16	300	2	19	52	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Kaquiabamba	97	1	113	0	2	9	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
J. M. Arguedas	473	9	125	0	25	34	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
<b>Total Andahuaylas</b>	<b>11984</b>	<b>416</b>	<b>192.51</b>	<b>127</b>	<b>583</b>	<b>1597</b>	<b>0</b>	<b>0.33</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0.17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
P.S. Sachapuna	18	1	611	0	1	10	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
P.S. Huancane	91	0	87.91	0	2	6	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
Total Chincheros	109	1	174.31	0	3	16	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0
<b>Total DISURS</b>	<b>12093</b>	<b>417</b>	<b>192.34</b>	<b>127</b>	<b>586</b>	<b>1613</b>	<b>0</b>	<b>0.33</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0.17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Tabla N° 08 – TIA por distritos de riesgo para IRAs año 2023.

Nº	DISTRITOS	TASA IRA	DISTRITOS	TASA NEU	DISTRITOS	TASA N_GRAV
1	Chiara	454.55	Talavera	155	Andahuaylas	0.51
2	Turpo	300.41	San Jeronimo	0.52	Chiara	0.00
3	Andahuaylas	264.25	Andahuaylas	0.00	Huancaray	0.00
4	Chaccrampa	264.15	Chiara	0.00	Huayana	0.00
5	Huayana	237.29	Huancaray	0.00	Pampachiri	0.00
6	Huancaray	225.59	Huayana	0.00	Pomacocha	0.00
7	Pampachiri	211.11	Pampachiri	0.00	Cachi	0.00
8	Kishuara	205.77	Pomacocha	0.00	Chaccrampa	0.00
9	Pomacocha	193.55	Cachi	0.00	Chicmo	0.00
10	Pacucha	185.31	Chaccrampa	0.00	Talavera	0.00
11	Andarapa	182.43	Chicmo	0.00	Tumayhuaraca	0.00
12	Chicmo	172.94	Tumayhuaraca	0.00	Turpo	0.00
13	San Jeronimo	135.56	Turpo	0.00	J M Arguedas	0.00
14	J M Arguedas	124.74	J M Arguedas	0.00	Andarapa	0.00
15	Kaquiabamba	113.40	Andarapa	0.00	Kishuara	0.00
16	Talavera	112.78	Kishuara	0.00	Pacucha	0.00
17	Tumayhuaraca	105.26	Pacucha	0.00	San Jeronimo	0.00
18	Cachi	90.91	Kaquiabamba	0.00	Kaquiabamba	0.00

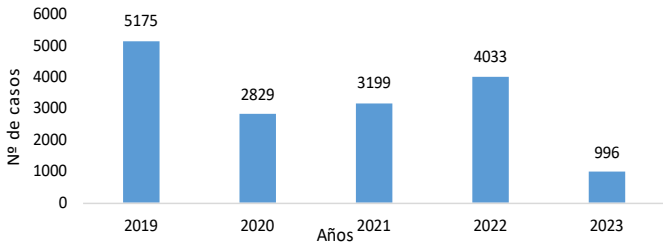
Alto Riesgo    Mediano Riesgo    Bajo Riesgo

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs).**

**SITUACIÓN DE LA DIARREA ACUOSA**

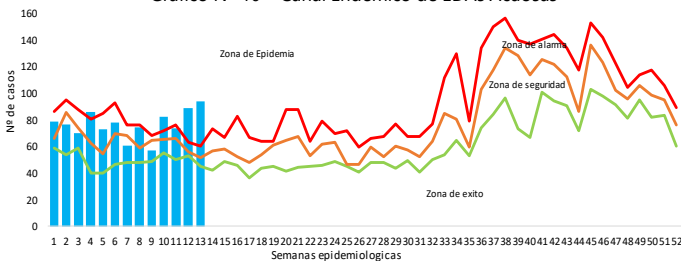
En esta semana se notificó 94 casos de EDAs Acuosa, acumulando a la fecha 996 casos, con una TIA de 69.28 x 10,000 habitantes. El canal endémico se ubica en zona de **EPIDEMIA** en esta semana.

Gráfico N° 09 – Tendencia de casos de diarreas acuosa por años

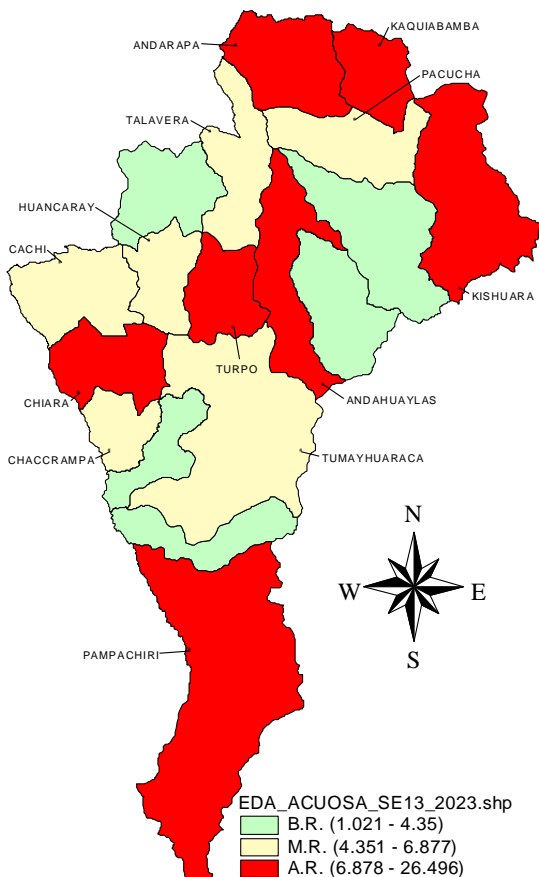


La tendencia de casos por años de las diarreas acuosa, se ha incrementado desde el año 2020 de acuerdo al gráfico, sin embargo para el año 2022, esto se ha incrementado ligeramente. La recomendación es que se refuerce las actividades preventivo promocionales, así como evitar las complicaciones.

Gráfico N° 10 – Canal Endémico de EDAs Acuosa



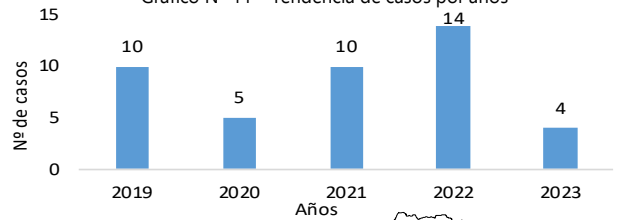
Mapa N° 04 - Mapa de riesgo por distritos para EDAs Acuosa



**SITUACIÓN DE LA DIARREA DISENTERICA**

En esta semana, se reportó 01 caso de EDA disenterica. A la fecha se registra 4 casos. La T.I.A. es de 0.28 x 10,000 hab. Se recomienda continuar en el control de esta enfermedad.

