

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO POR TEMPORADA DE BAJAS TEMPERATURAS, S.E: 35 - 2020

EN PRIMERA LÍNEA PARA CADA NIÑO

A pesar de los trastornos ocasionados en la vida diaria, los trabajadores sociales, los asesores y el personal de los teléfonos de asistencia están demostrando su valentía y su compromiso UNICEF



Si bien el cierre de las escuelas y los aislamientos han contribuido a ralentizar la transmisión de la COVID-19, estas medidas han tenido una enorme repercusión sobre la vida de los niños.

Los trabajadores sociales han tenido más dificultades para llegar a los niños, tantas como los maestros para conseguir que sus estudiantes siguieran aprendiendo sin perder la motivación.

Al mismo tiempo, millones de niños se han vuelto más vulnerables a la violencia, el aislamiento y el abandono.

Pese a las dificultades planteadas por la pandemia, estamos siendo testigos de admirables actos de valor y compromiso por parte de los trabajadores sociales, los maestros, los orientadores y el personal de los teléfonos de asistencia, que siguen desempeñando su labor para proteger a los niños del abandono y el abuso, ayudarlos a aprender y proporcionarles el contacto y el afecto que tanto necesitan.

No podemos exigir a los trabajadores sociales, los maestros y el resto del personal que hagan bien su trabajo si no cuentan con los recursos y la protección que necesitan. UNICEF ayuda a estos trabajadores de primera línea a medida que protegen y motivan a los niños, una tarea que nunca había sido tan esencial y a la vez tan difícil.

Fuente: Centro de Prensa UNICEF.



DIRECCIÓN DE EPIDEMIOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

M.C. Juan A. M. Spelucín Runciman
Director General

M.C. Javier Ramírez Escobar
Director Ejecutivo de Inteligencia Sanitaria

M.C. Fátima R. Concha Velasco
Directora de Epidemiología e Investigación

Responsable de la Redacción y Edición:
M.C. Katia C. Luque Quispe

Equipo de Epidemiología

M.S.P. Pablo F. Grajeda Ancca
M.C. Katia C. Luque Quispe
Lic. Enf. Deisy C. Paredes Herrera
Lic. Enf. Ruth N. Oscco Abarca
TAP. Edgar Waldo Capcha Salcedo

CONTENIDO

Pág.

Infecciones Respiratorias Agudas en Menores de 5 años	2 - 3
Neumonías en Menores de 5 años y Adultos Mayores	4 - 8
Defunciones por Neumonías en Menores de 5 años y Adultos Mayores	9 - 14
Epi-Noticias	15 - 16

Dirección Ejecutiva de Inteligencia Sanitaria

Página Web: <http://www.diresacusco.gob.pe>
Telefax: 581560 Anexo: 2201, 2209, 2210

Correo Electrónico: epicusco@dge.gob.pe
RPC: 984673873 984014127 984747201

SITUACION EPIDEMIOLOGICA DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRA) EN LA REGION CUSCO

La Infección Respiratoria Aguda (IRA) es causada por diferentes microorganismos como virus y bacterias, que comienzan de forma repentina y duran menos de 2 semanas. Es la infección más frecuente en el mundo y representa un importante tema de salud pública en nuestro país. La mayoría de estas infecciones son leves, pero dependiendo del estado general de la persona pueden complicarse y llegar a amenazar la vida, como es el caso de las neumonías.

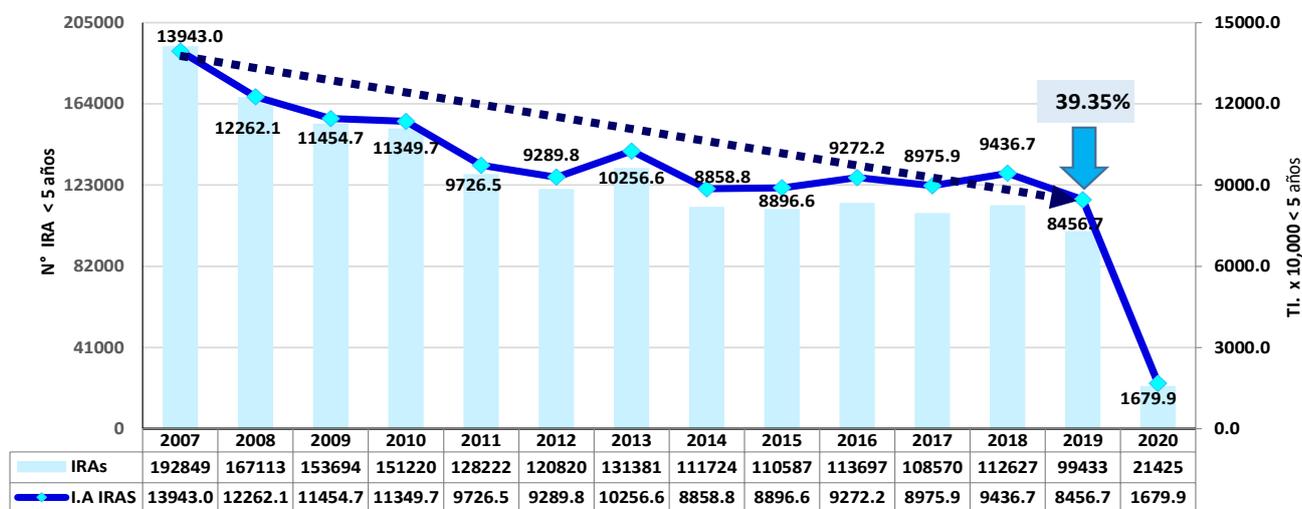
Debido a su mortalidad y morbilidad, las infecciones respiratorias agudas siguen siendo en los países en desarrollo y en el caso específico del Perú, un problema de salud que afecta principalmente a niños menores de cinco años, y a los adultos mayores.

Con la llegada del invierno, la región Cusco atraviesa desde la SE 16 la Temporada de Bajas Temperaturas, heladas en las zonas de sierra y friaje en zonas de selva, es así que basados en la información de vigilancia epidemiológica de la DIRESA Cusco, se presente el siguiente análisis.

1. INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN MENORES DE 5 AÑOS

Situación de la IRAS en menores de 5 años

Figura 1. Incidencia Acumulada de IRAS No Neumonías en menores de 5 años, Cusco 2007-2020* (*Hasta la S.E. N° 35)



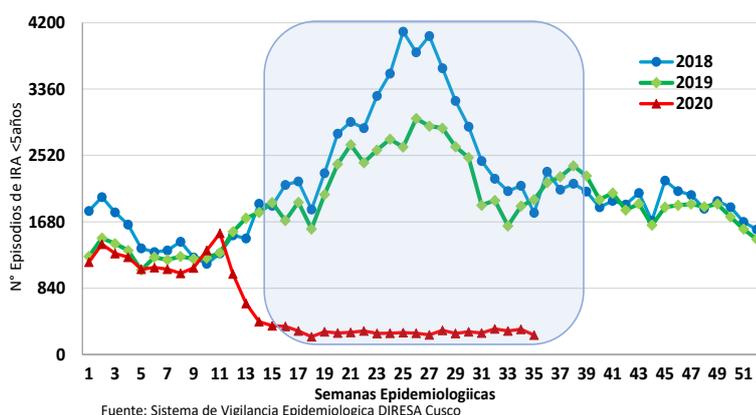
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

En la serie histórica de IRA y sus I.A. en menores de 5 años desde el 2007 al 2019, se observa una disminución progresiva que representa un 39.35%, que en promedio por año corresponde a 3.03%.

Hasta la S.E: 35 en la Región Cusco fueron notificados 21,425 episodios de IRA, que equivale a una incidencia acumulada (I.A) de 1,679.9 episodios por cada 10,000 niños menores de 5 años.

En la SE. 35-2020, se reportó un total de 247 episodios de IRA en niños menores de 5 años.

Figura 2. N° de Episodios de IRA en menores de 5 años por S.E., Cusco 2018-2020* (*Hasta la S.E. N° 35)

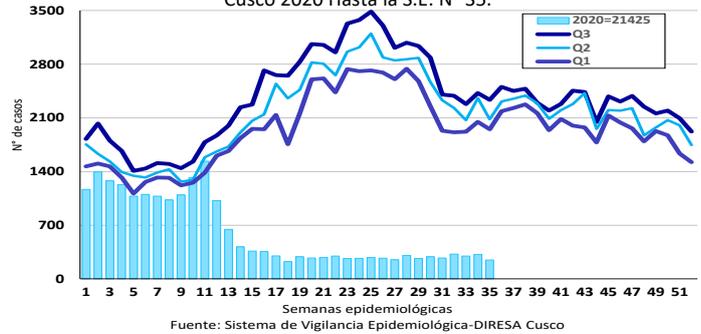


Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

Existe una disminución de 67.90% de episodios de IRA notificados en el 2020 a la SE: 35 y comparados al mismo periodo del 2019 y de un 72.99% con el 2018; pese a que ya estamos en plena Temporada de Bajas Temperaturas; sin embargo en el presente año, las infecciones respiratorias desde la SE: 12 han empezado a descender violentamente y a partir de la SE 18 se mantiene estacionario pero muy por debajo en comparación con los años anteriores.

