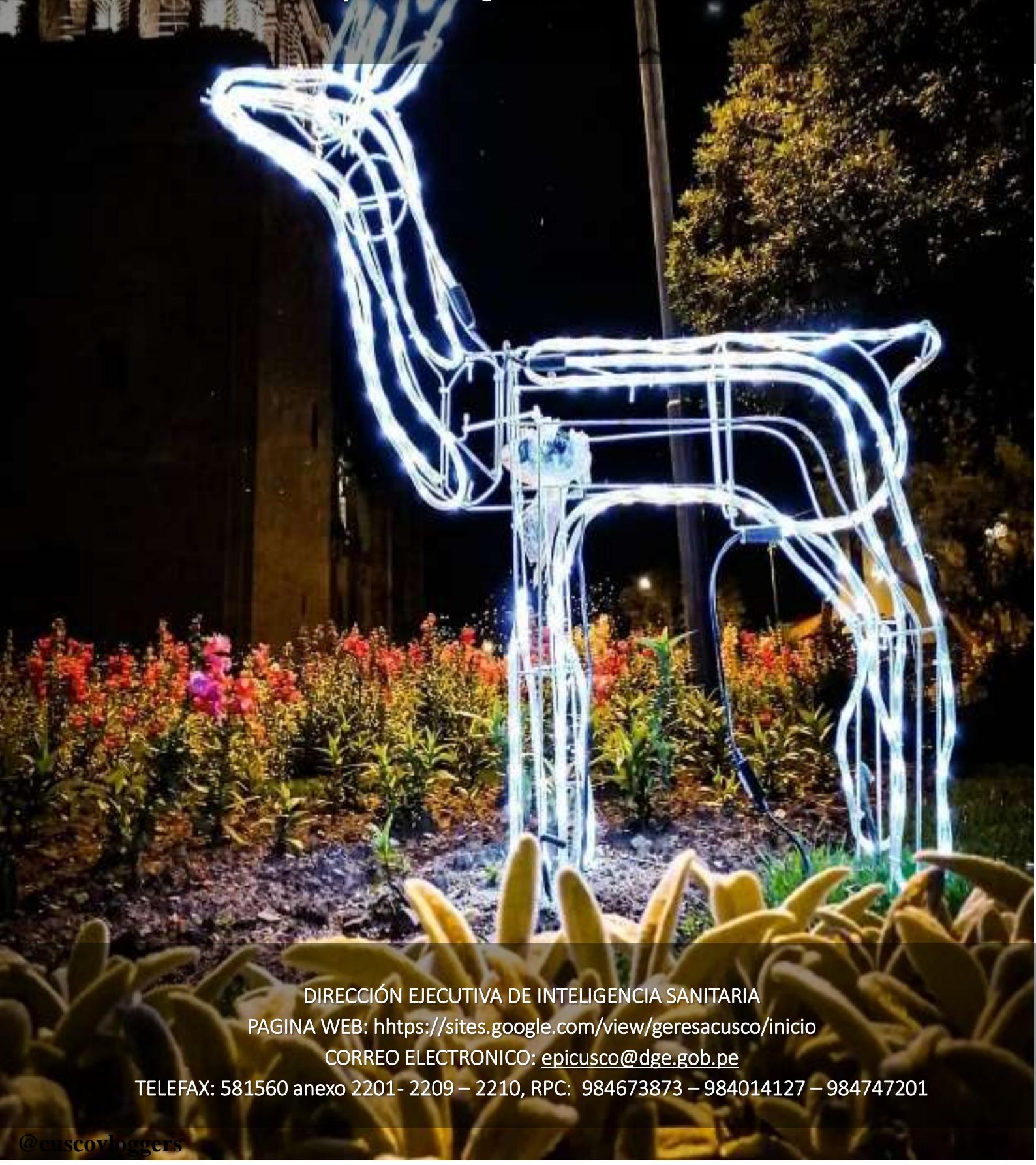




# Covid-19

Semana Epidemiológica N°51, diciembre-2022



DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

PAGINA WEB: <https://sites.google.com/view/geresacusco/inicio>

CORREO ELECTRONICO: [epicusco@dge.gob.pe](mailto:epicusco@dge.gob.pe)

TELEFAX: 581560 anexo 2201- 2209 – 2210, RPC: 984673873 – 984014127 – 984747201

Gerencia Regional de Salud

**MSP. Javier Ramírez Escobar**

Gerente Regional

Dirección Ejecutiva de Inteligencia Sanitaria

**MSP. Darío Francisco Navarro Mendoza**

Director

Dirección de Epidemiología e Investigación

**MSC. Fátima R. Concha Velasco**

Directora

*Equipo de Epidemiología e Investigación*

TAP. Edgar Waldo Capcha Salcedo

M.S.P. Pablo Fidel Grajeda Ancca

M.C. Alex Jaramillo Corrales

M.C. Katia Luque Quispe

M.C. Lucero Guadalupe Contreras Masias

M.C. Jesus Kevin Perez Castilla

M.C. Heber Jaime Quispe Jihuallanca

M.C. Edwards Adrian Aguirre Valenzuela

Lic. Enf. Ruth Nelly Oscoco Abarca

Ing. Joel Wilfredo Sumerente Ayerbe

Lic. Nadia Isabel Cáceres Pillco

Lic. Enf. Guinetta Margarita Yabar Herrera

Dirección de Estadística, Informática y

Telecomunicaciones

**Ing. Santiago Quispe Peralta**

Director

*Equipo de Estadística, Informática y*

*Telecomunicaciones*

Ing. Iván Atayupanqui Rondón

Ing. Miguel Ángel Campana Alarcón

Ing. Uriel Lacuta Farfán

Ing. Jorge Fernando Lovatón Ramos

Ing. Danny Robert Moscoso Sánchez

Ing. Irvin Condori Champi

Ing. Abel Rimasca Chacón

Secretaria: Sra. Ruth Baca Mendoza

# Índice general

<b>Editorial</b>	<b>3</b>
<b>Metodología</b>	<b>6</b>
<b>Características Generales</b>	<b>9</b>
<b>Características Clínicas</b>	<b>12</b>
<b>Análisis de Indicadores</b>	<b>16</b>
<b>Evaluación para Provincias Priorizadas</b>	<b>35</b>
<b>Variantes de COVID-19</b>	<b>66</b>
<b>Defunciones Cero</b>	<b>70</b>
<b>Resumen de Indicadores Covid19</b>	<b>71</b>
<b>Agradecimientos</b>	<b>72</b>
<b>Diseño y Edición</b>	<b>73</b>

Visite nuestro Dashboard interactivo sobre COVID-19 haciendo clic [AQUÍ](#)

## Editorial



DR. YETMANY MARCH  
CHOQUE SOTA  
*Medicina de Enfermedades  
Infecciosas y Tropicales  
Hospital Adolfo Guevara  
Velasco*

Desde hace 3 años aproximadamente, la población mundial viene sufriendo los embates de la Pandemia por SARS-CoV-2, la cual cobrado muchas vidas y generando un mayor costo que los sistemas de salud han tenido que enfrentar; nuestro país ha sido una de las regiones más castigadas tanto por la alta mortalidad presentada, una de las más altas a nivel mundial, como por el gran esfuerzo que se ha tenido que realizar para implementar los servicios de salud, que ya presentaban muchas deficiencias, para poder enfrentar este grave problema.

A lo largo de este período de tiempo hemos presenciado las diferentes etapas de la pandemia, desde los brotes iniciales luego la transmisión sostenida y ahora luego del punto máximo la presencia

de brotes posteriores que se han ido modificando tanto por la presencia de nuevas variantes, la inmunidad adquirida por la población así como por la implementación de la vacunación, gracias esta última, con gran impacto en la disminución de la morbimortalidad por esta enfermedad.

En nuestra región, venimos enfrentado la quinta ola del COVID-19, en este caso la variante prevalente sigue siendo Omicrón, con sus sublinajes BA.4 y BA.5 desde el mes de julio y en diciembre tenemos la aparición del sublinaje CH.1.1; es bueno comentar que la intensidad de este brote es menor respecto a lo acontecido en el 2020 y 2021, teniendo en cuenta que las medidas de prevención dictaminadas por el Ministerio de Salud se han flexibilizado desde octubre de este año; pero lo que no hay que olvidar es el hecho que todavía hay mortalidad por el COVID, ya que en las últimas 3 semanas hemos tenido 5 fallecidos en nuestra región, la mayoría no vacunados.

Por lo tanto, es importante que la población no baje la guardia y se debe mantener el uso de la mascarilla en zonas con mucha aglomeración de personas, con poca ventilación o que presenten sintomatología respiratoria; así mismo evitar las aglomeraciones con gran cantidad de personas y el lavado de manos; que son las medidas más importantes de prevención.

Debemos ser conscientes que el Cusco sigue siendo una de las regiones con menores coberturas de vacunación contra el COVID (83,01 %), por lo que se debe fortalecer la aplicación de la tercera y cuarta dosis de la vacuna contra el COVID en adultos, así como la vacunación para los niños desde los 6 meses hasta los 11 años, sobre todo en el área rural que es donde tenemos más dificultades.