Gráfico N° 11 – Tendencia de casos por años



Mapa N° 05 - Mapa de riesgo por distritos para EDAs Disentericas

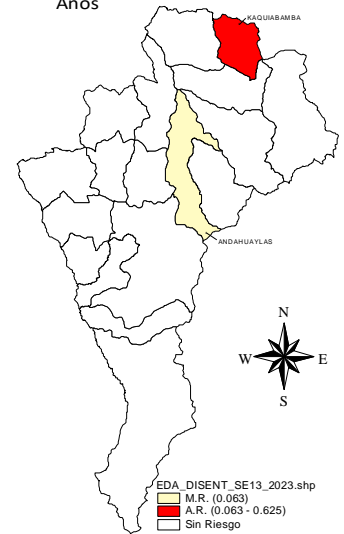


Tabla N° 09 – Tasa de Incidencia Acumulada por distritos

DISTRITO	Población 2023	EDA ACUOSA				EDA DISENTERICA					
		S.E.13	T.I.A.	<1A	1-4A	>5A	S.E.13	T.I.A.	<1A	1-4A	>5A
Andahuaylas	47251	58	10.07	82	155	239	1	0.06	0	3	0
Andarapa	5362	10	13.99	5	23	47	0	0.00	0	0	0
Chiara	1170	0	26.50	4	3	24	0	0.00	0	0	0
Huancaray	3694	1	6.23	3	2	18	0	0.00	0	0	0
Huayana	705	0	1.42	0	0	1	0	0.00	0	0	0
Kishuara	5682	4	8.98	6	20	25	0	0.00	0	0	0
Pacuca	8010	0	6.24	7	13	30	0	0.00	0	0	0
Pampachiri	2235	4	10.74	1	10	13	0	0.00	0	0	0
Pomacocha	865	0	1.16	0	0	1	0	0.00	0	0	0
Cachi	2909	1	5.16	0	6	9	0	0.00	0	0	0
San Jeronimo	22360	3	3.31	9	26	39	0	0.00	0	0	0
Chaccrampa	1609	0	4.35	0	2	5	0	0.00	0	0	0
Chicmo	8313	0	1.20	2	6	2	0	0.00	0	0	0
Talavera	20344	10	4.52	11	26	55	0	0.00	0	0	0
Tumayhuaraca	1840	0	5.43	0	0	10	0	0.00	0	0	0
Turpo	3635	1	6.88	1	11	13	0	0.00	0	0	0
Kaquiabamba	1601	1	12.49	0	5	15	0	0.62	0	0	1
J.M. Arguedas	4897	1	1.02	1	2	2	0	0.00	0	0	0
<b>Total Andahuaylas</b>	<b>142482</b>	<b>94</b>	<b>6.95</b>	<b>132</b>	<b>310</b>	<b>548</b>	<b>1</b>	<b>0.03</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
P.S. Sachapuna	363	0	2.75	0	1	0	0	0.00	0	0	0
P.S. Huancane	916	0	5.46	0	5	0	0	0.00	0	0	0
<b>Total Chincheros</b>	<b>1279</b>	<b>0</b>	<b>4.69</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total DISURS</b>	<b>143761</b>	<b>94</b>	<b>69.28</b>	<b>132</b>	<b>316</b>	<b>548</b>	<b>1</b>	<b>0.28</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

Tabla N° 10 – Distritos de riesgo para EDAs

Nº	DISTRITOS	TASA EDA_ACU	DISTRITOS	TASA EDA_DIS
1	Chiara	26.50	Kaquiabamba	0.62
2	Andarapa	13.99	Andahuaylas	0.06
3	Kaquiabamba	12.49	Chiara	0.00
4	Pampachiri	10.74	Huancaray	0.00
5	Andahuaylas	10.07	Huayana	0.00
6	Kishuara	8.98	Pampachiri	0.00
7	Turpo	6.88	Pomacocha	0.00
8	Pacuca	6.24	Cachi	0.00
9	Huancaray	6.23	Chaccrampa	0.00
10	Tumayhuaraca	5.43	Chicmo	0.00
11	Cachi	5.16	Talavera	0.00
12	Talavera	4.52	Tumayhuaraca	0.00
13	Chaccrampa	4.35	Turpo	0.00
14	San Jeronimo	3.31	J M Arguedas	0.00
15	Huayana	1.42	Andarapa	0.00
16	Chicmo	1.20	Kishuara	0.00
17	Pomacocha	1.16	Pacuca	0.00
18	J M Arguedas	1.02	San Jeronimo	0.00

Alto Riesgo Mediano Riesgo Bajo Riesgo

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE MUERTES FETALES Y NEONATALES**

En la presente semana, no se reportó caso de muerte perinatal. En los gráficos de abajo, podemos observar los casos desde el año 2010 al 2022 se acumula 545 casos. Este año contamos con 5 casos.

Gráfico N° 12 – Numero de muertes fetales y neonatales 2010-2023

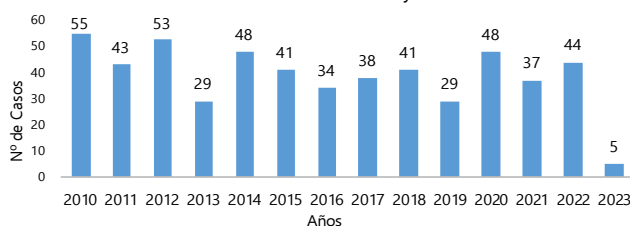


Gráfico N° 13– Muertes Fetales y Neonatales por lugar de ocurrencia.

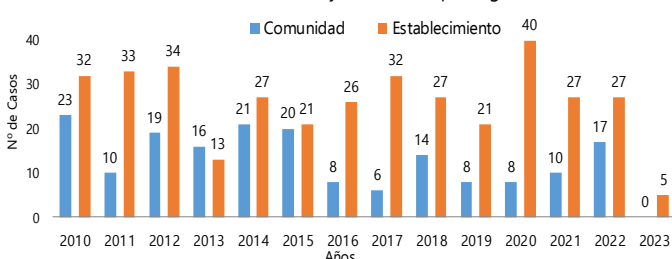


Gráfico N° 14 – Proporción de muertes fetales y neonatales 2010-2023

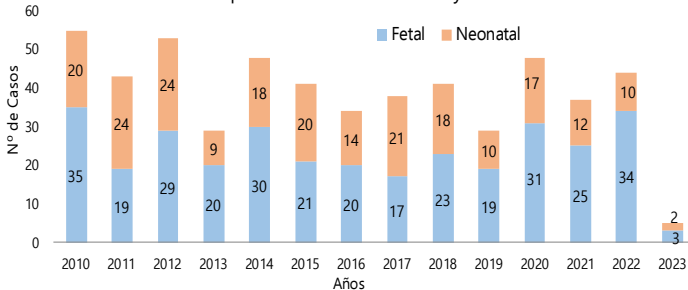


Tabla N° 11 – Casos por distrito de procedencia y EE.SS. notificante 2023

EE.SS / DISTRITO	FETAL	NEONATAL	TOTAL GENERAL
Hospital Subregional De Andahuaylas	2	2	4
Andahuaylas	0	1	1
Inkawasi	2	1	3
San Jeronimo	1	0	1
San Jeronimo	1	0	1
<b>Total General</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

Tabla N° 12 – Matriz BABIES muertes fetales y neonatales del año 2023

PESO	N°	MUERTE FETAL		MUERTE NEONATAL		
		ANTE PARTO	INTRA PARTO	<24 Hrs.	1-7 Dias	8-28 Dias
500-1499 (MBPN)	N°	0	0	0	1	0
	%	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0
1500-2499 (BPN)	N°	2	0	0	0	0
	%	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0
> 2500 (PN)	N°	1	0	0	1	0
	%	33.3	0.0	0.0	50.0	0.0
<b>SUB TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>		<b>2</b>		

Legenda de colores, Interpretación de la Matriz BABIES

Problemas como resultado de Cuidados de Salud Materna, Planificación Familiar, nutrición e ITS.
Problemas como resultado de Nutrición, ITS, cuidado prenatal, manejo de complicaciones y Plan de parto.
Problemas como resultado de Acceso a los servicios, monitoreo durante el parto, cuidado de emergencias obstétricas.
Problemas como resultado de Atención esencial del RN, Cuidado neonatal infantil, Reanimación, LME.

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE MORBILIDAD MATERNA EXTREMA**

La vigilancia de la morbilidad materna extrema en EESS, contribuye con la disminución de la mortalidad materna y morbimortalidad fetal y neonatal.

En la presente semana, no se ha notificado casos de la morbilidad materna extrema investigados. En el presente año contamos con 4 casos.

Tabla N° 13 – Casos de MME por años y distritos 2021-2023

DISTRITOS	2021	2022	2023	Total
ANDAHUAYLAS	1	6	0	7
JOSE MARIA ARGUEDAS	1	0	2	3
KISHUARA	1	2	0	3
OCROS	1	0	0	1
ORONCCOY	0	1	0	1
SAN JERONIMO	1	3	2	6
TALAVERA	1	4	0	5
POMACOCHA	0	1	0	1
HUACCANA	0	2	0	2
CHINCHEROS	0	1	0	1
CHIARA	0	1	0	1
ANCO HUALLLO	0	2	0	2
SANTA MARIA DE CHICMO	0	1	0	1
RANRACANCHA	0	1	0	1
<b>Total general</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>35</b>

Producto de la vigilancia de la morbilidad materna extrema, el distrito de Andahuaylas, concentra mayor número de casos, seguido por San Jerónimo y Talavera, por concentrar mayor cantidad de gestantes.