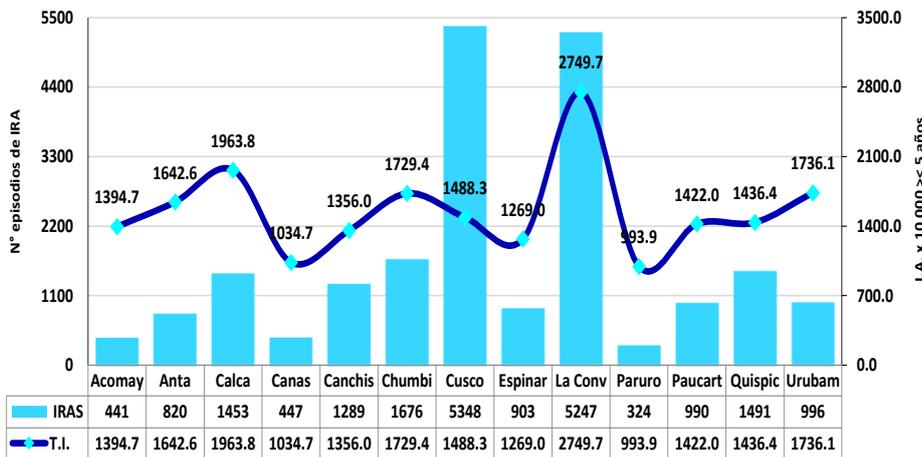
El valor notificado (247 episodios) en la última semana nos mantiene en zona de éxito, pese a que el rango esperado en el canal endémico no fue esa; existen factores coyunturales como la emergencia sanitaria por la pandemia COVID 19, que dispone el aislamiento social de la población, por lo que la atención de consultas médicas se ha limitado a urgencias y emergencias, sumado a ello el aislamiento domiciliario ha permitido la no exposición a los cambios de temperatura estacional como en los años anteriores especialmente de la población infantil.

Figura 3. Canal de IRAs en menores de 5 años, Cusco 2020 Hasta la S.E. N° 35.



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica-DIRESA Cusco

Figura 4. I.A. de IRA en menores de 5 años por provincias, Cusco 2020, hasta la S.E. N° 35



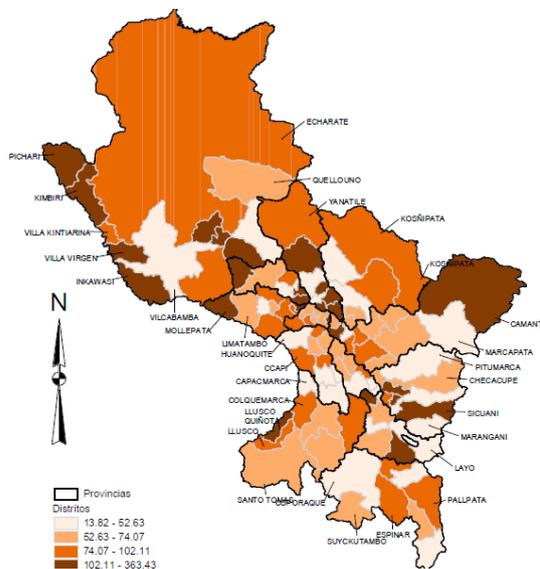
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

La Región Cusco cuenta con 13 provincias, con características geográficas y climatológicas diferentes, por ello las Infecciones respiratorias agudas tienen un comportamiento particular en cada una de ellas.

Se observa que hasta la SE: 35-2020 las provincias que reportan el mayor número de episodios de infecciones respiratorias Agudas son: Cusco en primer lugar (5,348), luego La Convención (5,247),

Chumbivilcas (1,676), Quispicanchi (1,491)...., sin embargo éstas no son las provincias con mayor riesgo. Las que representan el mayor riesgo son aquellas que tienen las I.A. más altas, como: La Convención (I.A. 2,749.7 x 10,000), Calca (I.A. 1,963.8 x 10,000), Urubamba (I.A. 1,736.1 x 10,000), Anta (I.A. 1,642.6 x 10,000)....entre otras.

Figura 5. Estratificación de IRAs No Neumonías en menores de 5 años, Cusco 2020 hasta la S.E. N° 35.



Concomitantemente en el mapa se aprecia los distritos de la Región, estratificados y coloreados de acuerdo al riesgo a la S.E. 35 en: Muy alto, Alto, Moderado y Bajo Riesgo para Infecciones Respiratorias Agudas en la población menor de 5 años.

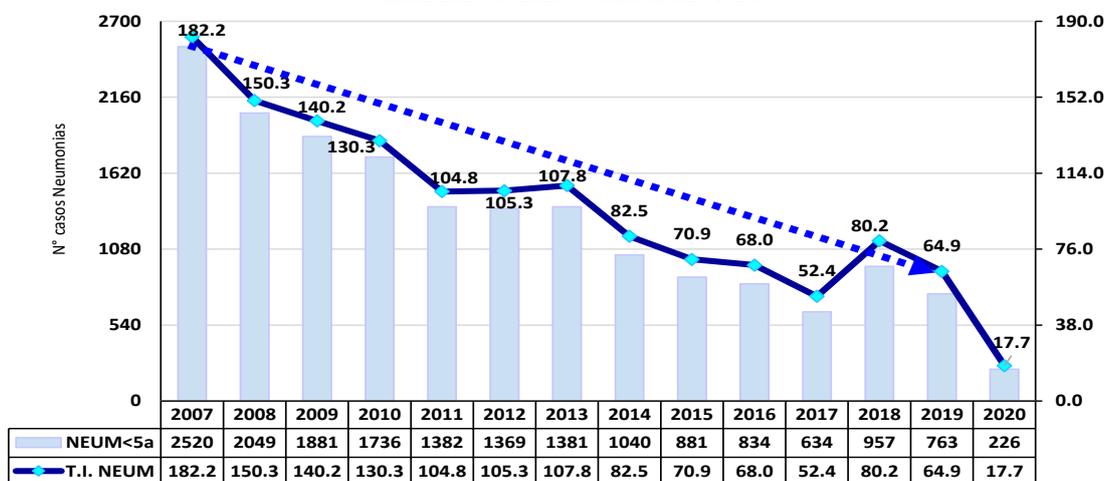
A partir de esta sección el análisis se presentará en forma comparativa, tanto en niños menores de 5 años como en personas mayores de 60 años (PAMs), por ser ambas poblaciones vulnerables para las neumonías.

2. NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS y ADULTOS MAYORES

Situación de las Neumonías en menores de 5 años y Adultos Mayores

La neumonía en menores de 5 años y sus correspondientes incidencias acumuladas (I.A), evidencian una tendencia progresivamente descendente en el periodo de 13 años, del 2007 al 2019, que representa una disminución del 51.70% en relación a la I.A., lo que significa una reducción de riesgo de 94.2 episodios de neumonías por 10,000 menores de 5 años. Figura 6.

Figura 6. Episodios e Incidencia Acumulada de Neumonía en menores de 5 años, Cusco 2007 a *2020 (*hasta la S.E. N° 35)

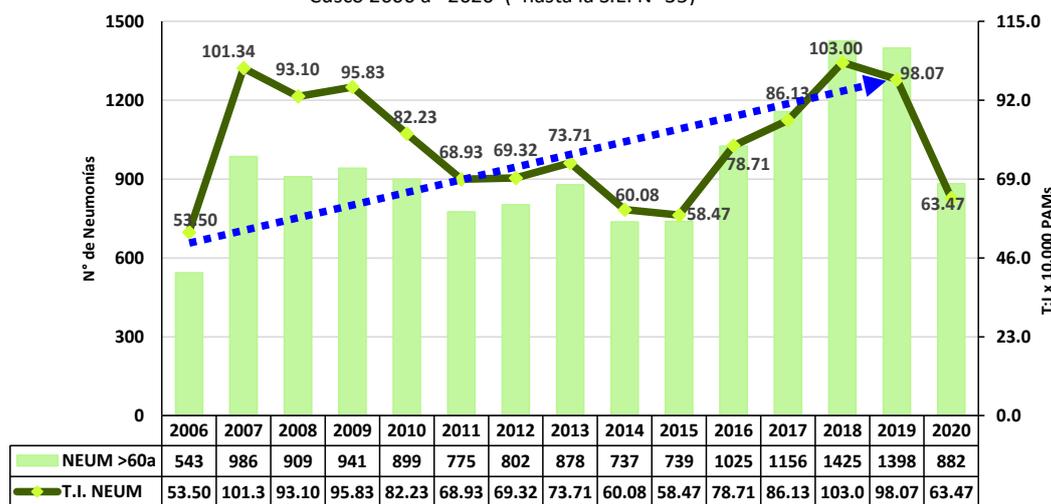


Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

Hasta la S.E. 35-2020, se han notificado 226 neumonías en niños menores de 5 años, siendo su I.A. de 17.7x 10, 000, existe una reducción de 72.72% de I.A. en relación al mismo periodo del 2019 (donde

los episodios de neumonías alcanzaron a 763 y una I.A de 64.9 x 10,000 menores de 5 años)

Figura 7. Episodios e Incidencia Acumulada de Neumonía en Adultos mayores, Cusco 2006 a *2020 (*hasta la S.E. N° 35)



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

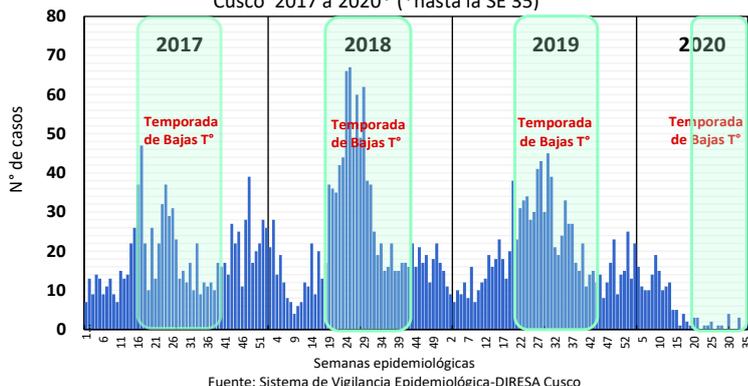
Las neumonías en el segmento poblacional de **Adultos mayores**, se tiene registradas en el sistema de Vigilancia Epidemiológica desde el 2006 al presente año y en el transcurso de 15 años la tendencia en general ha sido al incremento, alcanzando en éste periodo (del 2006 al 2019 anual) el 83.31% en relación a la I.A., lo que significa un

incremento de riesgo de 44.6 episodios de neumonías por 10,000 PAMs.