Finalmente, agradecer a quienes hace posible que la información contenida en este boletín llegue a nuestras manos para su análisis; además como último reporte del año es importante un merecido reconocimiento a todo el personal de salud por la labor realizada este año que a pesar de las dificultades se han conseguido logros importantes en el control de la pandemia y que ese esfuerzo denodado continúe por el bien la población de nuestra región. Muchas gracias.



# Metodología

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

PAGINA WEB: <https://sites.google.com/view/geresacusco/inicio>

CORREO ELECTRÓNICO: [epicusco@dge.gob.pe](mailto:epicusco@dge.gob.pe)

TELEFAX: 581560 anexo 2201 - 2209 - 2210, RPC: 984673873 - 984014127 - 984747201



## **Metodología**

El presente Boletín tiene el objetivo de informar sobre los principales indicadores epidemiológicos y de gestión hospitalaria, para hacer el seguimiento de la pandemia en nuestra región y tomar mejores decisiones. Este Boletín tiene una metodología de tipo descriptiva.

La introducción de la variante ómicron ha sido causa de las últimas olas epiémicas suctitadas en nuestra región, por ésta razon en esta edición del boletín se considera los datos desde el año 2021 hasta la semana epidemiológica 51 (21 de diciembre) del presente año, para que el lector pueda hacer las comparaciones e inferencia del comportamiento de las olas en nuestra región. Asimismo, en la descripción de cada indicador o figura se mencionará si el análisis de la información incluye otro periodo.

Los datos analizados incluyen: a) características generales: sexo, edad, casos confirmados, fallecidos; b) características clínicas: síntomas reportados, casos confirmados sintomáticos, casos confirmados asintomáticos y comorbilidades; c) indicadores epidemiológicos: sistema de vigilancia epidemiológica, tasa de mortalidad, tasa de positividad de pruebas diagnósticas, casos activos – recuperados, y exceso de muerte por todas las causas, y d) indicadores de gestión hospitalaria: ocupación de camas UCI y No UCI en la Región. En este boletín se considera como caso positivo de COVID-19, sólo a aquellos que tienen una prueba antigénica o molecular positiva, salvo en ciertas estimaciones, en cuya descripción se detalla si se utilizó otro tipo de examen diagnóstico. Las fuentes de información son las bases de datos de NOTI WEB (aplicativo del Sistema de Vigilancia Epidemiológica - COVID-19), SISCOVID (Sistema Integrado para COVID-19), SINADEF (Sistema Informático Nacional de Defunciones), SICOVAC-HIS MINSA (Base de datos de vacunación por COVID-19), Reporte de Disponibilidad de Camas de Hospitalización y datos de la Oficina de Referencias-Contrarreferencias de la Dirección de Emergencias y Desastres de GERESA-Cusco.

Se usaron frecuencias absolutas y relativas para la descripción de los datos cualitativos. Para la descripción de datos cuantitativos se calcularon tasas (mortalidad, pruebas diagnósticas, incidencia de casos), promedios (ocupación de camas hospitalarias, fallecidos por COVID y fallecidos por todas las causas). Para describir la tendencia se representaron los datos cuantitativos y frecuencias relativas en intervalos de 7 días (semana epidemiológica). En las variables de sistema de vigilancia epidemiológica

(1 prueba por 100,000 habitantes) y ocupación de cama (adecuado, menor a 70 %, moderado, entre 75 a 90 % y limitado, más de 90 %), siendo todos los puntos de referencia sugeridos por la Organización Mundial de la Salud. Para el análisis de exceso de mortalidad, se usó la metodología descrita por C. Giattino, H. Ritchie, M. Roser, E. Ortiz-Ospina, y J. Hasell en el artículo .Excess mortality during the Coronavirus pandemic (COVID-19). Published online at OurWorldInData.org. La descripción de dichas variables se hace de manera regional y provincial. En la presente edición se hace una descripción de la tasa de incidencia, tasa de mortalidad, tasa de positividad por prueba molecular y antigénica, y exceso de defunciones de todas las provincias de nuestra región. El lector interesado en un análisis distrital de los casos y defunciones puede encontrar dicha información en los links correspondientes.



# Características generales

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

PAGINA WEB: <https://sites.google.com/view/geresacusco/inicio>

CORREO ELECTRÓNICO: [epicusco@dge.gob.pe](mailto:epicusco@dge.gob.pe)

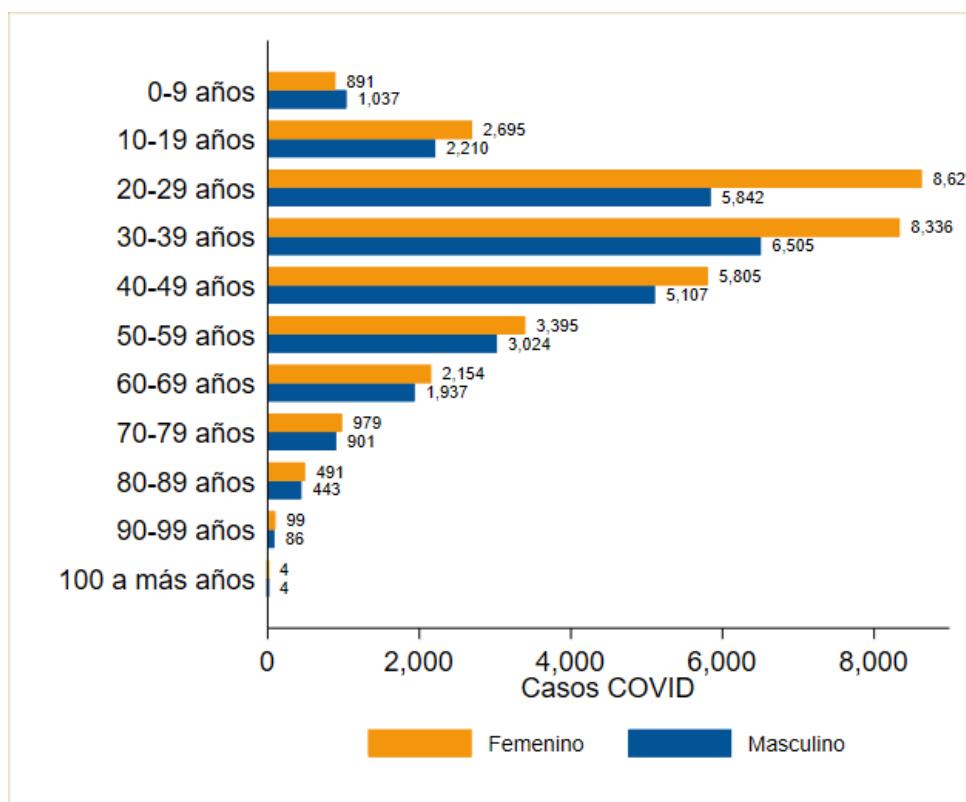
TELEFAX: 581560 anexo 2201 - 2209 - 2210, RPC: 984673873 - 984014127 - 984747201



## Características Generales

En la Figura 1 se muestra la cantidad de casos confirmados de COVID-19, por prueba antigénica y molecular por grupo etario (en intervalos de 10 años) y sexo. Observamos que el grupo etario de 30 a 39 años presenta el mayor número de casos acumulados (14 841 casos acumulados), siendo mayor en el sexo femenino; como en todos los grupos etarios a partir de los 10 años

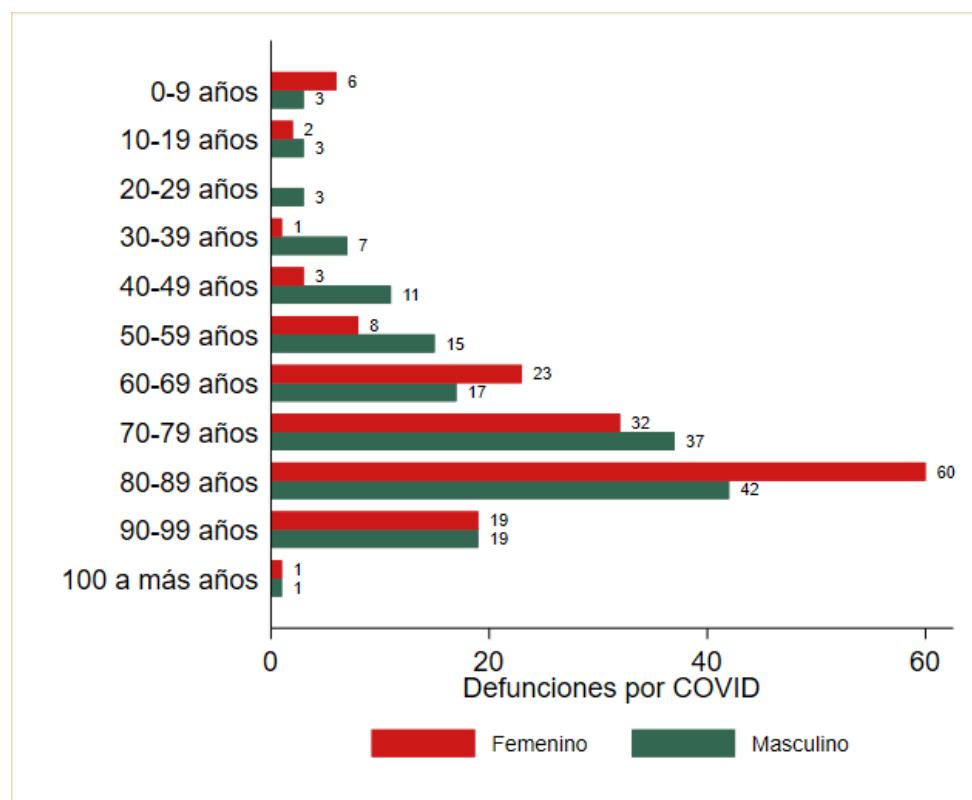
Figura 1: Casos Confirmados de COVID-19 según Grupo de Edad y Sexo en la Región Cusco hasta la SE 51-2022(\*)



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID. (\*) Sólo se incluye información del 2022.