Tabla N° 14 – Casos de MME según diagnostico de ingreso al hospital.

Código y Descripción CIE10	2021	2022	2023	Total
G82.5 Cuadriplejia, no especificada	-	1	-	1
O00.1 Embarazo tubarico	1	-	-	1
O14.1 Preeclampsia severa	1	6	1	8
O15.2 Eclampsia en el puerperio	1	-	-	1
O40 Polihidramnios	-	2	-	2
O44.1 Placenta previa con hemorragia	1	1	-	2
O45.9 Desprendimiento prematuro de la placenta, sin otra especificacion	1	-	-	1
O72.0 Hemorragia del tercer periodo del parto	-	1	-	1
O72.2 Hemorragia postparto secundaria o tardia	-	1	-	1
R57.1 Choque hipovolemico	-	1	1	2
Z35.2 Supervision de embarazo con otro riesgo en la historia obstetrica o reproductiva	1	2	-	3
O82.0 Parto por cesarea electiva	-	1	-	1
O08.1 Hemorragia excesiva o tardia consecutiva al aborto, al embarazo ectopico y al embi	-	1	-	1
O00.8 Otros embarazos ectopicos	-	1	-	1
O15.0 Eclampsia en el embarazo	-	1	-	1
P05.9 Retardo del crecimiento fetal, no especificado	-	1	-	1
O14.2 Sindrome hellp	-	1	-	1
P01.8 Feto y recién nacido afectados por otras complicaciones maternas del embarazo	-	1	-	1
Z33 Polihidramnios	-	1	-	1
O14.9 Preeclampsia, no especificada	-	1	-	1
N11.0 Pielonefritis cronica no obstructiva asociada con reflujo	-	1	-	1
O20.0 Amenaza de aborto	-	-	1	1
O06.1 Aborto no especificado incompleto, complicado por hemorragia excesiva o tardia	-	-	1	1
<b>Total general</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>35</b>

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Muertes Fetales y Neonatales 2023

Elaboración: Área de Sistemas de Información - Dirección de Epidemiología

De acuerdo a la vigilancia de la morbilidad materna extrema, los principales diagnósticos de ingreso al hospital, es la preeclampsia severa y embarazo de alto riesgo.

Tabla N° 15 – Casos de MME según diagnostico de egreso.

Código y Descripción CIE10	2021	2022	2023	Total
D50.8 Otras anemias por deficiencia de hierro	-	1	-	1
O08.8 Otras complicaciones consecutivas al aborto, al embarazo ectopico y al embarazo	1	-	-	1
O15.2 Eclampsia en el puerperio	-	1	-	1
O82.1 Parto por cesarea de emergencia	3	7	-	10
O82.2 Parto por cesarea con histerectomia	2	6	-	8
O90.8 Otras complicaciones puerperales, no clasificadas en otra parte	-	1	-	1
Z39.1 Atención y examen de madre en periodo de lactancia	-	1	-	1
(en bla (en blanco)	-	3	1	4
O04.6 Aborto medico completo o no especificado, complicado por hemorragia excesiva o t	-	1	-	1
D50.0 Anemia por deficiencia de hierro secundaria a perdida de sangre (cronica)	-	1	-	1
O99.0 Anemia que complica el embarazo, el parto y el puerperio	-	1	-	1
O75.1 Choque durante o despues del trabajo de parto y el parto	-	1	-	1
O14.2 Sindrome hellp	-	1	1	2
D69.6 Trombocitopenia no especificada	-	-	1	1
D64.9 Anemia de tipo no especificado	-	-	1	1

La mayoría, de los diagnósticos de egreso hospitalaria después de la atención por complicaciones obstétricas, se concluye en parto por cesárea, de acuerdo al cuadro anterior.

La descripción código "(en blanco)", es por la referencia efectuada a otro hospital de mayor complejidad.



**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE VIOLENCIA FAMILIAR**

En la presente semana, no se reportó casos de violencia familiar. Se sugiere a la Dirección de Salud Mental, coordinar con los establecimientos de salud, para mejorar la vigilancia. Este año contamos con **31** casos.

Gráfico N° 15 – Tendencia de casos por años 2010-2023.

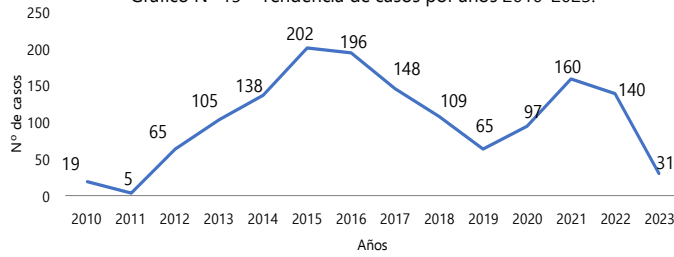
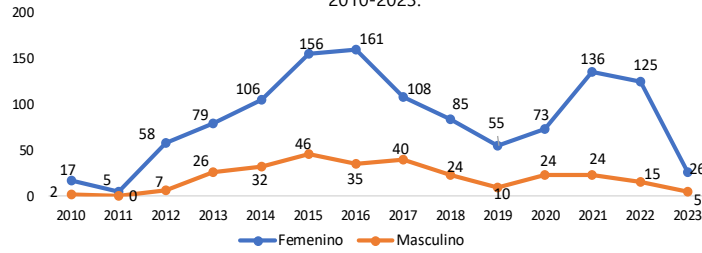


Gráfico N° 16 – Violencia Familiar -tendencia de casos por sexo y años 2010-2023.



**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES INMUNOPREVENIBLES EN LA DISA APURIMAC II.**

Tabla N° 16 – Notificación de enf. inmunoprevenibles 1998-2023

Enfermedades Inmunoprevenibles	AÑOS																							total			
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		2021	2022	2023
Hepatitis B	-	-	6	3	6	2	2	1	1	-	2	5	1	-	6	7	10	8	12	20	17	18	22	20	19	-	188
Rubeola	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Tétanos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2
Varicela Con Otras Complicaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	4	1	-	-	-	-	6
Varicela Sin Complicaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	32	32	7	-	11	-	93
Parotiditis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	3	2	2	-	-	176
Parotiditis Con Complicaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	13
Total General	-	-	7	3	6	2	2	2	3	-	2	5	1	-	6	7	10	8	13	31	54	233	32	22	32	-	481
Difteria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fiebre Amarilla Selvática	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sarampión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	#	#	#	#	#	4	4	4	6	-	4	#	2	-	#	#	20	#	26	62	466	64	44	64	-	962	

En la presente semana, no se ha reportado casos de EPV. En conjunto, todas las enfermedades inmunoprevenibles se acumulan en 962 casos desde el año 1998 al 2023. Este año no contamos con casos notificados de EPV.

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE COXSACKIE (EMPB) EN LA DISA APURIMAC II.**

De acuerdo a la Alerta Epidemiológica N° 06-2022, se alerta a todo el país, por la aparición de la Enfermedad Manos Pies Boca (EMPB), siendo el distrito de Kishuará donde apareció el primer caso de la EMPB, seguido por Pacucha, Andahuaylas y San Jerónimo respectivamente. Este año contamos con 5 casos. Los pacientes de EMPB procede del distrito de Talavera (03), Pacucha (01) y Turpo (01).

Tabla N° 17 – Casos de EMPB notificados por distritos 2021-2023

Distritos	2021	2022	2023	Total
Andahuaylas	-	10	-	10
Kishuara	-	10	-	10
Pacucha	-	29	1	30
San Jeronimo	-	31	-	31
Talavera	-	26	3	29
Chicmo	-	1	-	1
Kaquiabamba	-	2	-	2
Andarapa	-	3	-	3
Chaccrampa	-	3	-	3
Huayana	-	2	-	2
Turpo	-	4	1	5
Pampachiri	-	4	-	4
Chiara	-	7	-	7
Total General	-	132	5	137

**VIGILANCIA DE VARICELA**

En la presente semana, no se reportó casos de VARICELA. En el año 2018 se notificó 36 casos, de los cuales 32 sin complicación y 04 con complicación. Este año 2023 contamos con 2 casos.