Hasta la SE 35-2020, se han notificado 882 episodios de neumonías en adultos mayores (más del doble de lo presentado en los niños menores de 5 años), siendo su I.A. de 63.47 x 10,000 PAMs. Comparando con el 2019 al mismo periodo existe una disminución de 11.27% de I.A. (donde los episodios de neumonías fueron 963 y una I.A de 67.55 x 10,000 PAMs.)

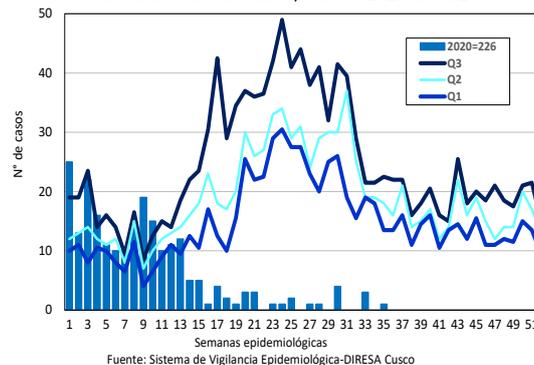
La tendencia de las neumonías y sus I.A. en los niños menores de 5 años en el periodo analizado: 2007 al 2019 representa una disminución del 64.37% en relación a las I.A, constituyendo una reducción del riesgo de 117.3 episodios de neumonías por 10,000 menores de 5 años; en cambio en las Personas Adultas Mayores ésta tendencia es todo lo contrario es decir va en incremento alcanzando el 83.31% en el periodo de 15 años (desde el 2006 al 2019) y expresa un aumento de riesgo de 44.6 episodios de neumonías por 10,000 PAMs.

Fig. 8. Tendencia de Neumonía en menores de 5 años, Cusco 2017 a 2020* (*hasta la SE 35)



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica-DIRESA Cusco

Figura 9. Canal endémico de episodios de Neumonía en menores de 5 años, Cusco 2020 a la SE 35.



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica-DIRESA Cusco

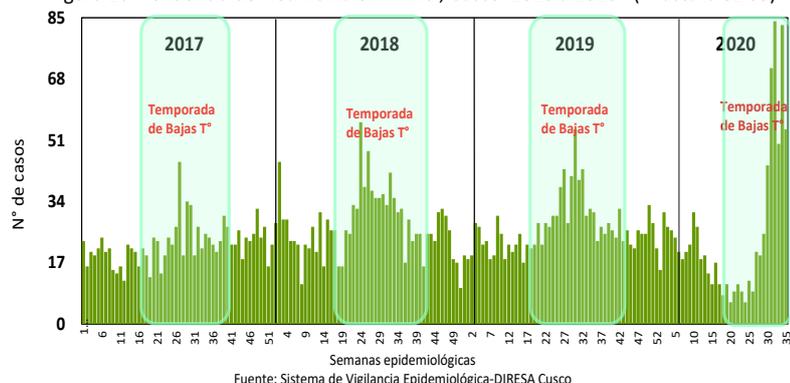
La tendencia de las neumonías **en menores de 5 años** en el periodo del 2017 al 2020 ha sido muy irregular; sin embargo en el curso de las SE 16 a 33 se concentra el mayor número de episodios de neumonías.

En el periodo de Bajas Temperaturas (SE: 16 a 39) del 2017, 2018 y 2019, el reporte de neumonías alcanzó a: 489 (50.4%), 819 (65.3%) y 245 (55.8.2%) de un total de 970, 1,254 y 421, respectivamente. (Fig. 8).

Llama la atención que la curva de episodios de **neumonías en menores de 5 años** en ésta S.E. 35 siga en la **Zona de Éxito en el canal endémico**, pese a encontrarnos en la 20.ava. semana de la temporada de bajas temperaturas, contexto completamente inusual ya que probablemente va asociada a la Emergencia Sanitaria por COVID 19, que viene generado una atención focalizada a ésta pandemia y desatendiendo los otros problemas sanitarios.

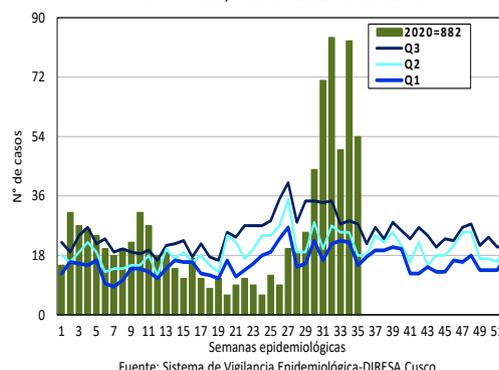
En ésta SE 35-2020 el HAGV de ESSALUD reportó 1 caso de neumonía, niño del grupo de 1-4 años, procedente del distrito de Wanchaq.

Figura 10. Tendencia de Neumonía en PAMs., Cusco 2016 a 2020* (*hasta la SE 35)



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica-DIRESA Cusco

Figura 11. Canal endémico de episodios de Neumonía en PAMs., Cusco 2020 a la SE 35



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica-DIRESA Cusco

La ocurrencia de episodios de Neumonías en PAMs., durante el 2017, presenta una tendencia aparentemente estable, teniendo como promedio 23 episodios de neumonías por S.E. con ligeros incrementos en algunas de ellas. En el 2018 ésta tendencia es diferente, ya que a partir de la SE 22 a la 40, la presencia de los mismos se hace más intenso, alcanzando a 35 episodios como promedio semanal. En el presente año desde **la SE 30, 31, 32, 33, 34 y 35 vienen superando lo presentado en los años anteriores.**

La curva epidémica de neumonías en PAM, muestra que desde las primeras semanas epidemiológicas, se ha mantenido en la **Zona de Epidemia hasta la SE 11**, a partir de la cual empieza a descender para ingresar y mantenerse en la Zona de Éxito hasta la SE 27, en la SE 28 ingresa a la Zona de Seguridad bordeando con la Zona de Alarma a la cual ingresa en la SE 29 y **actualmente SE 35-2020 continúa en plena Zona de Epidemia (con 54 casos), superando lo presentado en los últimos 3 años anteriores. Así como se propuso desde la SE 29 implementar acciones de control urgentemente, hoy se vuelve a reiterar, (ver las medidas propuestas en el Boletín Epidemiológico SE 35-2020, página 5), especialmente en las provincias que también continúan en Epidemia en la presente SE: Cusco (42 casos), Calca (5 casos), Espinar (3 casos) y Quispicanchis (1 caso); así mismo se debe estar vigilantes de las provincias de: La Convención, Canchis, Canas, Chumbivilcas y Urubamba que tienen las IA. más altas (Tabla 1), por ende son de alto riesgo, en ésta Temporada de Bajas Temperaturas y el contexto de la actual Pandemia COVID-19.**

Las tendencias Fig: 8 y 10, en ambos segmentos poblacionales (niños menores de 5 años y adultos mayores) hasta el 2019 fue muy similar, la diferencia está en la magnitud, el volumen presentado de neumonías en las PAMs, que es mucho mayor. Habitualmente a diferencia de los niños, las neumonías en adultos mayores en los años anteriores permanecían en el canal endémico, durante casi **todo el año en la Zona de Epidemia; siendo éste año la excepción**, aun así desde hace 5 semanas atrás se evidencia un incremento importante incluso que supera lo de los años anteriores; mientras en los niños menores de 5 años existe un mínimo de casos (hasta la SE 35: 226 casos), lo cual sigue poniendo de manifiesto el gran reto que debe asumir el personal de salud de las IPRESS para afrontar éste serio problema sanitario presentado en PAMs.

Tabla 1. Distribución de Neumonía en menores de 5 años, por provincias, Cusco 2015 a 2020* (*hasta la SE 35)

PROVINCIA	AÑOS						CORTE HASTA LA SE 35					
	2015	2016	2017	2018	2019	*2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ACOMAYO	7	10	4	26	15	2	7	5	1	22	11	2
ANTA	26	13	23	22	15	2	24	9	13	16	6	2
CALCA	21	34	38	44	27	5	18	21	25	34	23	5
CANAS	12	17	15	21	15		12	14	11	16	10	
CANCHIS	139	123	99	120	67	19	120	99	62	86	45	19
CHUMBIVILCAS	34	32	27	39	31	4	30	18	20	32	19	4
CUSCO	196	256	389	459	457	105	149	176	234	376	332	105
ESPINAR	42	32	30	52	28	4	35	19	23	43	21	4
LA CONVENCION	279	179	171	261	204	65	207	122	124	178	162	65
PARURO	18	5	5	10	10		10	5	4	9	6	
PAUCARTAMBO	32	24	29	46	43	10	26	15	16	38	33	10
QUISPICANCHI	54	89	101	130	92	5	35	58	68	88	75	5
URUBAMBA	21	20	39	24	31	5	15	13	33	19	20	5
REGION CUSCO	881	834	970	1254	1035	226	688	574	634	957	763	226

Se han notificado 1,035 episodios de neumonías en menores de 5 años, durante el año 2019 a nivel de la Región Cusco, 17.46% menos comparado con el 2018.

A la corte de la SE 35, en el presente año se informaron de 226 episodios de neumonías en menores de 5 años a nivel regional, 70.38% menos comparado al mismo periodo del 2019. Son 3 las provincias donde se concentra el 83.63% de neumonías en el presente año: Cusco, La Convención y Canchis.