La Figura 2 muestra el número de muertes reportadas por COVID-19 conforme al grupo etario y sexo hasta la SE 51. Se observa que el mayor número de muertes corresponde al grupo etario de 80 a 89 años, con predominio del sexo femenino (60 casos en mujeres y 42 casos en varones).

Figura 2: Casos fallecidos por COVID-19 según Grupo Etario y Sexo en la Región Cusco hasta la SE 51-2022(\*)



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.(\*) Sólo se incluye información del 2022.



# Características clínicas

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

PAGINA WEB: <https://sites.google.com/view/geresacusco/inicio>

CORREO ELECTRÓNICO: [epicusco@dge.gob.pe](mailto:epicusco@dge.gob.pe)

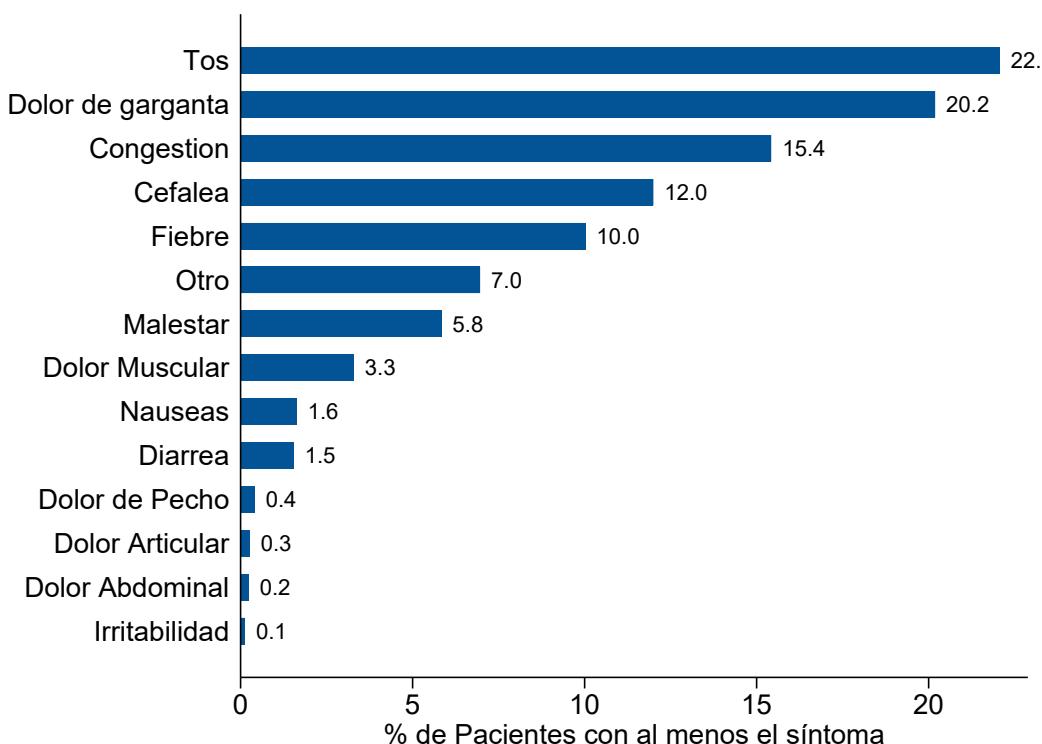
TELEFAX: 581560 anexo 2201 - 2209 - 2210, RPC: 984673873 - 984014127 - 984747201

## Características Clínicas

En la Figura 3 se presentan los síntomas más frecuentes de COVID-19. La tos (22.1 %) y el dolor de garganta (20.2 %) continúan siendo los síntomas más reportados. Dentro de los signos más frecuentes (Figura 4), el exudado faríngeo se mantiene como signo más prevalente (85.4 %).

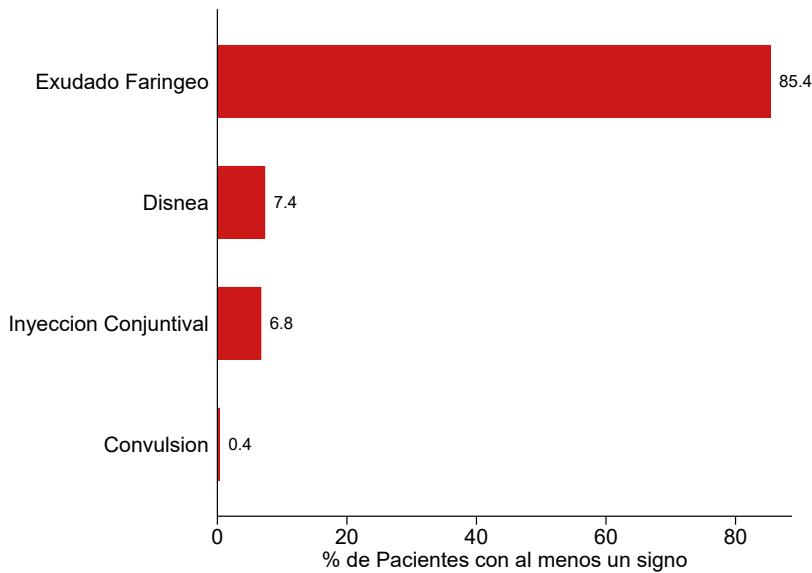
La Figura 5 muestra la frecuencia de comorbilidades en pacientes con COVID-19, siendo las más prevalentes; la diabetes (25.5 %), obesidad (21.6 %) e inmunodeficiencia (20.3 %), siendo esta última la que aumentó en mayor porcentaje.

Figura 3: Síntomas más frecuentes de los pacientes diagnosticados por COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.



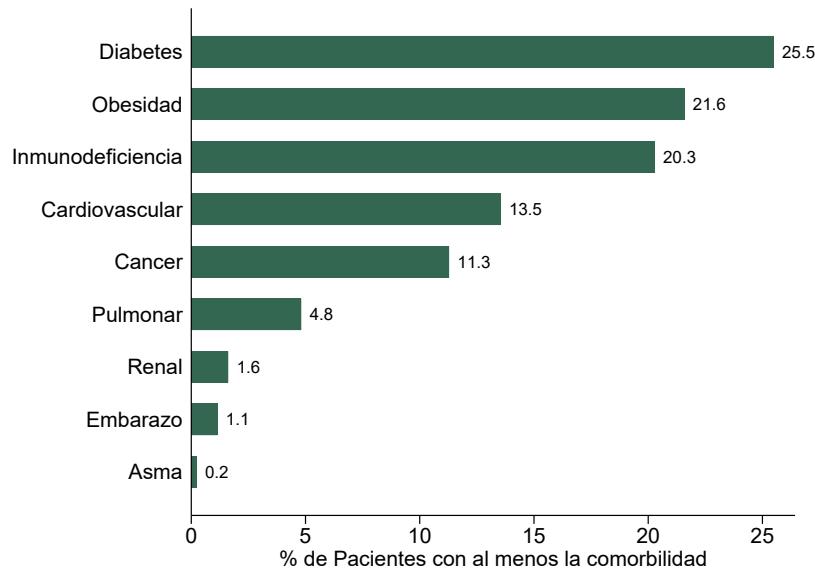
Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

Figura 4: Signos más frecuentes de los pacientes diagnosticados por COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID.