Tabla N° 18 Casos de Varicela notificados 2016-2023

Establecimientos	AÑOS							Total	
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022		2023
Varicela Con Otras Complicaciones	1	-	4	1	-	-	-	-	6
Varicela Sin Complicaciones	-	11	32	32	7	-	11	2	95
Total General	1	11	36	33	7	-	11	2	101

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS**

En la presente semana, no se reportó caso de intoxicación por plaguicidas y fungicidas. En los gráficos se puede observar, que el año 2015 se presentó mayor numero de casos (8 casos). Este año contamos con 3 casos.

Gráfico N° 17 – Casos de Intoxicación por años 2012-2023

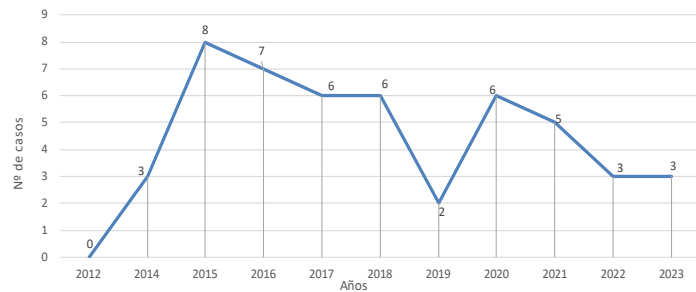


Tabla N° 19 – Intoxicación por tipo de plaguicidas y EE.SS 2012-2023

Distritos	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total	
Plaguicida No Especificado	1	-	3	-	1	2	2	3	3	-	-	15	
Rodenticidas	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Otros Plaguicidas	-	2	2	-	-	2	-	2	2	-	-	10	
Herbicidas Y Fungicidas	-	-	2	1	2	1	-	-	-	-	-	6	
Otros Insecticidas	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	4
Insec. Org. Fosf. Y Carbamatos	-	-	1	5	3	-	-	1	-	2	1	13	
Efecto Toxicológico De Plaguicidas	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	
Total General	1	3	8	7	6	6	2	6	5	3	3	50	

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE TUBERCULOSIS EN LA DISA APURIMAC II.**

En la presente semana, no se reportó casos de TBC.

En el año 2023, Se han notificado 4 casos de tuberculosis, el **100.0%** como casos nuevos (nunca tratados). El promedio de casos nuevos por mes fue de 1.33. El **75.0%** de los casos tuvieron localización Pulmonar.

Gráfico N° 19 Distribución de casos de TBC por años 2013-2023

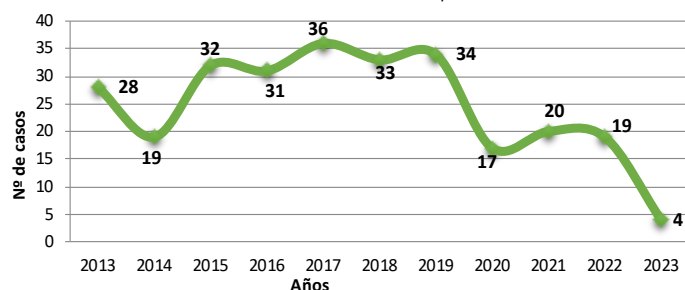


Tabla N° 20. Tipo de TBC según su localización 2013-2023

Año	Total TBC	Tipo de TBC	Total	%	Def.	Tasa de Letalidad
2013	28	Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	18	64.29	1	10.71
		Tuberculosis Extrapulmonar	4	14.29	0	
		Tbc Recaida	4	14.29	1	
		Meningitis Tuberculosis En <5	2	7.14	1	
2014	19	Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	15	78.95	3	15.79
		Tuberculosis Extrapulmonar	4	21.05	0	
2015	32	Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	19	59.38	2	9.38
		Tuberculosis Extrapulmonar	7	21.88	0	
		Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	5	15.63	1	
		Tbc Recaida	1	3.13	0	
2016	31	Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	12	38.71	3	16.13
		Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	10	32.26	1	
		Tuberculosis Extrapulmonar	7	22.58	1	
		Tbc Recaida	1	3.23	0	
		Tbc Multidrogresistente (TbM)	1	3.23	0	
2017	36	Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	15	41.67	3	22.22
		Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	13	36.11	4	
		Tuberculosis Extrapulmonar	4	11.11	1	
		Tbc Recaida	3	8.33	0	
2018	33	Tbc Abandono Recuperado	1	2.78	0	24.24
		Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	19	57.6	1	
		Tuberculosis Extrapulmonar	6	18.2	2	
		Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	6	18.2	2	
		Tbc Recaida	2	6.1	2	
2019	34	Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	22	64.7	3	17.65
		Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	10	29.4	2	
		Tuberculosis Extrapulmonar	2	5.9	1	
2020	17	Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	10	58.8	3	23.53
		Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	4	23.5	0	
		Tuberculosis Extrapulmonar	3	17.6	1	
2021	20	Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	10	50.00	0	20.00
		Tuberculosis Extrapulmonar	6	30.00	2	
		Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	4	20.00	2	
		Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	9	47.37	0	
2022	19	Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	4	21.05	0	10.53
		Tuberculosis Extrapulmonar	2	10.53	2	
		Tbc Recaida	2	10.53	0	
		Tbc Monoresistente	1	5.26	0	
		Tbc Abandono Recuperado	1	5.26	0	
		Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	9	47.37	0	
2023	4	Tbc Pulmonar S/Conf. Bacteriol	3	75	0	0
		Tbc Pulmonar C/Conf. Bacteriol	1	25	0	

Tabla N° 21 Casos de TBC por distritos de procedencia 2018-2023

Distritos	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Andahuaylas	8	7	6	5	8	2	36
Talavera	6	9	4	1	2	-	22
San Jeronimo	4	1	-	3	4	-	12
Kishuara	2	2	-	4	-	1	9
Andarapa	-	2	2	1	-	1	6
Ocobamba	2	2	1	-	-	-	5
Anco Huallo	-	-	2	2	1	-	5
Ongoy	1	3	1	-	-	-	5
Santa Maria De Chicmo	1	2	-	-	-	-	3
Turpo	2	1	-	-	-	-	3
Kaquiabamba	-	-	-	-	3	-	3
Pomacocha	2	-	-	-	-	-	2
Jose Maria Arguedas	-	-	-	1	1	-	2
Rocchacc	-	2	-	-	-	-	2
Chincheros	1	1	-	-	-	-	2
Huancaray	-	-	-	2	-	-	2
Pacucha	1	-	-	1	-	-	2
San Juan De Lurigancho	-	1	-	-	-	-	1
Tumay Huaraca	-	1	-	-	-	-	1
Chungui	1	-	-	-	-	-	1
Huaccana	-	-	1	-	-	-	1
Pichari	1	-	-	-	-	-	1
Pampachiri	1	-	-	-	-	-	1
<b>Total General</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>127</b>

Tabla N° 22 TBC por establecimientos notificantes 2018-2023

Distritos	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total	%
Hospital Subregional De Andahu	29	27	11	14	9	3	93	73%
Andahuaylas	-	2	4	1	2	-	9	7%
San Jeronimo	-	-	-	1	4	-	5	4%
Essalud Santa Margarita	2	1	-	1	1	-	5	4%
Talavera	-	1	-	-	1	-	2	2%
Colpa	-	-	-	2	-	-	2	2%
Villa Santa Rosa	-	1	-	-	-	-	1	1%
Huancas	-	-	-	-	-	1	1	1%
Sacclaya	-	-	-	-	1	-	1	1%
Sachapuna	-	1	-	-	-	-	1	1%
Llantuyhuanca	-	-	1	-	-	-	1	1%
lnpe Andahuaylas	-	-	-	1	-	-	1	1%
Pulluri	-	-	-	-	1	-	1	1%
Andarapa	-	-	1	-	-	-	1	1%
Kishuara	1	-	-	-	-	-	1	1%
Ancatira	-	1	-	-	-	-	1	1%
Pacucha	1	-	-	-	-	-	1	1%
<b>Total General</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>127</b>	<b>100%</b>

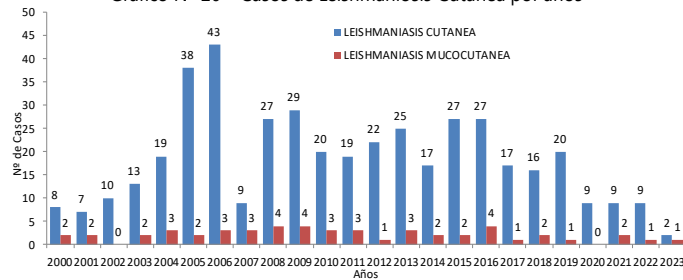
**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR VECTORES.**

Los vectores son organismos vivos que pueden transmitir enfermedades infecciosas entre personas, o de animales a personas. Muchos de esos vectores son insectos hematófagos que ingieren los microorganismos patógenos junto con la sangre de un portador infectado (persona o animal), y posteriormente los inoculan a un nuevo portador al ingerir su sangre.