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco *Hasta la SE 35

Tabla 2. Distribución de Neumonía en adultos mayores, por provincias, Cusco 2015 a 2020* (*hasta la SE 35)

Las neumonías en los Adultos Mayores durante el año 2019 alcanzaron a 1,398, comparado al 2018 representa 1.89% menos.

A la corte de la SE 35 de éste año se tiene 882 neumonías, 8.41% menos que el 2019 al mismo periodo, coincidentemente aquí también casi son las mismas provincias donde hay mayor concentración de neumonías en personas adultas mayores, como son: Cusco, Canchis, Chumbivilcas y La Convención.

PROVINCIA	AÑOS						CORTE HASTA LA SE 35					
	2015	2016	2017	2018	2019	*2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ACOMAYO	13	9	11	16	16	6	4	5	6	14	14	6
ANTA	74	109	73	63	48	11	64	73	41	54	44	11
CALCA	6	18	36	38	38	18	2	11	15	32	31	18
CANAS	2	10	8	31	23	17	2	2	8	17	9	17
CANCHIS	111	130	144	160	146	66	67	98	87	116	90	66
CHUMBIVILCAS	17	38	16	72	69	50	13	29	12	48	46	50
CUSCO	334	459	571	762	782	594	229	291	385	551	539	594
ESPINAR	32	21	33	22	40	25	24	12	23	17	30	25
LA CONVENCION	104	120	128	121	138	49	67	76	86	84	94	49
PARURO	13	12	10	14	14	6	7	6	6	9	8	6
PAUCARTAMBO	6	14	6	11	8	2	2	11	5	10	7	2
QUISPICANCHI	19	36	35	47	38	15	14	23	16	27	28	15
URUBAMBA	8	49	85	68	38	23	6	29	63	55	23	23
REGION CUSCO	739	1025	1156	1425	1398	882	501	666	753	1034	963	882

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco *Hasta la SE 35

Seguiremos insistiendo en dar a conocer que la mayor cantidad de neumonías se presentan en la población de adultos mayores a nivel regional, como a nivel de nuestras provincias, así como se observa en la Tabla 1 y 2, donde el 290.26% más corresponden a los adultos mayores comparado con los menores de 5 años en el 2020; algo parecido es lo que ocurre en el año 2019 donde también las neumonías en PAMs. representa el 26.21% más que en los niños menores de 5 años.

Tabla 3. Neumonía e I.A. en menores de 5 años, según provincias, Cusco 2019 – 2020 hasta la SE 35

PROVINCIA	2019		2020		INCREMENTO/DECREMENTO
	Casos	I.A.	Casos	I.A.	
ACOMAYO	11	37.57	2	6.33	- 81.82%
ANTA	6	13.00	2	4.01	- 66.67%
CALCA	23	33.69	5	6.76	- 78.26%
CANAS	10	25.01			- 100,00%
CANCHIS	45	51.25	19	19.99	- 57.78%
CHUMBIVILCAS	19	21.26	4	4.13	- 78.95%
CUSCO	332	100.23	105	29.22	- 68.37%
ESPINAR	21	31.97	4	5.62	- 80.95%
LA CONVENCION	162	92.27	65	34.06	- 59.88%
PARURO	6	19.85			- 100.00%
PAUCARTAMBO	33	51.58	10	14.36	- 69.70%
QUISPICANCHI	75	78.58	5	4.82	- 93.33%
URUBAMBA	20	37.89	5	8.72	- 75.00%
REGION CUSCO	763	64.89	226	17.72	- 70.38%

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco *Hasta la SE 35

En el 2020 a la SE 35, se han notificado 226 episodios de neumonía en menores de 5 años, con una IA de 17.72 episodios por cada 10,000 menores de 5 años, lo cual representa 70.38% menos comparado al mismo periodo del 2019 en relación a las I.A.

En el 100% de las provincias en el presente año se ha presentado una disminución de más del 50% de casos en comparación al 2019.

En el 2020 a la S.E. 35 las provincias de Canas y Paruro no presentaron ningún caso de neumonía en menores de cinco años.

Tabla 4. Neumonía e I.A. en Adultos Mayores, según provincias, Cusco 2019 – 2020 hasta la SE 35

PROVINCIA	2019		2020		INCREMENTO/DECREMENTO
	Casos	I.A.	Casos	I.A.	
ACOMAYO	14	36.27	6	15.92	- 57.14%
ANTA	44	56.6	11	14.50	- 75.00%
CALCA	31	38.47	18	22.80	- 41.94%
CANAS	9	16.6	17	32.08	88.89%
CANCHIS	90	69.54	66	52.27	- 26.74%
CHUMBIVILCAS	46	45.1	50	50.11	8.70%
CUSCO	539	124.4	594	140.66	10.20%
ESPINAR	30	37.96	25	32.58	- 16.67%
LA CONVENCION	94	57.44	49	30.89	- 47.87%
PARURO	8	17.47	6	13.46	- 25.00%
PAUCARTAMBO	7	15.37	2	4.50	- 71.43%
QUISPICANCHI	28	28.45	15	15.56	- 46.43%
URUBAMBA	23	29.81	23	30.65	0.00%
REGION CUSCO	963	67.55	882	63.47	- 11.27%

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco *Hasta la SE 35

A nivel regional a la SE 35-2020 se tiene 882 neumonías en PAMs. 11.27% menos, contrastado con el 2019 (963 casos) al mismo periodo.

En el presente año se incrementó los casos de neumonías en PAMs en las provincias de Canas, Cusco y Chumbivilcas en comparación a lo ocurrido en el 2019 y al contrastar ésto con lo ocurrido en menores de 5 años hemos visto que en éste colectivo no hubo incremento de neumonías en ninguna provincia en el presente año.

Las provincias con una disminución mayor al 50% de neumonías en adultos mayores en comparación con el 2019 a la SE 35 son: Anta, Paucartambo y Acomayo.

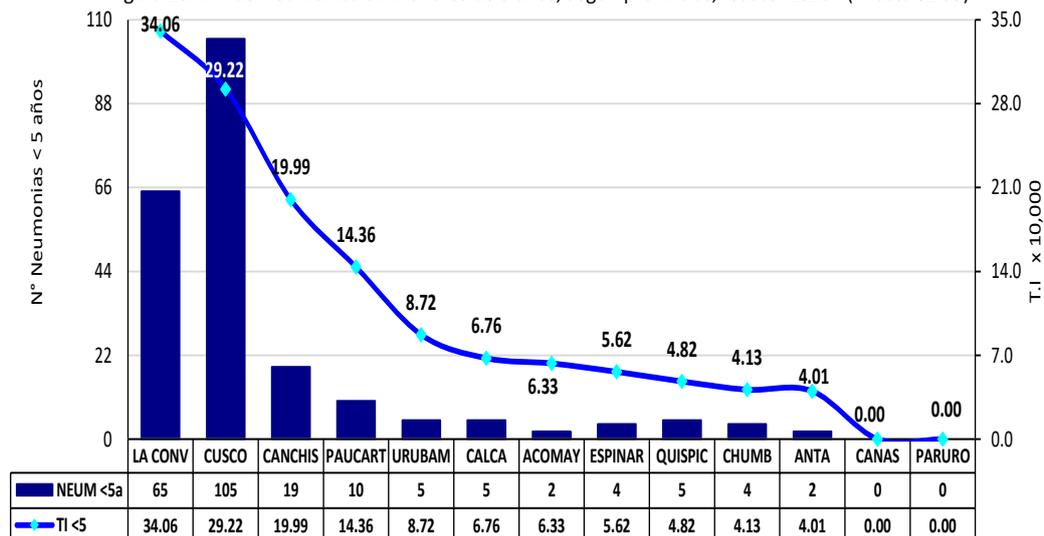
En los últimos seis años a la SE: 35, la proporción de neumonías graves fue incrementándose cada año frente a los casos de neumonía sin complicación, es así que en el presente año el 55.75% corresponde a Neumonía Grave, probablemente estos requerirán hospitalización y manejo terapéutico adecuado, por lo que en el primer nivel de atención nuestros profesionales deben estar preparados para el manejo de estos casos y evitar complicaciones fatales especialmente en esta temporada de bajas temperaturas, donde se viene acrecentando este tipo de neumonías.