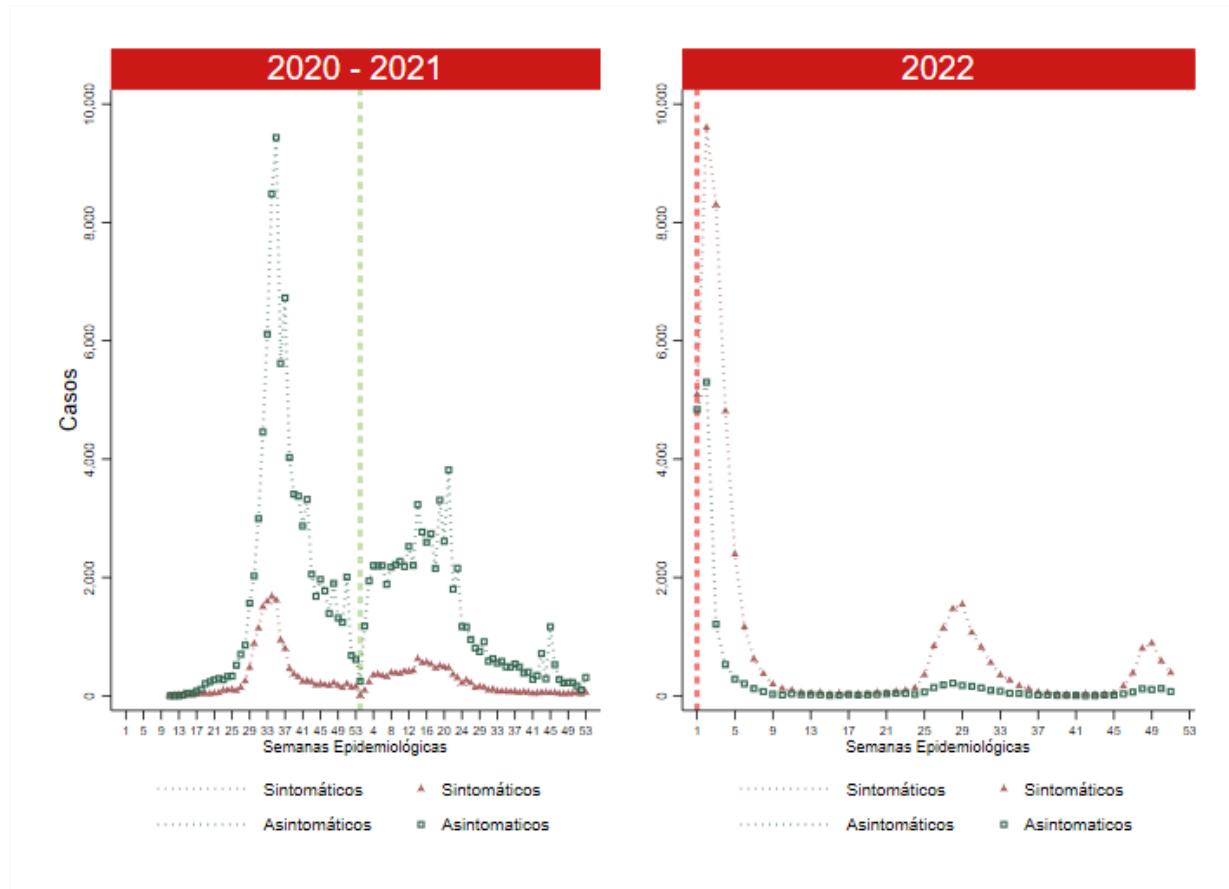
Figura 5: Comorbilidades más frecuentes de los pacientes diagnosticados por COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID.

En la Figura 6 se evidencia la curva epidémica de casos sintomáticos y asintomáticos desde los años 2020-2021 en comparación con el año 2022. Para la SE 51, se observa que la curva de los casos sintomáticos, actualmente se encuentra en descenso desde la SE 49 (posterior a la quinta ola).

Figura 6: Casos Sintomáticos y Asintomáticos de COVID-19 por Semana Epidemiológica en la Región Cusco, hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.



# Análisis de los indicadores

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

PAGINA WEB: <https://sites.google.com/view/geresacusco/inicio>

CORREO ELECTRÓNICO: [epicusco@dge.gob.pe](mailto:epicusco@dge.gob.pe)

TELEFAX: 581560 anexo 2201 - 2209 - 2210, RPC: 984673873 - 984014127 - 984747201



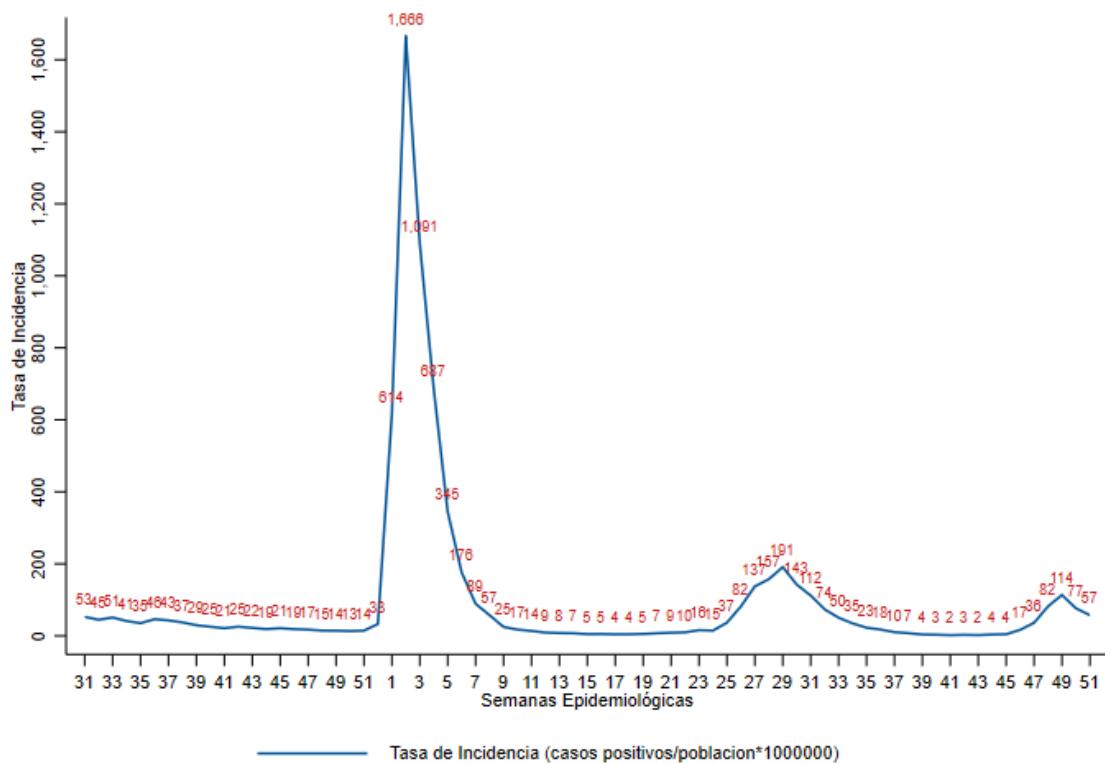
# Análisis de Indicadores

## Tasa de Incidencia y Tasa de Positividad

La evolución de la tasa de incidencia a lo largo del tiempo se encuentra graficada en la Figura 7, se evidencia que la curva se encuentra en descenso desde la SE 49.

Para la SE 51 la tasa de incidencia fue de 57 casos / 1 000 000 habitantes

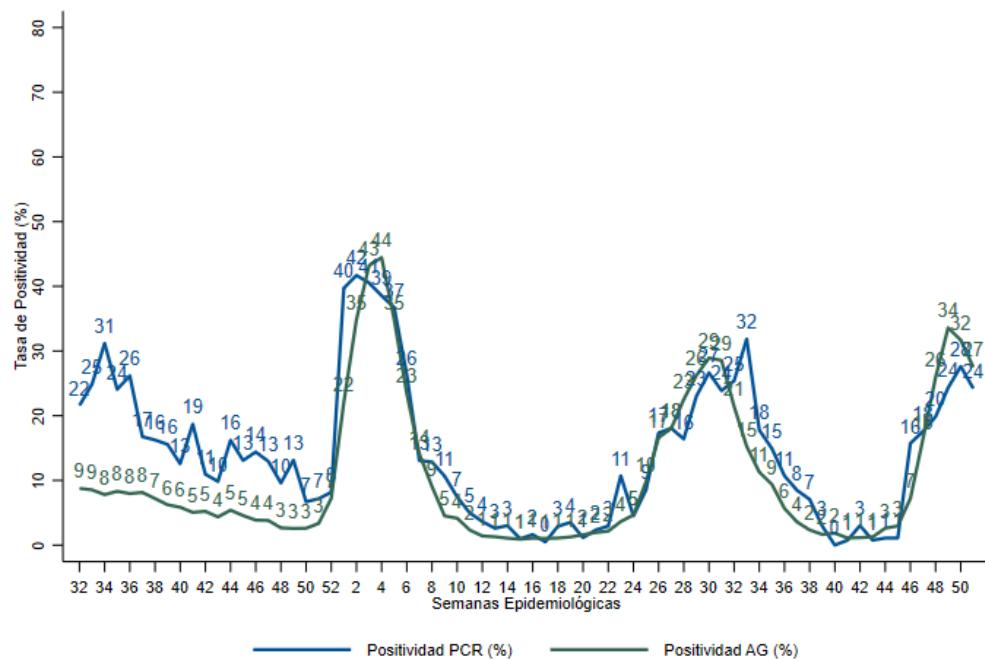
Figura 7: Tasa de Incidencia de COVID-19 en la región Cusco hasta la SE 51-2022(\*) .



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID. (\*) Se considera como caso positivo sólo a los pacientes con prueba molecular o antigénica positiva.