**LEISHMANIASIS (CIEX: B51.1, B51.2)**

En esta semana, se ha reportado 01 caso de Leishmaniosis. En el año 2018 se notificó 18 casos (16 cutánea y 02 mucocutánea) y el año 2019 contamos con 20 casos, de los cuales 19 son cutánea y 01 mucocutánea. Año 2022 total 10 casos. Este año 2023 contamos con 03 casos.

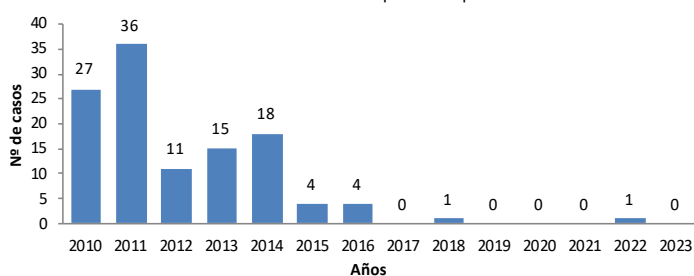
Gráfico N° 20 – Casos de Leishmaniosis Cutánea por años



**MALARIA POR P. VIVAX (CIE10: B51)**

En la presente semana, no se reportó caso de malaria vivax. Los casos reportados de años anteriores pertenecen a casos importados, teniendo el ultimo caso autóctono en el año 2007. Sin embargo el año 2022 reapareció 01 caso reportado de la región Cusco, procedente de la zona endémica de Pichari. Este año aun no hay casos.

Gráfico N° 21 – Casos de Malaria importados por años 2009-2023



**VIGILANCIA DE PAROTIDITIS ( CIE-10:B26)**

En esta semana, no se reportó casos de parotiditis. El año 2019 se tiene un total de 182 casos notificados (169 sin complicaciones y 13 con complicaciones). El año 2020 solo 03 casos y el año 2021 también con 02 casos. Este año no contamos con casos.

Tabla N° 23 – Casos de parotiditis notificados - 2019-2023

Distritos de Procedencia	Año 2019			Año 2020			Año 2021			Año 2022			Año 2023			TOTAL GENERAL
	Sin Comp	Con Comp	Total	Sin Comp	Con Comp	Total	Sin Comp	Con Comp	Total	Sin Comp	Con Comp	Total	Sin Comp	Con Comp	Total	
Andahuaylas	89	8	97	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Pacucha	40	2	42	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	43
San Jeronimo	15	2	17	0	0	0	2	0	2	1	0	1	0	0	0	20
Talavera	15	1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Kishuara	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Huancaray	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Santa Maria De Chicmo	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Andarapa	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Jose Maria Arguedas	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Total General</b>	<b>169</b>	<b>13</b>	<b>182</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>189</b>



**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA DIABETES.**

En la presente semana, se ha notificado 01 caso de Diabetes. El año 2018 se notificó mayor cantidad de casos (350 casos), siendo EsSalud y el Hospital de Andahuaylas, quienes notifican mas casos. Este año contamos con 14 casos.

Gráfico N° 22. Tendencia de casos de diabetes por años 2013-2023

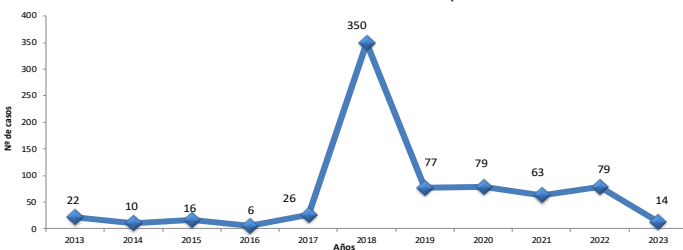


Tabla N° 24. Consolidado por tipo de Diabetes por sexo

Genero	TIPO DE DIABETES NOTIFICADO					Total general
	Tipo 1	Tipo 2	No Clasificada	Diabetes Gestacional	Pre-Diabetes	
Masculino	2	318	1	-	-	321
Femenino	3	414	1	1	2	421
<b>Total general</b>	<b>5</b>	<b>732</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>742</b>

Tabla N° 25 - Diabetes notificados por lugar de residencia 2019-2023

Distritos	Años					Total
	2019	2020	2021	2022	2023	
Andahuaylas	49	49	18	29	9	154
Andarapa	-	-	1	7	-	8
Huancaray	1	-	-	-	1	2
Kishuara	2	-	-	3	-	5
Pacucha	1	-	2	2	1	6
Pampachiri	-	-	-	1	-	1
San Jeronimo	5	11	10	11	1	38
Chicmo	-	-	2	1	-	3
Talavera	16	17	12	12	2	59
Tumayhuaraca	-	-	-	1	-	1
Kaquiabamba	-	-	1	2	-	3
J.M. Arguedas	-	-	2	-	-	2
Huaccana	-	-	-	1	-	1
Ocobamba	1	-	6	3	-	10
Uranmarca	1	-	1	1	-	3
El Porvenir	-	-	-	1	-	1
Anccohuayllo	1	-	3	-	-	4
Ranracancha	-	-	2	-	-	2
Tintay	-	-	1	-	-	1
Rocccchacc	-	-	1	-	-	1
Chincheros	-	-	1	3	-	4
Ongoy	-	-	-	1	-	1
La Molina	-	1	-	-	-	1
Abancay	-	1	-	-	-	1
<b>Total general</b>	<b>77</b>	<b>79</b>	<b>63</b>	<b>79</b>	<b>14</b>	<b>312</b>

**SEGUIMIENTOS DE LA DIABETES.**

Tabla N° 26 – Seguimientos de Diabetes notificados por lugar de residencia 2021-2023

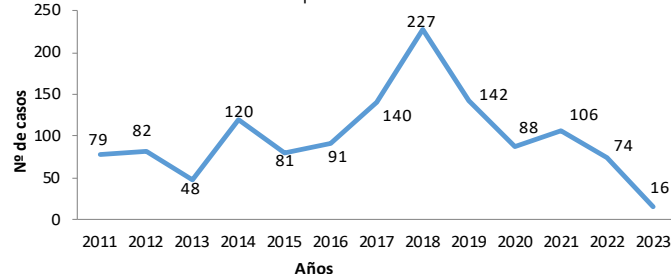
EE.SS	Años				Total
	2020	2021	2022	2023	
Hosp.Andahuaylas	0	5	0	0	5
Hospital Sta. Margarita Essalud	3	0	0	0	3
Andarapa	0	0	4	0	4
Huancas	0	0	1	0	1
San Jeronimo	0	0	5	0	5
Talavera	0	0	1	0	1
Hospital Subregional De Andahuaylas	0	0	19	2	21
Andahuaylas	0	0	1	0	1
Huancaray	0	0	0	1	1
<b>Total General</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>42</b>

El objetivo es la prevención y el diagnóstico precoz de las complicaciones mayores de los pacientes. Los seguimientos se tiene registrado desde el año 2020, pero estas son escasas. Este año contamos con 3 seguimientos.

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LESIONADOS POR ACCIDENTES DE TRANSITO.**

En esta semana, no se presentó casos de lesionados por accidentes de tránsito. Este año contamos con 16 casos.