Figura 12. Neumonías no complicadas y Neumonías Graves, en menores de 5 años, DIRESA Cusco 2015 al 2020 hasta la S.E. N° 35



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

Figura 13. I.A. de Neumonías en menores de 5 años, según provincias, Cusco 2020* (*hasta SE 35)

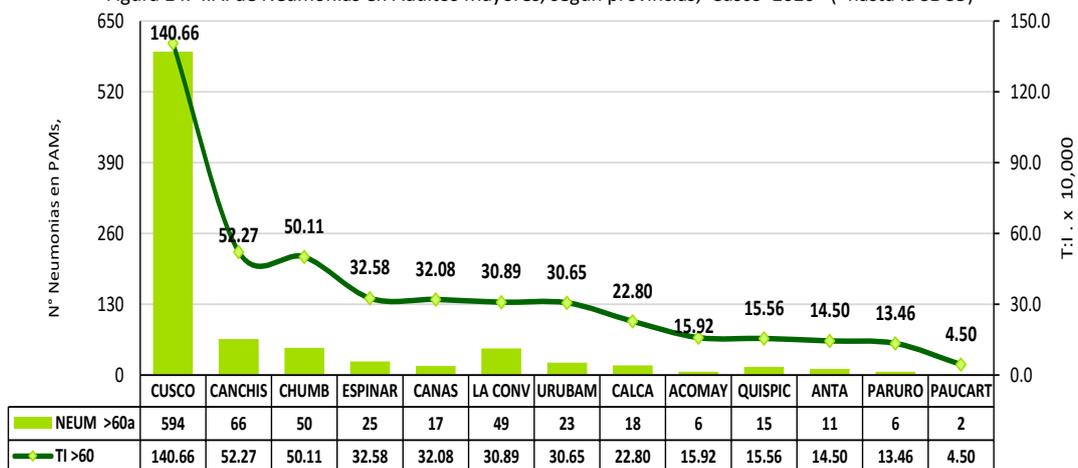


Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

De un total de 226 neumonías en niños menores de 5 años, el 75.22% corresponden a 2 provincias: Cusco y La Convención (46.46% y 28.76% en forma individual respectivamente); sin embargo las provincias que presentaron mayor riesgo para neumonías en niños menores de 5 años, en

el presente año hasta la S.E: 35 son: La Convención con I.A. 34.06, Cusco con I.A. 29.22, Canchis con I.A.: 19.99, Paucartambo con I.A.: 14.36 x 10,000 menores de 5 años; también tenemos a Anta y Chumbivilcas, como las provincias con menor riesgo; así como Paruro y Canas donde no se tiene todavía a la fecha ningún caso registrado de neumonías en menores de 5 años.

Figura 14. I.A. de Neumonías en Adultos Mayores, según provincias, Cusco 2020* (*hasta la SE 35)



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

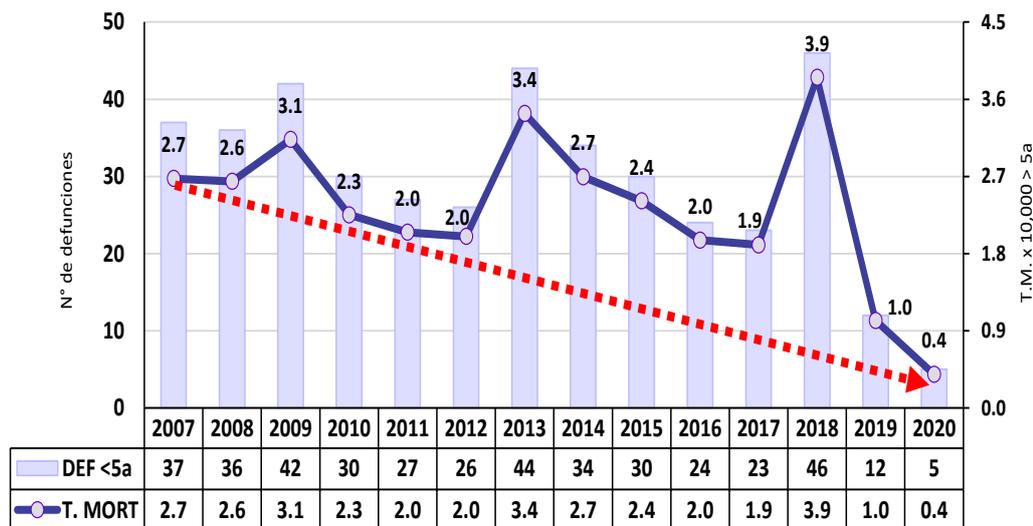
A la SE 35-2020 a nivel de todas las provincias el Cusco se registraron un total de 882 casos de neumonías en adultos mayores, de ellos el 86.05%, corresponden a las provincias del Cusco, Canchis, Chumbivilcas y La Convención (67.34%, 7.48%, 5.66% y

5.55% en forma individual respectivamente); **pero las provincias que presentan mayor riesgo para neumonías en Adultos Mayores son: Cusco, Canchis, Chumbivilcas, Espinar, Canas, La Convención v Urubamba..... y aquellas con menor riesgo son: Paucartambo, Paruro y Anta.**

En las 35 semanas epidemiológicas del 2020, se notificaron más del doble (290.26%) de neumonías en adultos mayores que en niños menores de 5 años a nivel regional; y el riesgo de ocurrencia de neumonías en estos dos segmentos poblacionales vulnerables (niños menores de 5 años y adultos mayores), a nivel de las provincias del Cusco hay algunas diferencias; para menores de 5 años tenemos a: La Convención, Cusco, Canchis, Paucartambo Urubamba, entre las de mayor riesgo; para los adultos mayores está considerado Cusco, Canchis, Chumbivilcas, Espinar, Canas, La Convención, y Urubamba; lo que amerita que nuestras intervenciones preventivas, promocionales, comunicacionales y otras deben focalizarse a esta realidad.

2. DEFUNCIONES POR NEUMONIAS EN MENORES DE 5 AÑOS y ADULTOS MAYORES

Figura 15 Tasa de Mortalidad por Neumonías, en menores de 5 años, DIRESA Cusco 2007 al 2020* (*Hasta la S.E.: 35)



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

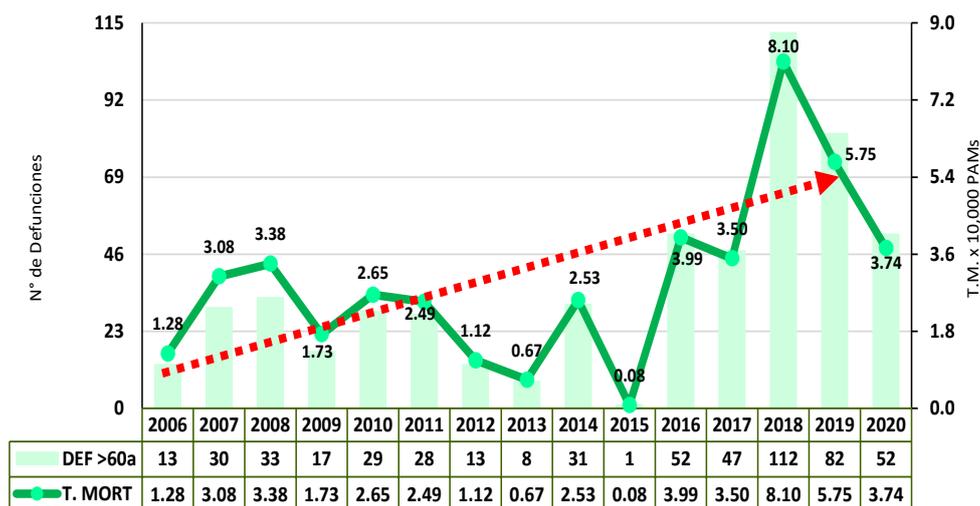
Del 2007 al 2020 la T.M (tasa de mortalidad) por neumonía en menores de 5 años continúa su **tendencia descendente** pero a menor velocidad, de 2.7 a 0.4 x 10,000 respectivamente.

Entre las acciones a ser implementadas, se propone fortalecer la capacidad resolutoria de los establecimientos de salud del primer nivel de

atención, con recursos

humanos capacitados, abastecimiento adecuado y regular de medicamentos e insumos para el tratamiento gratuito de neumonía y el desarrollo de las Campañas de vacunación, reconocimiento temprano de signos de alarma, entre otras. También resulta muy importante el análisis regional para priorizar las zonas de riesgo e implementar las estrategias acorde con las diferentes realidades y necesidades de salud locales.

Figura 16 Tasa de Mortalidad por Neumonías, en PAMs, DIRESA Cusco 2006 al 2020* (*Hasta la S.E. N° 35)



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

Las defunciones por neumonía en las personas adultas mayores superan largamente a las presentadas en los menores de 5 años, cuyas tasas de mortalidad desde el 2006 al 2019 presentan una tendencia sostenida al incremento, significando 349.21% más en el 2019 contrastado con el 2006; lo que obliga a buscar nuevas estrategias de intervención

con un adecuado análisis social, donde la misma población sea participe de la identificación de los problemas sanitarios y asuma la responsabilidad del autocuidado de su salud.

Es necesario tener presente, especialmente en las IPRESS del primer nivel de atención y considerando el marco normativo: "Modelo de Cuidado Integral de Salud por Curso de Vida para la Persona, Familia y Comunidad (MCI)" se enfatice en que los equipos de salud deberán brindar cuidados en los diferentes escenarios donde las personas desarrollan sus vidas cotidianas, siempre teniendo en cuenta los cambios que están presentes en la salud pública: transición demográfica, epidemiológica, del patrón alimentario, tecnológica y cultural y así realmente responder a las necesidades de nuestra población con servicios de salud de calidad, oportunos, con capacidad resolutoria y enfoque territorial.

Boletín Epidemiológico por Temporada de Bajas Temperaturas

Tabla 5. Defunciones por Neumonía en menores de 5 años, por provincias, Cusco 2015 a 2020* (*hasta la SE 35)

PROVINCIA	AÑOS						CORTE HASTA LA SE 35					
	2015	2016	2017	2018	2019	*2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ACOMAYO		1			1		1			1		
ANTA	1		2				1		2			
CALCA	1		1	1			1		1	1		
CANAS	1		1	2	2		1		1	2	2	
CANCHIS	3	1		1	1		1			1	1	
CHUMBIVILCAS	3	5		3	1		3	2		3	1	
CUSCO	2		2			1	2		2			1
ESPINAR		2		7	1			2		3	1	
LA CONVENCION	10	8	5	12	3	2	10	4	2	7	2	2
PARURO												
PAUCARTAMBO		3	1	2	1			2		2		
QUISPICANCHI	9	4	11	16	2	2	5	4	8	14	2	2
URUBAMBA				2						2		
REGION CUSCO	30	24	23	46	12	5	24	15	16	35	10	5

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco *Hasta la SE 35

Se han registrado 12 defunciones por neumonías en menores de 5 años, en el año 2019 a nivel de la Región Cusco, 73.91% menos comparado al mismo periodo del 2018 (anual).