La Figura 8 muestra un comparativo diario de las tasas de positividad (%) de pruebas moleculares (PCR) y antigenicas (AG). Se puede evidenciar que para la SE 51, ambas tasas se encuentran en disminución.

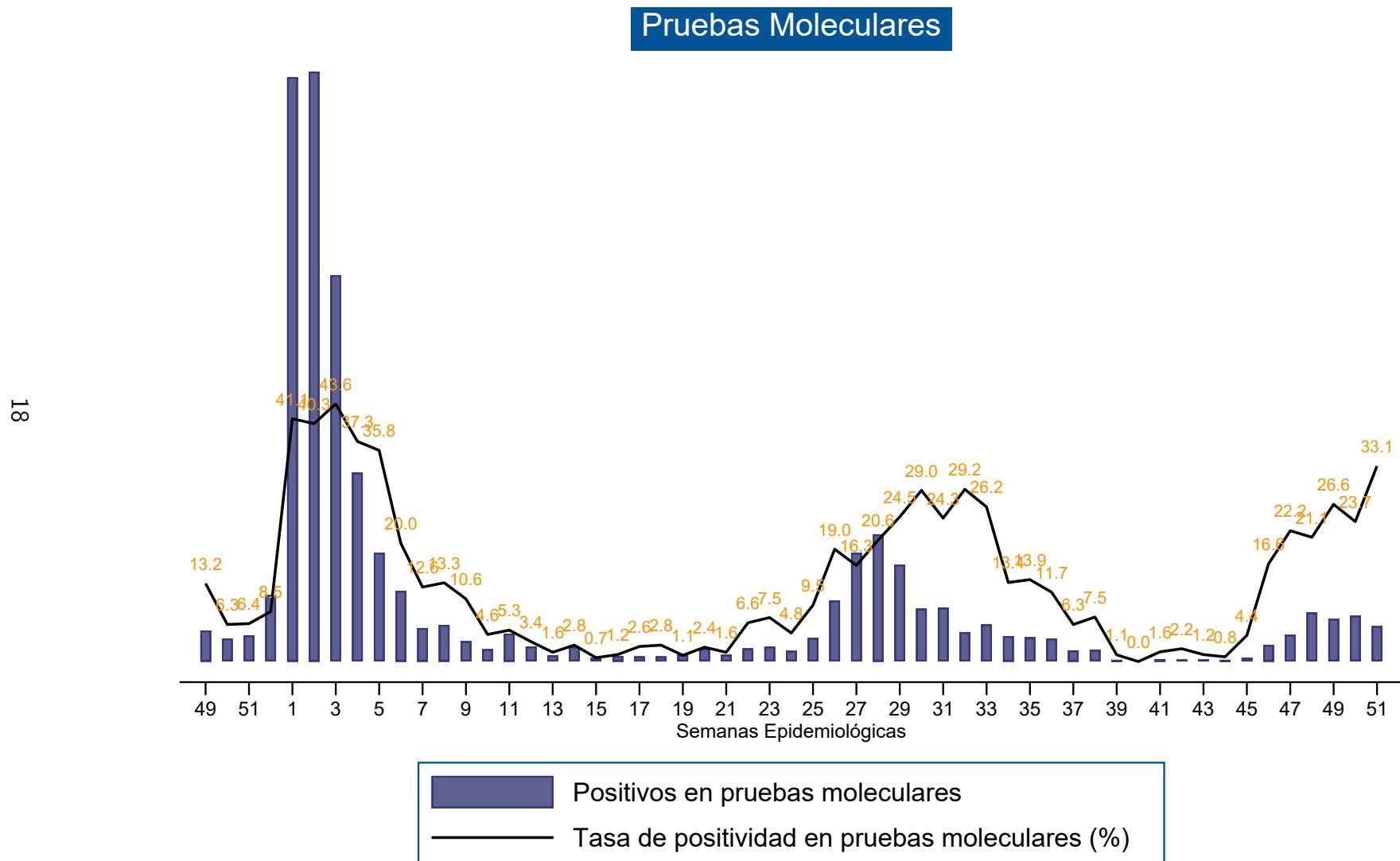
Figura 8: Tasa de positividad para muestras antigenicas y moleculares por COVID-19 en la region Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

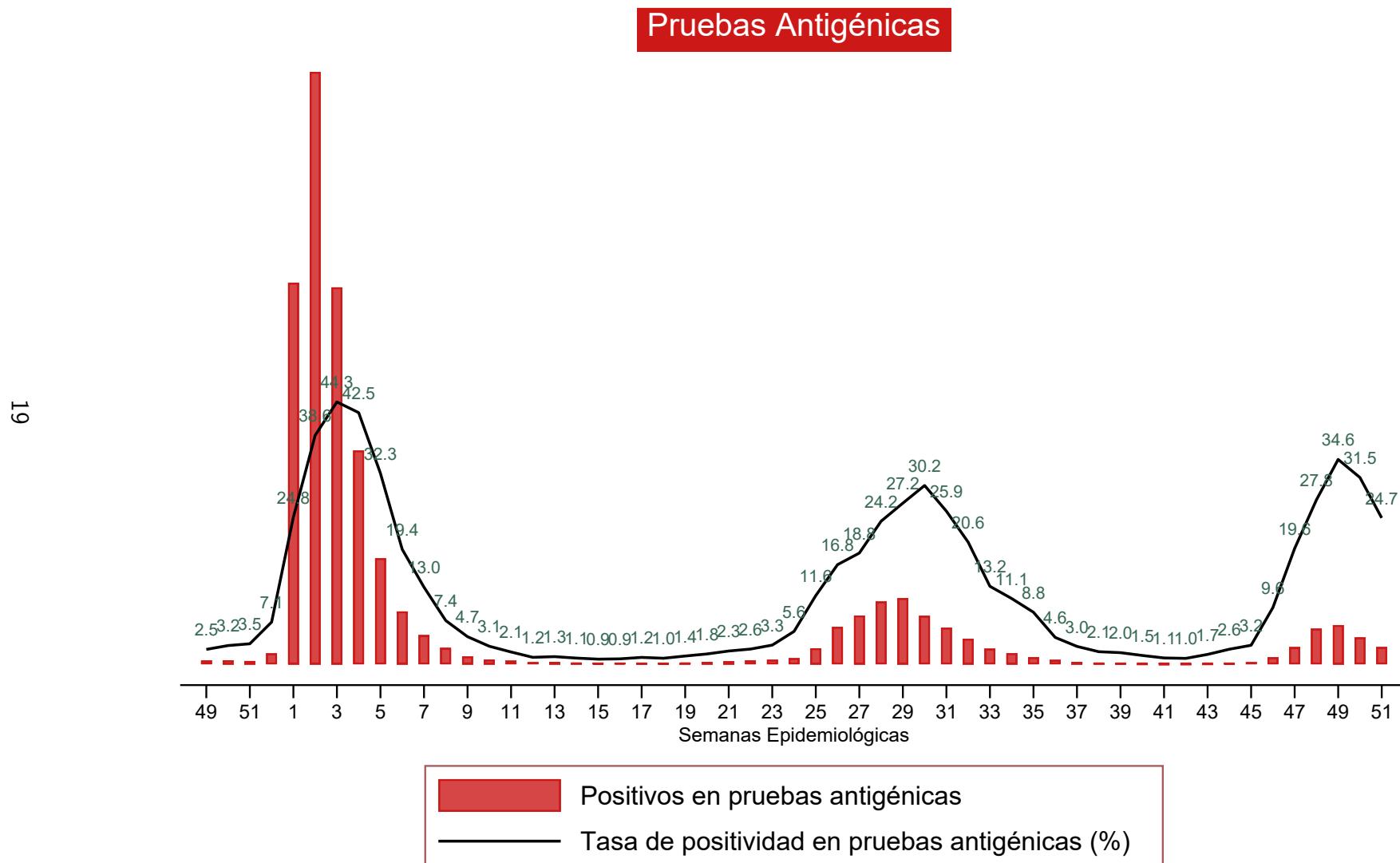
Las Figuras 9 y 10 muestran el numero de positivos detectados por pruebas moleculares y antigenicas y sus tasas de positividad. Para la SE 51, la positividad de pruebas moleculares se encuentra en un 33.1 %, y 24.7 % para las pruebas antigenicas.