Gráfico N° 23. Lesionados por Accidente de Tránsito 2011-2023.

**VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DEL CANCER.**

En la presente semana, no se ha reportado caso de cáncer. Este año contamos con 2 casos de cáncer notificados.

Gráfico N° 25. Casos de Cáncer notificados por años 2011-2023.

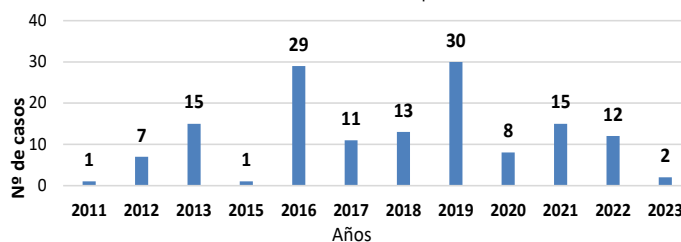


Tabla N° 27 Casos de Cáncer por distritos de Procedencia 2011-2023

Distritos de Procedencia	Casos	%
Andahuaylas	36	25%
San Jerónimo	27	19%
Talavera	19	13%
Pacucha	8	6%
Kishuara	7	5%
Andarapa	5	3%
Santa María De Chicmo	5	3%
Turpo	4	3%
Ocobamba	4	3%
Anco_Huallo	3	2%
Chincheros	3	2%
Ranracancha	3	2%
San Miguel De Chacrapamp	2	1%
Tumay Huaraca	2	1%
Huaccana	2	1%
San Antonio De Cachi	2	1%
Ongoy	2	1%
Pampachiri	2	1%
Kaquiabamba	1	1%
Huancaray	1	1%
Huayana	1	1%
Aramango	1	1%
José María Arguedas	1	1%
Pacobamba	1	1%
Chiara	1	1%
Pomacocha	1	1%
<b>Total General</b>	<b>144</b>	<b>100%</b>

**VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DEL SGB.**

La vigilancia de Síndrome de Guillain Barré fue establecida en el año 2016, en base a la captación de complicaciones por la enfermedad del zika. Sin embargo, habiendo transcurrido varios años desde su implementación, se ha evidenciado un comportamiento diferente de la enfermedad, nuevos conocimientos y otros posibles agentes etiológicos circulantes en el Perú. Este año no contamos con casos notificados.

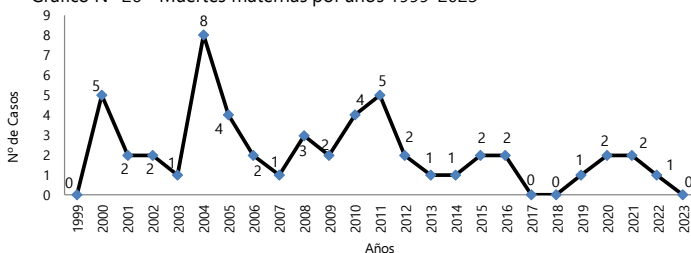
Tabla N° 28 Casos del SGB notificados por distritos de Procedencia 2018-2023

Distritos Procedencia	Años						Total General
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Andahuaylas	1	-	-	-	-	-	1
Kishuara	-	-	-	-	1	-	1
<b>Total General</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE MUERTES MATERNAS.**

En la presente semana, no se presentó caso de Muerte Materna. Este año no contamos con caso de muerte materna.

Gráfico N° 26 - Muertes maternas por años 1999-2023



Desde el año 1999 a la fecha se reportaron 39 muertes maternas, siendo el promedio anual de 1.50 MM en el ámbito de la DISA APURIMAC II.

Tabla N° 29. Muertes Maternas, según clasificación

Distritos	Muerte Materna		Muerte Materna Indirecta	Total
	Directa	Incidental		
Andahuaylas	11	-	3	14
Andarapa	1	-	-	1
Chincheros	3	-	-	3
Cocharcas	2	-	-	2
Huaccana	2	1	-	3
Huancaray	2	1	-	3
Huayana	1	-	-	1
Kaquiabamba	1	-	1	2
Kishuara	2	-	-	2
Ocobamba	-	-	2	2
Ongoy	4	-	-	4
Pampachiri	1	-	-	1
Ranracancha	2	-	-	2
San Antonio De Cachi	1	-	-	1
San Jeronimo	2	-	2	4
Santa Maria De Chicmo	1	-	1	2
Talavera	2	-	-	2
Anco Huallo	4	-	-	4
<b>Total General</b>	<b>42</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>53</b>

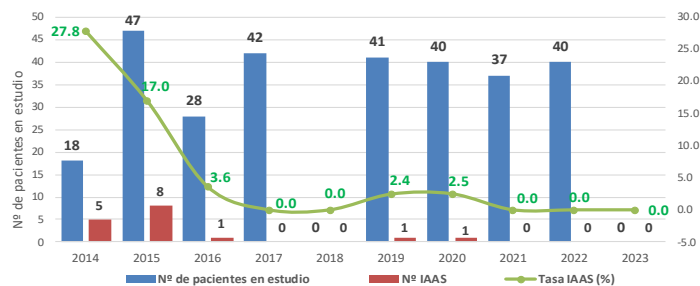
**VIGILANCIA DE IAAS**

En la presente semana, no se ha reportado caso de IAAS. Sin embargo a continuación se presenta casos por UPSS, del año 2022. Este año no hay casos.

**ESTUDIOS PUNTUALES DE IAAS**

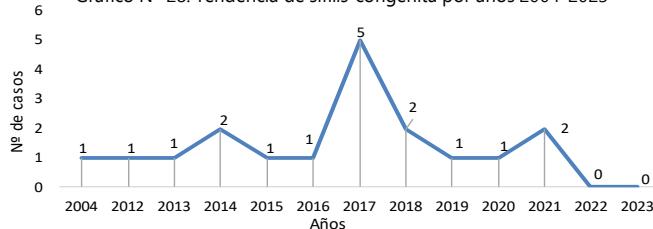
Las infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS) son un problema de Salud Pública porque aumentan la morbilidad y mortalidad en los establecimientos además de aumentar los costos de la atención. El estudio realizado el año 2014, concluyó en 27.8% sobre el total de pacientes estudiados, la mas alta. En el año 2021 no se reportó ninguna infección asociada. Este año aun no se realiza estudio de prevalencia.

Gráfico N° 27 Estudios de IAAS por años 2014-2023.

**SÍFILIS CONGÉNITA ( CIE-10: A50)**

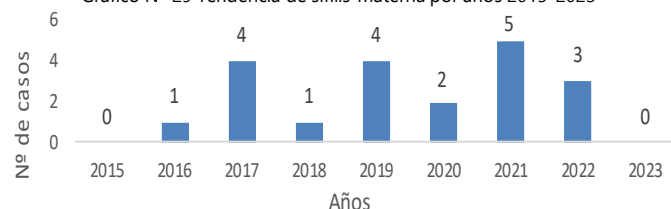
En esta semana, no se reportó casos de Sífilis Congénita. **Caso confirmado de sífilis Congénita:** Todo neonato cuya madre tuvo durante la gestación sífilis no tratada o inadecuadamente tratada, aun en ausencia de síntomas, signos o resultado de laboratorio. Según el gráfico se registra desde el año 2004 al 2022 con 23 casos. Este año no contamos con casos.

Gráfico N° 28. Tendencia de sífilis congénita por años 2004-2023

**SÍFILIS MATERNA ( CIE-10: O98.1)**

En la presente semana, no se reportó casos de Sífilis Materna. **Sífilis Materna confirmado:** Caso que tenga al menos una prueba tamizaje reactiva RPR o VDRL **con títulos iguales o mayores a 8 (Dils)** y prueba confirmatoria reactiva (TPHA, FTA-ABs, TP-PA). Este año no se reporta casos.

Gráfico N° 29 Tendencia de sífilis materna por años 2015-2023

**GESTANTE CON VIH ( CIE-10: O98.3)**

En esta semana, no se reportó casos de Gestante con VIH. Sin embargo desde el año 2017 a la fecha contamos con 04 casos notificados. Este año no hay casos.