Durante estos 6 años (2015 al 2020), se concentraron más del 80 % de defunciones por neumonías en menores de 5 años en las provincias de Quispicanchis, La Convención, Chumbivilcas y Espinar.

A la corte de la SE 35, en el presente año se informaron de 5 defunciones por neumonías en menores de 5 años a nivel regional, 50.00% menos comparado al mismo periodo del 2019 (donde se presentó 10 defunciones).

Las defunciones por neumonía en los **Adultos Mayores** durante el año 2019 alcanzaron a 82, comparado al 2018 (112 fallecidos) representa 26,78% menos; los dos años más cruciales fueron el 2018 y 2019 donde se tuvo el mayor número de fallecidos, a nivel de todas las provincias. En éste periodo de 6 años (2015 al 2020), las provincias con mayor concentración de defunciones en adultos mayores son: Cusco, Canchis, Chumbivilcas, La Convención y Quispicanchis. A la corte de la SE 35 de éste año se tiene 52 defunciones por neumonía en adultos mayores y es una de las más altas en estos últimos 6 años, solamente superado por lo ocurrido en el 2018 (80) y 2019 (56).

Tabla 6. Defunciones por Neumonía en Adultos Mayores, por provincias, Cusco 2015 a 2020* (*hasta la SE 35)

PROVINCIA	AÑOS						CORTE HASTA LA SE 35					
	2015	2016	2017	2018	2019	*2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ACOMAYO	4	1	4	4	3		2	1	3	2	3	
ANTA		2	2	5				2	1	5		
CALCA	2	2	5	5	1		1	2	4	3	1	
CANAS				8	2	6				2	1	6
CANCHIS	5	3	20	9	8		4	3	15	6	8	
CHUMBIVILCAS	3	1	10	6	11		3	1	7	4	11	
CUSCO	1	25	28	30	24	15	1	16	15	26	18	15
ESPINAR			1		1						1	
LA CONVENCION	2		13	9	1		1		10	7	1	
PARURO			2	3	3	2		2	2	1	2	
PAUCARTAMBO	2	2	3	6	1		2	2	3	5	1	
QUISPICANCHI	8	4	12	5	2		5	4	5	1	2	
URUBAMBA	1	1	2	3	2		1		2	2	2	
REGION CUSCO	1	52	47	112	82	52	1	35	32	80	56	52

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco *Hasta la SE 35

Tabla 7. Defunciones y T.M. por neumonía en menores de 5 años, según provincias, Cusco 2019 – 2020 hasta la SE 35

PROVINCIA	2019		2020		INCREMENTO/ DECREMENTO
	Defunc	T.M	Defunc	T.M	
ACOMAYO	1	3.4			- 100,00%
ANTA					
CALCA					
CANAS	2	5.00			- 100,00%
CANCHIS	1	1.14			- 100,00%
CHUMBIVILCAS	1	1.12			- 100,00%
CUSCO			1	0.28	
ESPINAR	1	1.52			- 100,00%
LA CONVENCION	2	1.14	2	1.05	- 0.00% + 0.00%
PARURO					
PAUCARTAMBO					
QUISPICANCHI	2	2.10	2	1.93	- 0.00% + 0.00%
URUBAMBA					
REGION CUSCO	10	0.85	5	0.39	- 50.00%

Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco *Hasta la SE 35

En el 2019 a la SE 35, se registró 10 defunciones, correspondiendo a las provincias de Quispicanchis, La Convención, Canas, Quispicanchis, Chumbivilcas, Canchis, Acomayo y Espinar, alcanzando una TM regional de 0.85 x 10,000 menores de 5 años ; sin embargo al mismo periodo en el 2020 se tiene 5 defunciones ocurridas en La Convención, Quispicanchis y Cusco, cuyas tasas de mortalidad alcanzaron a: 1.05, 1.93 y 0.28 x 10,000 menores de 5 años, los 2 primeros superan la tasa de mortalidad regional que es de 0.31 x 10,000 menores de 5 años.

En el presente año a la SE 35, hay una disminución del 50.00% en relación al número de defunciones ocurridas en el 2019 a nivel regional.

Tabla 8. Defunciones y T.M: por neumonía en adultos mayores, según provincias, Cusco 2019 – 2020 hasta la SE 35

PROVINCIA	2019		2020		INCREMENTO/ DECREMENTO
	Casos	T.M.	Casos	T.M.	
ACOMAYO	2	5.18	3	7.96	50.00%
ANTA	5	6.43			-100.00%
CALCA	3	3.72	1	1.27	-66.67%
CANAS	1	1.84	6	11.32	500.00%
CANCHIS	6	4.64	8	6.34	33.33%
CHUMBIVILCAS	4	3.92	11	11.02	175.00%
CUSCO	18	4.15	15	3.55	-16.67%
ESPINAR	1	1.27			-100.00%
LA CONVENCION	7	4.28	1	0.63	-85.71%
PARURO	1	2.18	2	4.49	100.00%
PAUCARTAMBO	5	10.98	1	2.25	-80.00%
QUISPICANCHI	1	1.02	2	2.07	100.00%
URUBAMBA	2	2.59	2	2.67	0.00%
REGION CUSCO	56	3.93	52	3.74	-7.14%

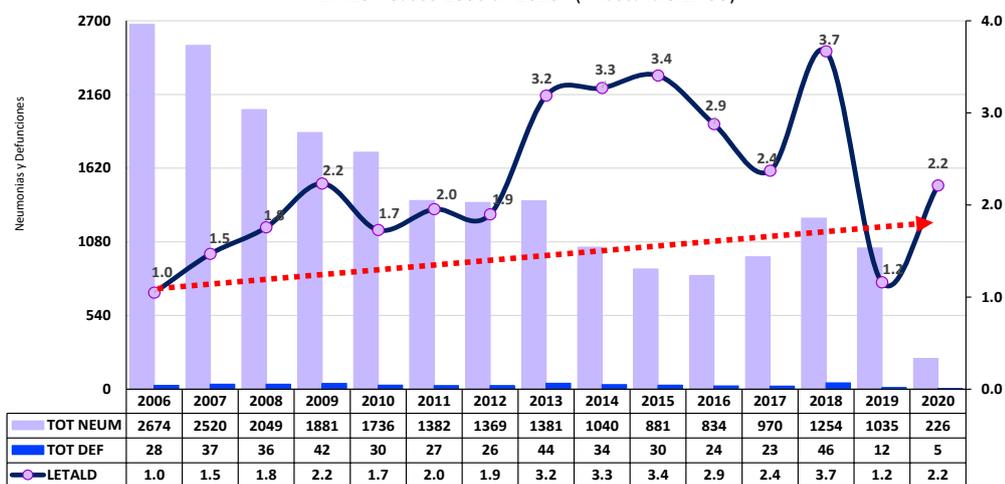
Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco *Hasta la SE 35

Se notificaron nivel regional hasta la SE 35 del presente año, 52 Adultos Mayores fallecidos por neumonías, siendo la T.M. de 3.74 por cada 10,000 adultos mayores.

En el 2020 a nivel provincial, en 6 provincias (Acomayo, Canas, Chumbivilcas, Paruro, Quispicanchis y Canchis) el número de fallecidos superó lo presentado en el 2019 al mismo periodo. En 4 provincias (Calca, La Convención, Paucartambo y Cusco) las defunciones fueron en menor cantidad que el 2019 y en 2 provincias en el 2020 no se presentaron defunciones: Anta y Espinar, pese a que en el 2019 si se registraron defunciones por neumonías en adultos mayores.

Al igual que las neumonías, las defunciones por neumonías, las tasas de Incidencia, la tasa de mortalidad y letalidad, presentadas en el segmento poblacional de adultos mayores, confirman la magnitud del problema sanitario y urge la necesidad imperiosa de un abordaje integral para dar solución a ésta problemática a nivel regional.

Figura 17. Tasa de letalidad por Neumonías, en menores de 5 años, DIRESA Cusco 2006 al 2020* (*Hasta la S.E. 35)



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

En este periodo de 15 años analizados, las neumonías y las defunciones en niños menores de 5 años progresivamente han ido disminuyendo; así: En el año 2006, la neumonía en ésta población fue de 2,674 episodios cuya disminución fue del 61.29% hasta el 2019

(1035), representando ésta disminución 4.38% en promedio por año. En el 2020 a la S.E. 35 se registra 226 neumonías.

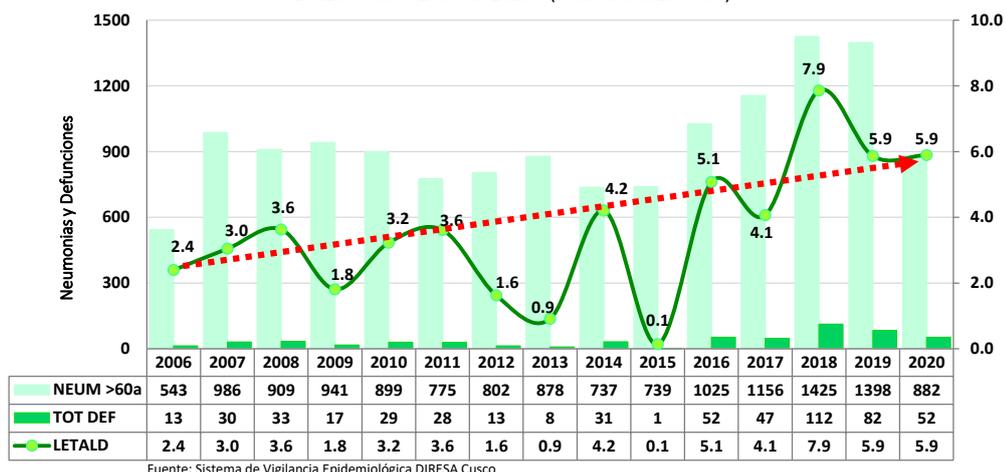
Igualmente vemos que las cifras de **mortalidad por neumonía en menores de 5 años presentan una progresiva disminución** como lo muestran los datos de vigilancia epidemiológica en la Figura 17. Las defunciones en el 2006 fueron de 28 con una disminución del 57.14% al 2019 (12) y de 4.08% en promedio por año hasta el 2019.