Figura 9: Positividad y Tasa de Positividad de pruebas moleculares tomadas por COVID-19 en la región Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

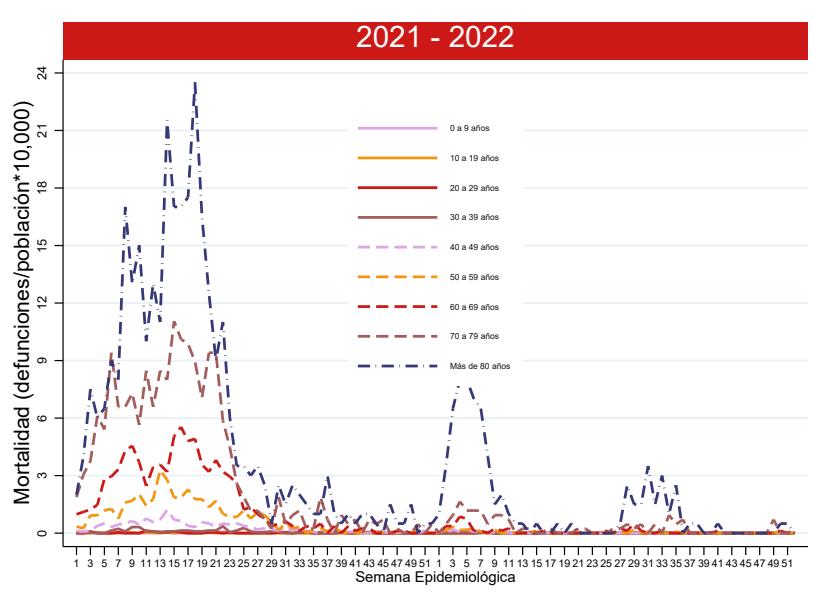
Figura 10: Positividad y Tasa de Positividad de pruebas antigenicas tomadas por COVID-19 en la región Cusco hasta la SE 51-2022.



## Análisis de la Mortalidad

En la Figura 11 se muestra la mortalidad semanal para las edades agrupadas en decenios, se puede observar que en las últimas 3 semanas, nuevamente se han notificado casos de muerte con predominio de la población de 70 años a mas.

Figura 11: Tasa de Mortalidad por COVID-19 por Grupo Etario hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: SINADEF

La Figura 12 y 13, muestra la relación entre la tasa de mortalidad y la vacunación en todos los grupos etarios. Las líneas de referencia representan la fecha de inicio de la vacunación (línea roja) para el correspondiente grupo etario y el inicio de la tercera y cuarta ola pandémica (líneas verdes). Si hacemos una comparación entre la tasa de mortalidad pre y post vacunación, evidenciamos una clara diferencia, siendo significativamente baja despues de la inmunización para todas las edades. Como se puede evidenciar se han reportado algunas muertes durante las últimas 3 semanas, en las edades de 50 años a más.

Figura 12: Tasa de Mortalidad por COVID-19 por Grupo Etario hasta la SE 51-2022.

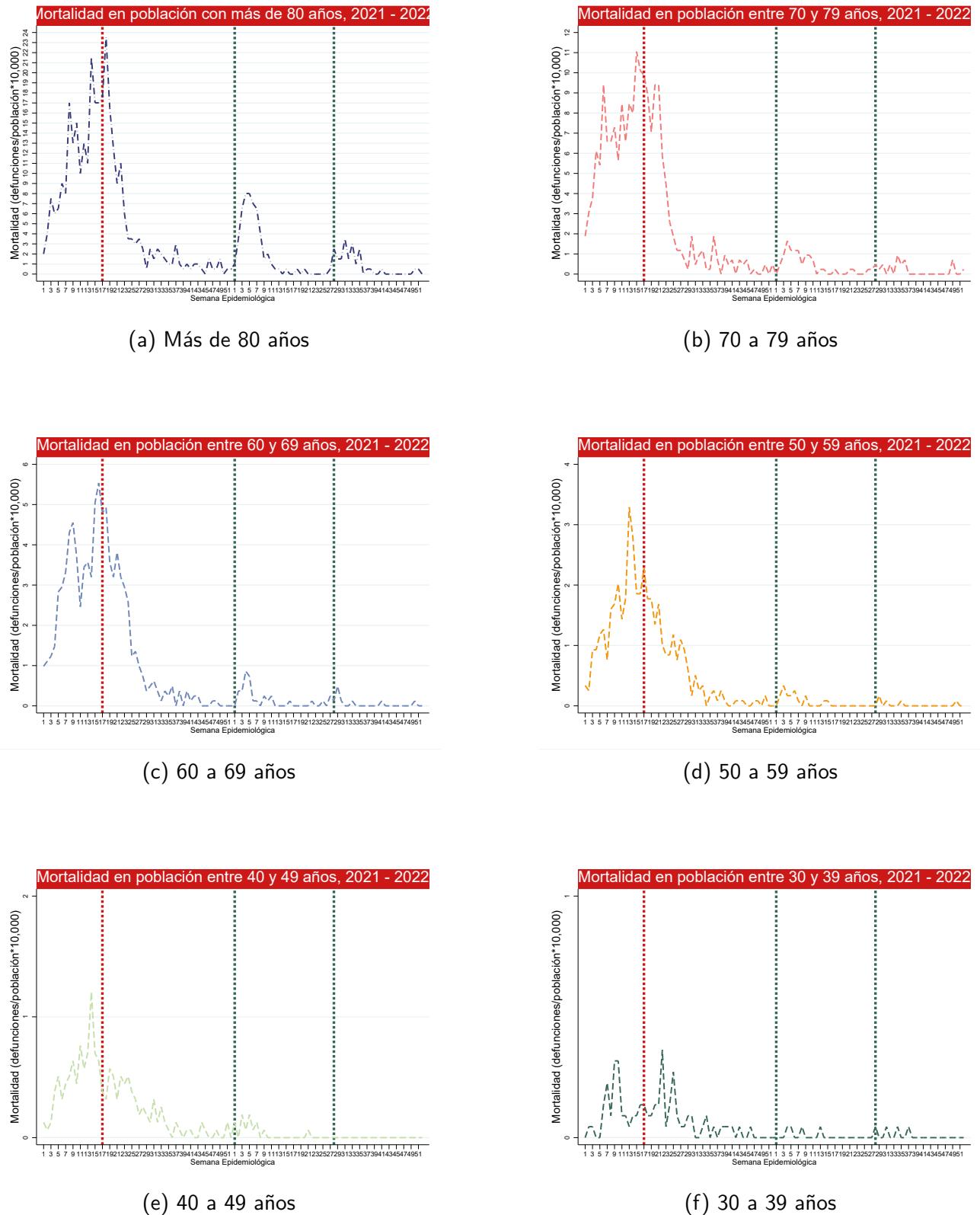
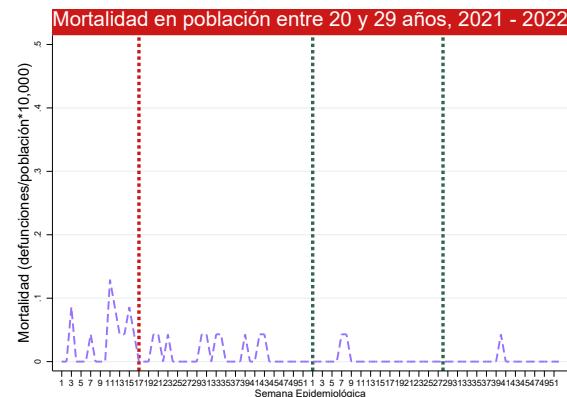
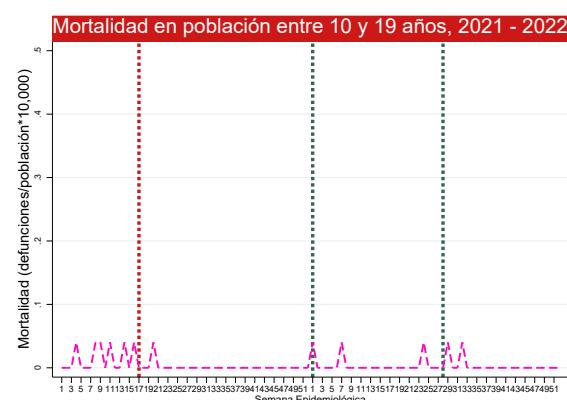


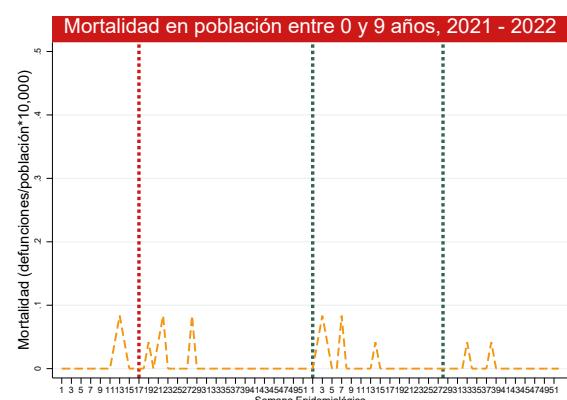
Figura 13: Tasa de Mortalidad por COVID-19 por Grupo Etario hasta la SE 51-2022.