Tabla N° 30. Gestantes con VIH 2017-2023

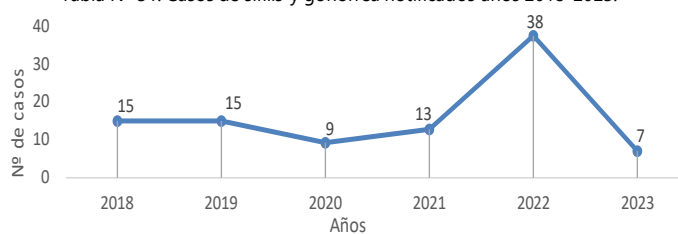
Distrito	Años							Total general
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
Andahuaylas	1	-	-	-	1	-	-	2
Jose Maria Arguedas	-	-	-	1	-	-	-	1
Ocobamba	-	1	-	-	-	-	-	1
<b>Total General</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>

**SÍFILIS NO ESP. (CIE10: A539) y GONORREA (CIE10: A54)**

En esta semana, no se reportó casos de sífilis no especificada y gonorrea. El sífilis es una enfermedad infecciosa de curso crónico, transmitida principalmente por contacto sexual así como la gonorrea.

Este año contamos con 1 casos de sífilis no especificada y ninguno por gonorrea.

Tabla N° 31. Casos de sífilis y gonorrea notificados años 2018-2023.



**SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES ZONÓTICAS**

Las zoonosis constituyen un grupo de enfermedades de los animales que son transmitidas al hombre por contagio directo con el animal enfermo, a través de algún fluido corporal como mordedura, orina o saliva. En esta semana, no se notificó casos de rabia silvestre.

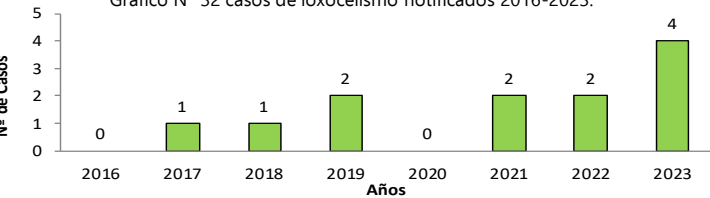
Tabla N° 32 Rabia silvestre notificados 2016-2023.

DISTRITO	Enfermedad	Especie	Año	Año	Año	Año	Año	Año	Año	Año
			2016 SE 01	2017 SE 01	2018 SE 01	2019 SE 01	2020 SE 01	2021 SE 01	2022 SE 01	2023 SE 01
Andahuaylas	Rabia	Murciélago	2	0	0	0	0	0	0	0
Chaccrampa	Rabia	Bovino	4	0	0	0	0	0	0	0
Andarapa	Rabia	Bovino	1	0	1	0	0	0	1	0
Pomacocha	Rabia	Bovino	0	0	2	0	0	0	0	0
Chiara	Rabia	Caprino	1	0	0	0	0	0	0	0
Pacucha	Rabia	Bovino	0	1	0	0	1	1	0	0
Pacucha	Rabia	Caprino	0	0	0	0	0	0	1	0
Chiara	Rabia	Bovino	2	0	0	0	0	0	0	0
Huancaray	Rabia	Bovino	0	0	0	0	0	1	0	0
Cachi	Rabia	Bovino	1	2	0	0	1	0	0	0
Kishuará	Rabia	Bovino	0	0	0	0	0	11	0	0
Kishuará	Carbunco	Bovino	0	0	0	3	0	0	0	0
Talavera	Rabia	Bovino	0	0	1	0	1	0	0	0
Tumayhuarac	Rabia	Bovino	0	0	3	0	0	0	0	0
Huayana	Rabia	Bovino	2	1	0	0	0	1	0	0
<b>Total</b>			<b>13</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**VIGILANCIA DE LOXOCELISMO (CIE10:X21)**

En la presente semana, no se ha reportado casos de Loxocelismo. El loxocelismo es un cuadro tóxico producido por el veneno que inoculan con su mordedura las arañas del género Loxoceles. Este año 2023, se reporta 03 casos.

Gráfico N° 32 casos de loxocelismo notificados 2016-2023.

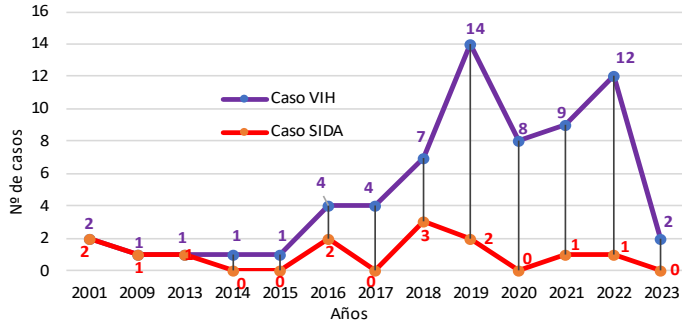


**VIGILANCIA DE VIH-B20/SIDA-B24)**

En la presente semana, no se reportó casos de infecciones por VIH/SIDA. Sin embargo desde el año 2001 a la fecha, se han notificado 66 casos de VIH y 13 casos de SIDA.

Este año contamos con 2 casos notificados de VIH y ninguno de SIDA.

Gráfico N° 33 Casos notificados de VIH/SIDA 2000-2023



**VIGILANCIA DE ESAVIS (T88.1)**

Es todo cuadro clínico negativo que se presenta posterior a la administración de una vacuna y que “supuestamente” se le atribuye.

El ESAVI severo puede ser la manifestación de una enfermedad no identificada antes de la vacunación, por ejemplo, infecciones en periodo de incubación, enfermedad metabólica de recién nacido, o complicación de enfermedades diagnosticadas y no controladas entre otras (eventos coincidentes).

En esta semana no se reportó casos de ESAVIs. Este año no contamos con casos.

**VIGILANCIA CONJUNTA DE SARAMPIÓN/RUBEOLA**

**VIGILANCIA DE SARAMPIÓN/RUBEOLA 2023**

Los objetivos de esta vigilancia, es detectar, notificar, investigar y clasificar los casos sospechosos de sarampión o rubéola. Así como implementar a la brevedad posible las acciones para la interrupción de la cadena de transmisión. Monitorear y analizar de manera periódica las coberturas de vacunación regular y obtener el índice de riesgo.

En la presente semana, no se ha reportado casos de sarampión y rubéola.

Tabla N° 33 Vigilancia conjunta de Sarampión Rubeola por distritos.

DISTRITO	Casos 2023			Vigilancia Epidemiológica			Laboratorio	Inmunizaciones								
	Tasa Ajustada de notif. X 100,000 hab.	Total casos notif. De la vigilancia integrada	Sosp.	Desc.	Conf.	% de notificación oportuna (incluye notif. Negativa)	% de casos con inv. Adecuada	% de visita dom. En 48 horas	Busqueda Activa	BAI	BAC	% de muestras de sangre que llegan al INS < 5 días	% de resultados del INS reportados < 0 = 4 días	Cob alcanzado SPR año anterior	Cobertura acumulada de SPR al mes de Marzo 2023	
																% de casos con inv. Adecuada
DISA APURIMAC II	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	87%	20%
ANDAHUAYLAS	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	81%	19%
ANDARAPA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	84%	14%
CHIARA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	58%	29%
HUANCARAY	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	116%	21%
HUAYANA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	86%	67%
KISHUARÁ	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	98%	29%
PACUCHA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	93%	20%
PAMPACHIRI	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	139%	23%
POMACOCCHA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	113%	13%
CACHI	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	63%	5%
SAN JERONIMO	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	65%	15%
CHACCRAMPA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	93%	14%
CHICMO	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	72%	20%
TALAVERA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	64%	11%
TUMAYHUARACA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	79%	25%
TURPO	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	110%	10%
KAQUIABAMBA	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	75%	5%
JOSE MARIA ARGUEDAS	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	73%	19%

Fuente: Dirección de epidemiología - Notificación de Busqueda Activa Institucional y Comunitario (BAI-BAC) en los ee.ss.