En el 2020 a la SE 35 se registra 5 defunciones.

A pesar de las mejoras en estas cifras, vemos que la tasa de letalidad de neumonía en menores de 5 años, no ha tenido la misma tendencia, su presencia fue muy irregular, alcanzando cifras desde 1.0% a 3.74% anual; actualmente **no hay ninguna disminución en comparación al 2006, muy por el contrario hay un incremento del 120.0%.** Fig 17, siendo ésta situación un reto para nuestra oferta sanitaria.

Las neumonías, las defunciones y la tasa de letalidad, en este periodo de 14 años analizados fueron incrementándose inexorablemente en el adulto mayor. Fig 18

Figura 18. Tasa de letalidad por Neumonías, en Personas Adultos Mayores, DIRESA Cusco 2000 al 2020* (*Hasta la S.E. N° 35)



En el 2006, se presentó 543 episodios de **neumonía en los adultos mayores**, comparado con el 2019 (1,398) se observa que hay un aumento del 157.46%, representando éste incremento un 11.25% promedio por año.

En el 2020 a la SE 35 en PAMs, se registra 882

episodios de neumonías.

Las cifras de mortalidad por neumonía en PAMs. presentan un progresivo acrecentamiento, en el lapso analizado; así en el 2006 de 13 defunciones reportadas hubo un incremento de 530.77% al 2019 (82) y de 37.91% en promedio por año hasta el 2019. En el 2020 hasta la semana 35 se registra 52 defunciones, en éste segmento poblacional.

La tasa de letalidad de neumonía en los adultos mayores, exponencialmente aumentaron en 145.83% en el periodo de 15 años, es decir de una letalidad de 2.4% del 2006 a 5.9% en el 2020 (registrada como una de las más altas), correspondiendo a un incremento promedio anual de 9.72%.

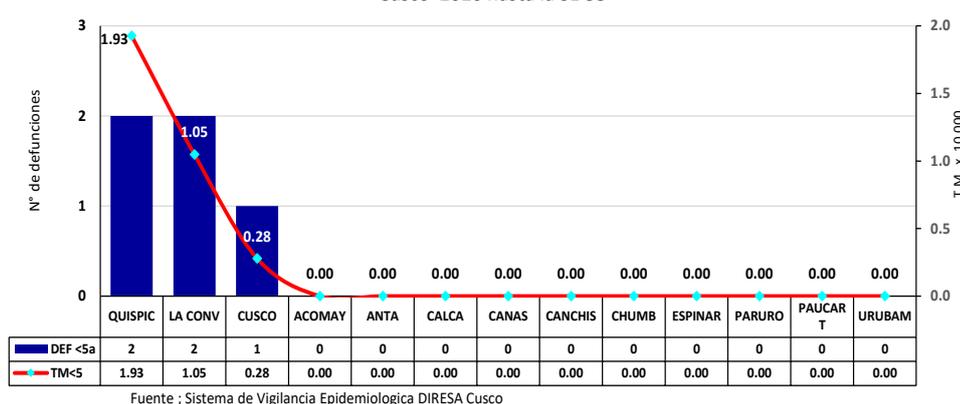
Tomando como referencia el Boletín Epidemiológico de la SE 35-2020, pag: 7, dice: *“Del total de Adultos Mayores fallecidos por neumonía (548) entre el 2006 al 2020, el 86.31%: 473 (promedio regional) ocurrieron en nuestros EESS. (intramuro) y solo el 13.69% (75) corresponden a adultos mayores que fallecieron por neumonía fuera de los EESS (extramuro); así mismo la figura 16 muestra que desde el 2006 al 2020 las defunciones intramurales por neumonía en Adultos Mayores, presentan una tendencia creciente de 46,2% a 90.4% respectivamente.*

Por otro lado en la figura 17, se evidencia una tendencia creciente de Defunciones Extramurales en Menores de 5 años, en el periodo de 20 años: 2000 al 2019; es decir los niños con neumonía mueren más fuera de los EESS: 68.9% promedio regional del periodo en mención (657/953).

Por lo que las intervenciones en cada segmento poblacional: Adultos Mayores, como Niños menores de 5 años, deberán ir encaminadas a dar respuesta a la problemática identificada”.

Las medidas de salud pública implementadas para controlar la neumonía y la muerte asociada a ésta en menores de 5 años, han mostrado un efecto positivo representado por la tendencia a la disminución importante en las tasa de incidencia y mortalidad; sin embargo no ocurre lo mismo en los Adultos Mayores, muy por el contrario la tendencia es al incremento progresivo de las incidencias y tasas de mortalidad y letalidad donde se hacen cada vez más evidentes nuestra pobre respuesta institucional agravando esta problemática sanitaria; lo que nos obliga a tomar acciones integrales inmediatas en el contexto actual, en forma multisectorial a favor de esta segmento poblacional poco atendido.

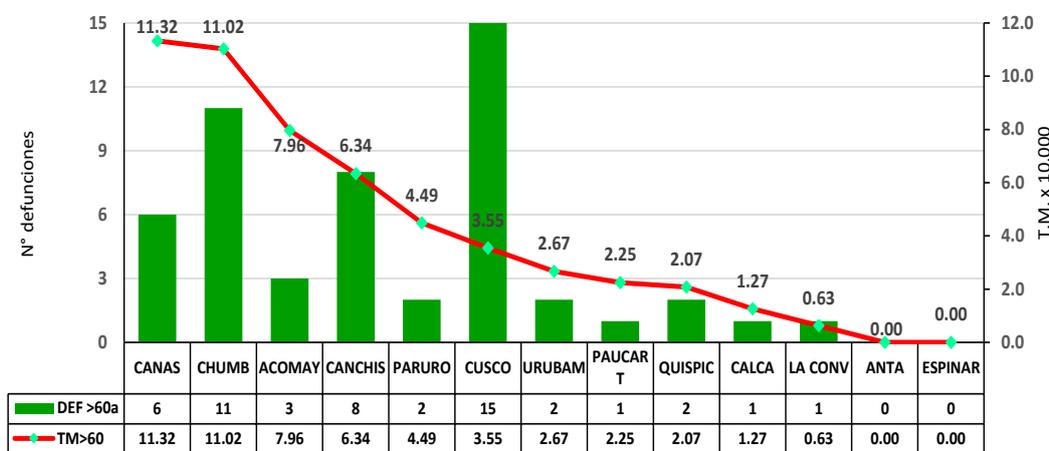
Figura 19. Defunciones por Neumonías en menores de 5 años y Adultos Mayores, Según provincias, Cusco 2020 hasta la SE 35



A la SE 35 del 2020, las defunciones por neumonías en menores de 5 años suman 5 y todas corresponden al subgrupo de edad de 2 a 11 meses, donde el 66.66% (3) fue intramural (presentación excepcional en este año, ya que estas defunciones casi siempre fueron extramurales) y el 33.34% (2) extramural.

Las provincias de Quispicanchis (distritos de Ocongate y Quiquijana) y La Convención (distritos de Kepashiato y Megantoni) y Cusco (Cusco), son los lugares de procedencia de los menores de 5 años fallecidos, cuyas TM. alcanzan en La Convención a $1.05 \times 10,000$ menores de 5 años, en Quispicanchis a $1.93 \times 10,000$ menores de 5 años y en Cusco a $0.28 \times 10,000$ menores de 5 años; las 2 T,M primeras superan sobremanera la T.M. Regional que es de $0.31 \times 10,000$ menores de 5 años.

Figura 20. Defunciones por Neumonías en Adultos Mayores, Según provincias, Cusco 2020 hasta la SE 35



Fuente: Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco

Hasta la SE: 35-2020 se tiene reportado 52 defunciones en adultos mayores:
 . 05 extramurales notificados por: CS Ccapacmarca, PS Llique, PS. Coyo, CS Velille y PS. Lutto de la Micro-Red Santo Tomas y
 . 47 intramurales, reportados por:

Hospital Regional (26), Alfredo Callo Rodríguez de Sicuani (15), Hospital Santo Tomas (2), CS Kimbiri (1), PS. Lutto (1), PS. Collana (1) y CS Colquemarca (1).

En la SE: 35 el Hospital Regional reportó 3 defunciones: 1 es la regularización de la SE 33 y las otras 2 corresponde a la SE 35: uno procedente del distrito de Wanchaq y el otro de Cusco.

Las muertes por neumonías en PAMs, a la SE 35-2020, que son 52, comparado con lo mostrado en menores de 5 años representa 940.0% más de incremento al mismo periodo.

La TM regional por neumonías en adultos mayores es de $3.74 \times 10,000$ mayores de 60 años, ésta es superada por 202.67% en la provincia de Canas (11.32), por 194.65% en Chumbivilcas (11.02), por 112.83% en Acomayo (7.96), por 69.51% en Canchis (6.34), y por 20.05% en Paruro (4.49).