(a) 20 a 29 años



(b) 10 a 19 años

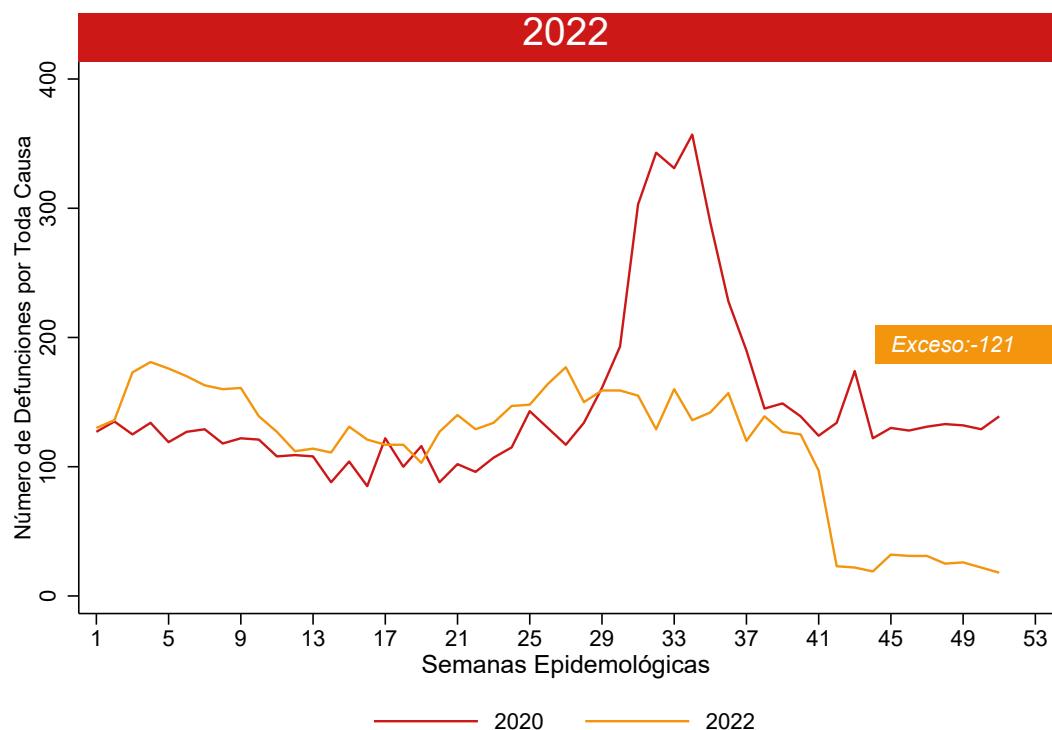


(c) 0 a 09 años

## Exceso de Muertes por Todas las Causas

La Figura 14 muestra la tendencia del exceso de muertes por todas las causas del año 2022 con respecto al año 2020. Para la SE 51 se evidencia un exceso negativo de -121 muertes, es decir que se reporta 121 muertes menos en comparación con la SE 51 del año 2020.

Figura 14: Exceso de Fallecidos por Todas las Causas en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.

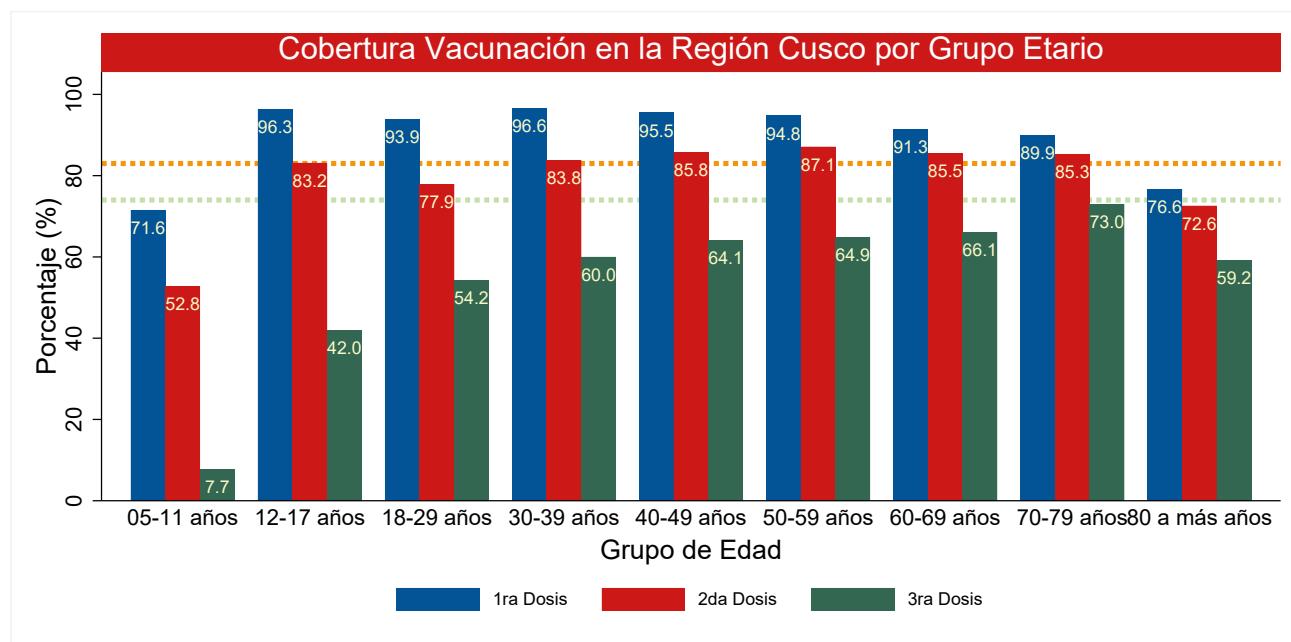


Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

## Cobertura de Vacunación por COVID-19 en la Región Cusco, hasta la SE 48-2022.

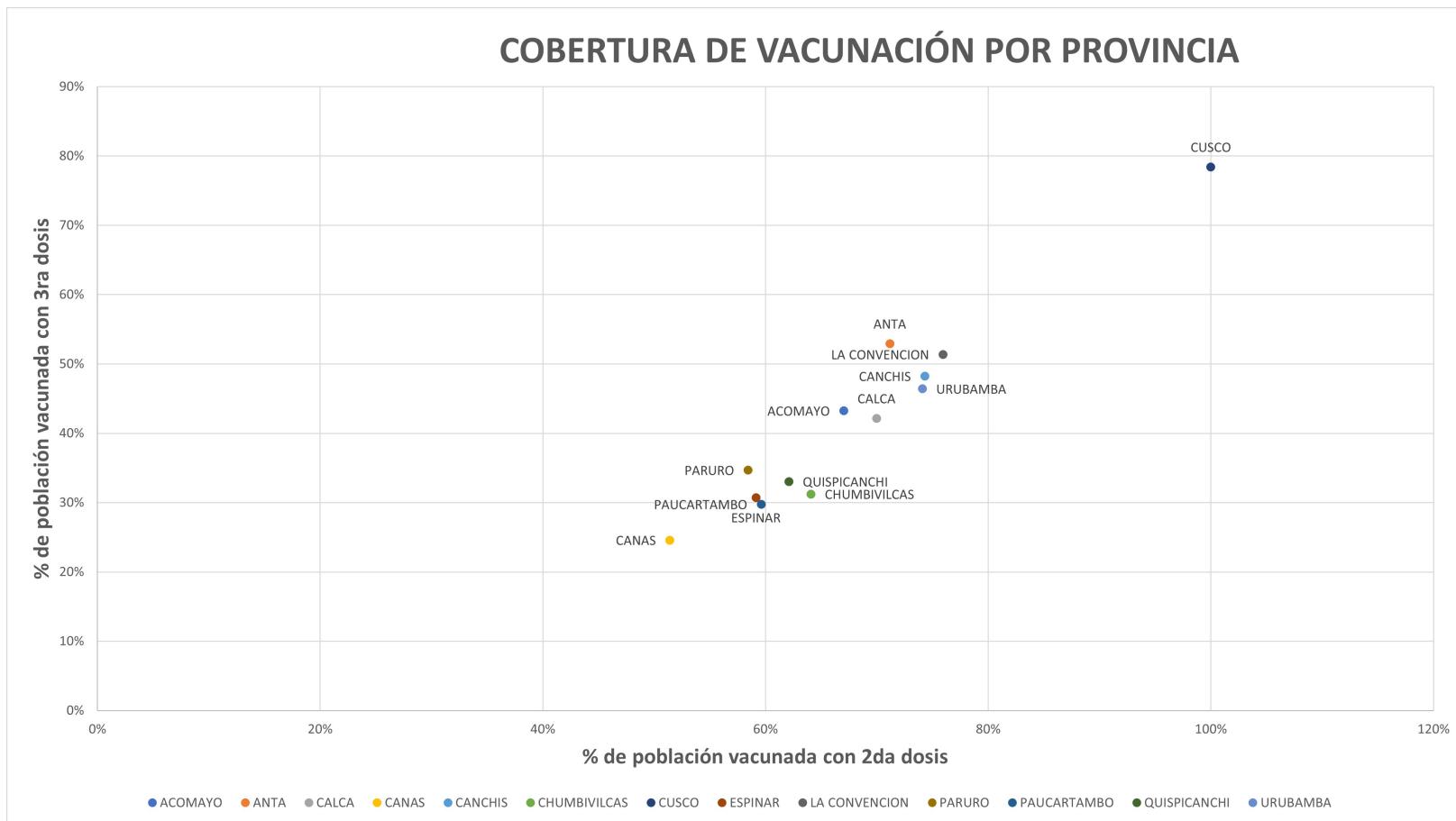
La Figura 15 muestra la cobertura de vacunación (1ra, 2da y 3ra dosis), por grupo etario en la Región Cusco. Se evidencia que la cobertura de vacunación va incrementando en cada reporte, con un promedio de 54.6 % para la tercera dosis. Siendo mayor en el grupo etario de 70 a 79 años (73 %) y menor en el grupo etario de 5-11 años (7.7 %), debido a la demora en la vacunación de este grupo etario. La Figura 16 muestra el avance de vacunación (2da y 3era dosis aplicadas) por provincia de la región Cusco. La provincia con mejor cobertura es la provincia de Cusco llegando casi al 80 % de cobertura respecto a la 3ra dosis, seguida de la provincia de Anta, La Convención, Canchis y Urubamba; mientras que las provincias con menor cobertura continúan siendo las provincias de Canas, Espinar y Paucartambo.