**VIGILANCIA DE PARÁLISIS FLÁCIDA AGUDA 2023**

La vigilancia de Parálisis Flácida Aguda, es uno de los elementos más importantes de la erradicación de la polio, pocos países reportan casos de parálisis flácida aguda, se han puesto en práctica estrategias innovadoras para detectar el virus incluso antes de que llegue a causar síntomas.

En la semana presente, no se ha reportado casos de Parálisis Flácida Aguda.

Tabla N°34 Vigilancia conjunta de Parálisis Aguda por distritos .

DISTRITO	Año 2023	Vigilancia Epidemiológica														
		Vigilancia Epidemiológica				Clasificación			Laboratorio				Inmunización			
		Casos	Tasa	Casos Tasa X 100,000 hab. <15 años	% de not. oportuna (inc notif. Neg)	% inv. < 0 = 48 horas	BAI	BAC	Neg.	Pendiente	Poliovirus	Nº de casos con muestra	Nº de casos c/ muestra adecuada (14 días)	Nº de casos sin muestra	Cob. OPV3 2022	Cob. Acum al mes de Febrero con OPV3 2023
DISA APURIMAC II	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85%	11%
ANDAHUAYLAS	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109%	13%
ANDARAPA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87%	5%
CHIARA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62%	0%
HUANCARAY	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140%	18%
HUAYANA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41%	33%
KISHUARÁ	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120%	9%
PACUCHA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103%	13%
PAMPACHIRI	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98%	3%
POMACOCCHA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50%	18%
CACHI	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52%	0%
SAN JERONIMO	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69%	12%
CHACCRAMPA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71%	4%
CHICMO	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82%	3%
TALAVERA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61%	1%
TUMAYHUARACA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117%	15%
TURPO	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89%	0%
KAQUIABAMBA	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72%	25%
JOSE MARIA ARGUEDAS	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101%	22%

Fuente: Dirección de epidemiología - Notificación de Busqueda Activa Institucional y Comunitario (BAI-BAC) en los ee.ss.

**BROTOS EPIDEMIOLÓGICOS**

Brote epidemiológico es el incremento o aparición inusual de casos de una enfermedad en un área geográfica delimitada, durante un periodo de tiempo y afectando un número determinado de personas.

En esta semana, los casos probables de las semanas anteriores para el viruela del mono, han sido descartados.

No hay otro brote epidemiológico en esta semana.

**INDICADORES DE MONITOREO DE LA NOTIFICACIÓN**

UNIDADES NOTIFICANTES REGISTRADAS					
Redes de Salud	Hospital / Clínica Privada	Centro de Salud	Puesto de Salud	Otros	Total
RED J.M.A.	0	10	49	0	59
RED SONDOR	0	8	23	0	31
SIN RED	4	1	0	0	5
DISURS CHANKA	4	19	72	0	95

Tabla N° 36 Unidades Notificantes registradas en la CDC-MINSA

La Dirección de Epidemiología, prevención y Control de Enfermedades de la DISA APURIMAC II, cuenta con 98 Unidades Notificantes debidamente registrados, el 58.16% en la Red JMA, 31.63% en la Red Sondor y 10.20% como establecimientos que no pertenecen a ninguna Red. Así como también de acuerdo a la categorización de establecimientos se cuenta con 05 establecimientos con nivel I, siendo 02 hospitales (MINSA/ESSALUD) y 03 establecimientos privados con el mismo nivel tal como los hospitales, tal como se aprecia en el tabla N° 36.

**INDICADORES DE COBERTURA**

COBERTURA				
Redes de Salud	No Notifico	Not. Positiva	Not. Negativa	%
RED J.M.A.	0	35	24	100
RED SONDOR	0	5	0	100
SIN RED	0	26	5	100
DISURS CHANKA	0	66	29	100

Tabla N° 37 Indicadores de Cobertura por Redes

En esta semana el 67 % ( 66 ) de los establecimientos han tenido casos para notificar; mientras el 29 % ( 30 ), no han tenido casos para notificar (notificación negativa sin casos), tal como se aprecia en la tabla N° 37.

**INDICADORES DE IMPACTO EN SALUD PUBLICA 2023**

Los indicadores, intentan medir u objetivar en forma cuantitativa o cualitativa, sucesos colectivos epidemiológicos para así, poder respaldar acciones políticas, evaluar logros y metas. La Organización Mundial de la Salud (OMS) los ha definido como «variables que sirven para medir los cambios». En este espacio se describe los indicadores de IRAs, Mortalidad Materna, TBC y COVID19.

Tabla N°35 Principales indicadores de impacto 2023.

<b>IRAS (Infecciones Respiratorias Agudas)</b>	
Nº de Casos de IRAS <5años	2326
Nº de Casos de Neumonías <5años	4
Nº de Casos de Neumonías Graves <5años	2
Tasa de Notificación de IRAs <5años X 10,000	1,923.43
Tasa de Notificación de Neumonías <5años X 10,000	3.31
Tasa de Notificación de Neumonías Graves <5años X 10,000	1.65
<b>MORTALIDAD MATERNA</b>	
Nº Casos	0
Razon MM * 1000nv	0.00
Tasa de MM (10 000 NV)	0.00
<b>TUBERCULOSIS (TBC)</b>	
Nº de Casos	4
Fallecidos	0
Tasa de Letalidad (*100)	0.00
Tasa de notificación X TBC (*100 000)	2.81
% de TBC extrapulmonar	0.00
<b>COVID19 ESTA SEMANA</b>	
Nº de Casos confirmados	0
Total Probables + sospechosos	1
Total Descartados	0
Total Pendientes	1

**INDICADORES DE OPORTUNIDAD**

Tabla N° 38 Indicadores de oportunidad por redes 2023.

OPORTUNIDAD					
Redes de Salud	Total EE.SS.	Inoportuno (Fuera del horario establecido)	%	Oportuno (Dentro del horario establecido)	% Oport
RED J.M.A.	59	0	0	59	100
RED SONDOR	31	0	0	31	100
SIN RED	5	0	0	5	100
DISURS CHANKA	95	0	0	95	100

En esta semana el 100% de los establecimientos han notificado dentro de los parámetros de notificación establecido, siendo este hasta las 16:00 de los días Lunes de cada semana, tal como se aprecia en la tabla N° 38.

**Boletín Epidemiológico**

El Boletín Epidemiológico de la DISA, es una publicación oficial de la Dirección de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades de edición semanal.

El Boletín Epidemiológico, publica la situación o tendencias de las enfermedades o eventos sujetos a notificación obligatoria y otras informaciones de interés para el personal de salud.

La información del presente Boletín Epidemiológico, procede de la notificación de los 98 establecimientos de salud de la Red Nacional de Epidemiología (RENACE), del ámbito de la DISA, registrados en el sistema nacional de notificación Epidemiológica de la CDC, reconocidos con Resolución Directoral.

El boletín epidemiológico, es un producto de la Dirección de Epidemiología de la DISA. Se autoriza su uso total o parcial siempre y cuando se citen expresamente las fuentes de información de este producto.

Ayúdenos a mejorar el Boletín Epidemiológico, cualquier sugerencia al siguiente correo electrónico: [epichanka@dge.gob.pe](mailto:epichanka@dge.gob.pe)

**C.D. PORFIRIO MUÑOZ VASQUEZ**

DIRECTOR GENERAL DE LA DISA APURIMAC II

**LIC. ENF. LIDA GUILLEN GAMARRA**

DIRECTORA (E) DE EPIDEMIOLOGIA

**LIC. JUDITH CAMPOS DOMINGUEZ**

RESPONSABLE DE ASIS

**LIC. ENF. LIDA GUILLEN GAMARRA**

RESP. VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

**SP. Inf. PASCUAL URRUTIA GUTIÉRREZ**

Responsable de sistema de Información

**SP. CLAUDIO MONDALGO LUDEÑA**

Responsable de Notificación

**COMITÉ EDITOR**

LIC. LIDA GUILLEN GAMARRA  
Resp. Vigilancia Epidemiológica

Mg. JUDITH CAMPOS DOMÍNGUEZ  
Resp. de ASIS

Inf. PASCUAL URRUTIA GUTIÉRREZ  
Resp. de Sistema de información

TAP CLAUDIO MONDALGO LUDEÑA  
Resp. de Notificación