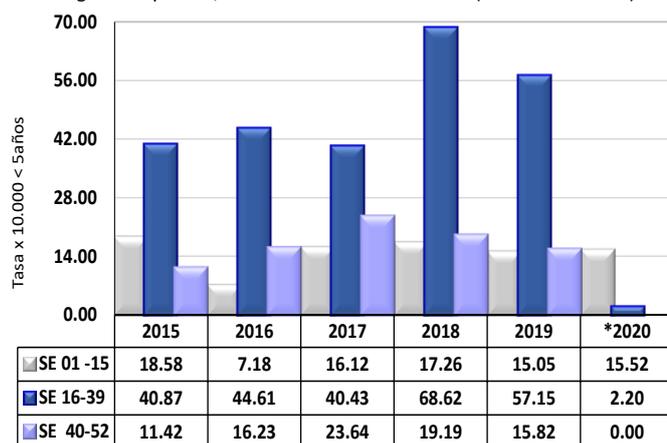
La ocurrencia de muertes por neumonías en adultos mayores (52 defunciones) en el presente año a la SE 35, representa 940.0 % más de lo acontecido en los menores de 5 años (05 defunciones) y cuya presentación toma las 13 provincias del Cusco, por lo que se puede colegir que este segmento poblacional sigue siendo el más vulnerable, lo que obliga buscar urgentemente nuevas estrategias de intervención, que puedan afrontar este problema sanitario actual por el que viene atravesando los adultos mayores en la Región Cusco, agravados por el contexto actual de la pandemia del Coronavirus

Los adultos mayores conforman el grupo de mayor impacto negativo por el SARS-Cov2, COVID-19, su vulnerabilidad ante esta pandemia proviene no solo de su edad, sino por la situación económica, laboral y enfermedades asociadas a su edad, su soledad le confiere mayor riesgo ya que tiene que salir a buscar sus víveres, de no recibir algún tipo de apoyo el impacto en su salud será indudablemente negativo.

La Organización Mundial de la Salud advirtió que las personas que superan los 65 años y tienen comorbilidades como enfermedades cardíacas, respiratorias, hipertensión o diabetes están en el grupo con mayor peligro frente al coronavirus. Incluso, la mortalidad es más alta.

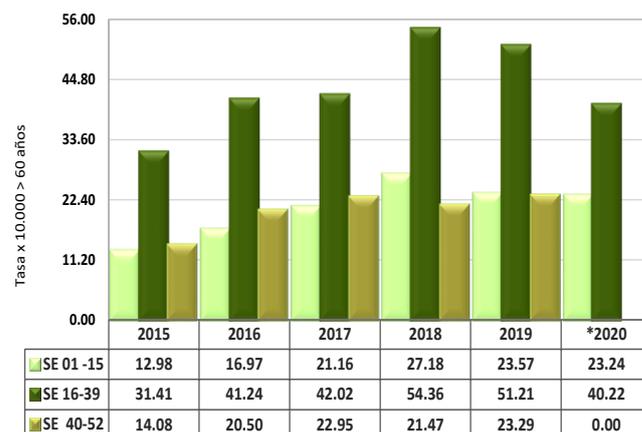
Es por eso que dentro de este grupo se deben tomar precauciones adicionales. En ese sentido, el distanciamiento social es fundamental para el control epidémico. Sin embargo, hay que estar atentos, porque la soledad podría generar un mayor riesgo para la salud. La recomendación de los especialistas es mantener la comunicación constante, reemplazar las visitas por llamadas telefónicas frecuentes, mensajes de texto, video llamadas u otra forma de comunicación. Hay que estar atentos ante cualquier necesidad de este segmento poblacional vulnerable.

Figura 21. Tasa de episodios de Neumonías en Menores de 5 años, según Temporada, DIRESA Cusco 2015 a *2020 (* Hasta la S.E. 35)



Fuente; Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco. *Hasta la SE 35-2020

Figura 22. Tasa de episodios de Neumonías en Adultos Mayores, según Temporada, DIRESA Cusco 2015 a *2020 (* Hasta la S.E. 35).



Fuente; Sistema de Vigilancia Epidemiológica DIRESA Cusco. * Hasta la SE 35-2020

La T.I. de neumonías x 10,000 **menores de 5 años** en la Temporada de Bajas Temperaturas que corresponde de la SE 16 a la 39, en el periodo del 2015 al 2019 registran los valores más altos, que van desde 40.43 x 10,000 a 68.62 x 10,000 menores de 5 años, que en los otros grupos que corresponde a los de la SE: 1 a la SE 15 y de la SE 40 a la SE 52.

En las S.E. que corresponden al periodo de Bajas Temperaturas de años analizados: 2015 y el 2018 éstas T.I han presentado un crecimiento del 67.89%, correspondiendo a 16.97% promedio anual; sin embargo entre el 2018 y 2019 estas muestran un descenso de 68.62 a 57.15 x 10,000 menores de 5 años, lo que representa 16.72% de disminución

En el presente año han transcurrido 20 semanas de la Temporada de Bajas Temperaturas, en el cual las neumonías en menores de 5 años han disminuido ostensiblemente en comparación a los años anteriores, probablemente por las medidas implementadas (cuarentena, estado de emergencia) que han permitido la poca exposición de los niños, como también la atención médica focalizada al contexto del COVID-19.

Sin duda en el periodo de Bajas Temperatura: SE 16 a la SE: 39 (Fig 22), se registra la mayor cantidad de Neumonías en los **ADULTOS MAYORES**, desde el 2015 al 2019 en comparación con los otros grupos de semanas epidemiológicas antes y después de la Temporada de Bajas Temperatura (SE: desde la 1ª a la SE 15 y desde la SE: 40 a la SE: 52).

El contexto actual del 2020 SE 35, que corresponde al periodo de bajas temperaturas (SE 16 a la SE 39) se registra : una I.A. de 40.22 x 10,000 adultos mayores, la cual es menor en un 21.46% frente al mismo periodo del 2019 donde la I.A. alcanza : 51.21 x 10,000 adultos mayores, esto podría entenderse, porque probablemente la población adulta mayor en el presente año está confinada a guardar la cuarentena establecida, así como también porque nuestra oferta sanitaria está focalizada a controlar esta pandemia del COVID-19; sin embargo no se debe descuidar las actividades de prevención primaria en estos dos segmentos poblacionales vulnerables, como las inmunizaciones y otras.

A partir de la S.E. 25-2020, con el fin de mejorar, se ha incorporado una nueva estructura en el presente Boletín, así como el análisis toma en consideración a los dos segmentos poblacionales más vulnerables en esta Temporada de Bajas Temperaturas; también es necesario mencionar que éste Boletín se complementa con el Boletín Epidemiológico de la Dirección de Epidemiología.

La información de éste Boletín es actualizada cada semana; los datos y análisis son provisionales y pueden estar sujetos a modificación.

Se puede utilizar la información de éste Boletín en forma total o parcial, siempre y cuando se citen expresamente sus fuentes.

3. EPI NOTICIAS

EL PERÚ VACUNARÁ A 20 MILLONES DE PERSONAS MAYORES DE 18 AÑOS CONTRA LA COVID-19 EN EL 2021

Viceministro de Salud, Luis Suárez, afirmó que en los próximos días se suscribirán convenios de confidencialidad con otros tres laboratorios.



El Ministerio de Salud (MINSa) garantizará vacunas eficaces, gratuitas y de calidad para la campaña de vacunación contra la COVID-19, que tiene como objetivo vacunar a 20 millones de peruanos mayores de 18 años en el 2021, afirmó el viceministro de Salud Pública, Luis Suárez.

Precisó que, en un primer momento, la vacuna se aplicará a las personas mayores de 60 años, a los que padecen enfermedades crónicas y, simultáneamente, a los trabajadores de la salud, fuerzas del orden y personal de limpieza que trabajan en la primera línea de batalla para reducir los casos graves y de muertes por coronavirus.

Explicó que los resultados de los ensayos clínicos

para los menores de edad se tendrán recién a finales del próximo año, por lo que la vacunación para este grupo etéreo – que es el de menor riesgo– se realizará en el año 2022.

Suárez señaló que el Perú se encuentra en varios procesos simultáneos para la adquisición de las vacunas contra el coronavirus: el proceso de negociación con los laboratorios que trabajan en el desarrollo de las vacunas, la alianza Covax Facility a través de la Organización Mundial de la Salud y los ensayos clínicos que se vienen realizando en el Perú.

En el primer proceso, adelantó que, además de los convenios de confidencialidad suscritos con los laboratorios Pfizer, Johnson & Johnson, Moderna, Oxford y AstraZeneca, en los próximos días se suscribirán acuerdos con el Instituto Gamaleya (Rusia), Novavax y Covaxx para tener facilidad de compra de las vacunas cuando culminen los estudios y cuenten con los certificados respectivos.

Sobre el segundo proceso, con Covax Facility, mediante el cual la OMS y la fundación de Bill y Melinda Gates propugnan llevar las vacunas a los países pobres y de medianos recursos, el viceministro señaló que el Perú tiene asegurado 6.5 millones de dosis, que equivalen al 20% de la población peruana.

Agregó que algunos laboratorios también han expresado su voluntad de ofrecer sus vacunas al Perú, como el caso de AstraZeneca, con 10 millones de dosis; Pfizer, con 4 ó 5 millones, entre otros.

El viceministro precisó que todavía no se sabe con exactitud a qué laboratorio se le comprará las vacunas, debido a que todo depende de los resultados de los estudios de la fase 3 y de las certificaciones que se requieren para garantizar la seguridad de las personas.

No obstante, indicó que las preparaciones para la vacunación en el Perú se han iniciado con la identificación de la población que será vacunada, los aspectos logísticos, las capacitaciones a los vacunadores, los requerimientos de transporte, cadena de frío, etc., para que todo esté listo cuando lleguen las vacunas.

Fuente: Centro de Prensa MINSa.