Figura 15: Cobertura de Vacunación por Grupo Etario en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: SICOVAC, HIS-MINSA.

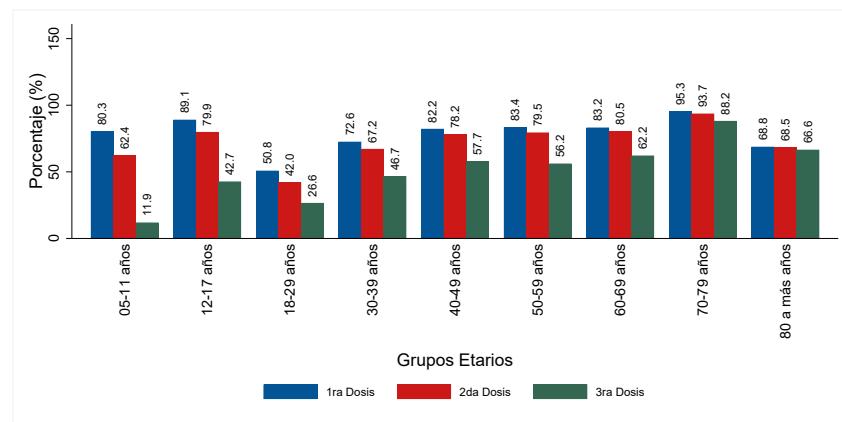
Figura 16: Cobertura de segunda y tercera dosis aplicadas por provincia en la región Cusco-2022



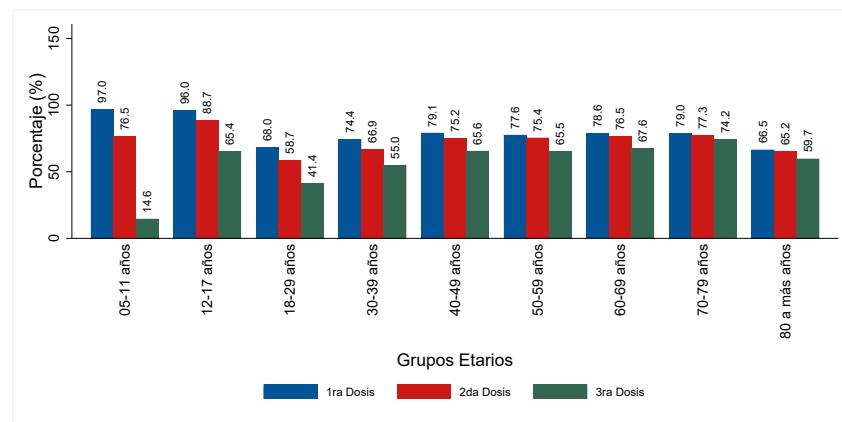
Fuente de datos: SICOVAC, HIS-MINSA.

Las figuras 17, 18, 19, 20, muestran la cobertura de vacunación por grupo etario, en cada una de las 13 provincias de nuestra región Cusco. Se evidencia que el mayor porcentaje de vacunados con las 3 dosis se mantiene en el grupo etario de 70-79 años, en las provincias de Acomayo (88.2 %), Anta (74.2 %), Calca (72.7 %), Canas (67.3 %), Canchis (74.6 %), Chumbivilcas (60.9 %), La Convención (67.3 %), Paruro (61 %), Paucartambo (65.3 %), Quispicanchis (65.8 %) y Urubamba (67.1 %); mientras que en la provincia de Espinar la edad de 30-39 años es la que cuenta con mayor porcentaje de vacunación con las 3 dosis (42.2 %), sin embargo, este valor está por debajo del promedio de la región. En la provincia de Cusco el mayor porcentaje de vacunados con la 3ra dosis, se encuentran en los grupos etarios de 18-29 años y 60-69 años (93.4 % y 90.2 % respectivamente).

Figura 17: Cobertura de vacunación COVID-19 por grupo etario en las 13 provincias de la región Cusco hasta la SE 51-2022.

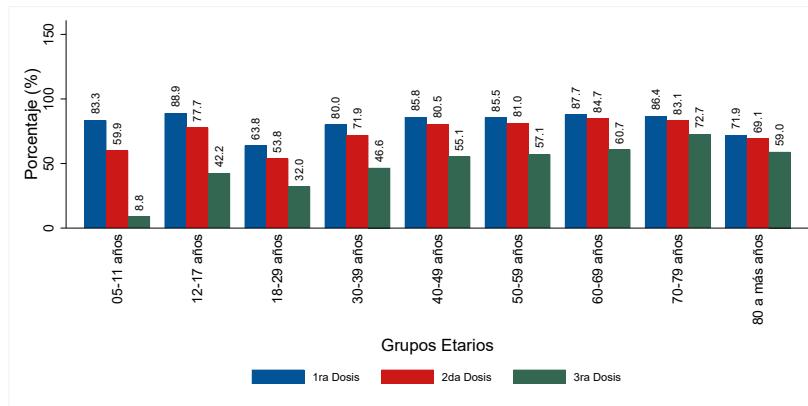


(a) Acomayo

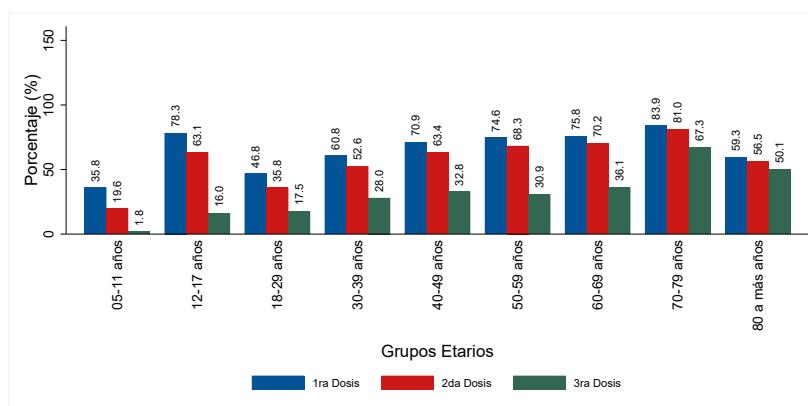


(b) Anta

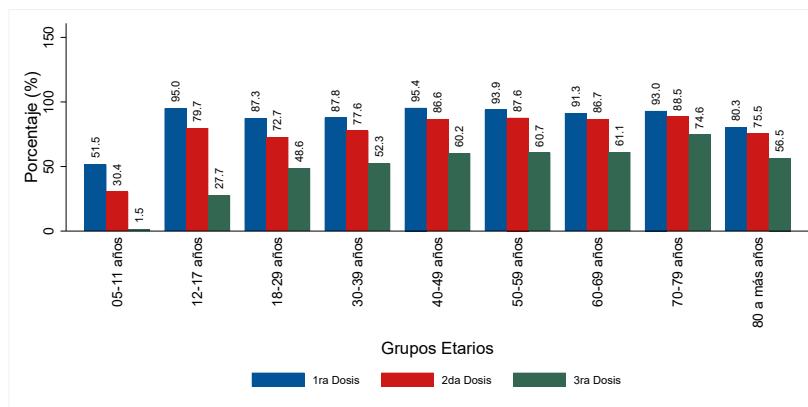
Figura 18: Cobertura de vacunación COVID-19 por grupo etario en las 13 provincias de la región Cusco hasta la SE 51-2022.



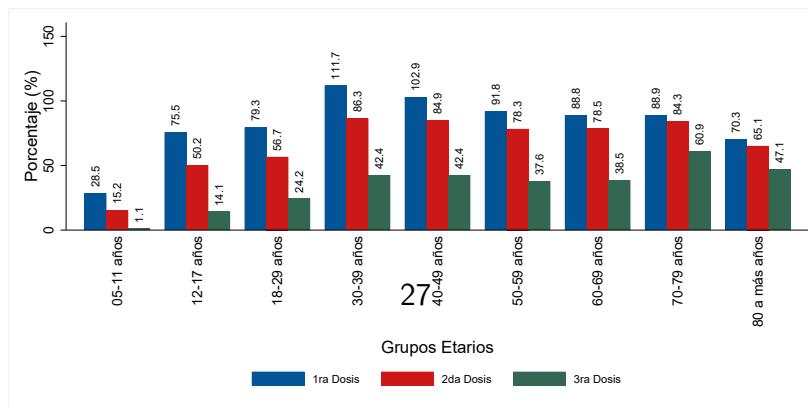
(a) Calca



(b) Canas

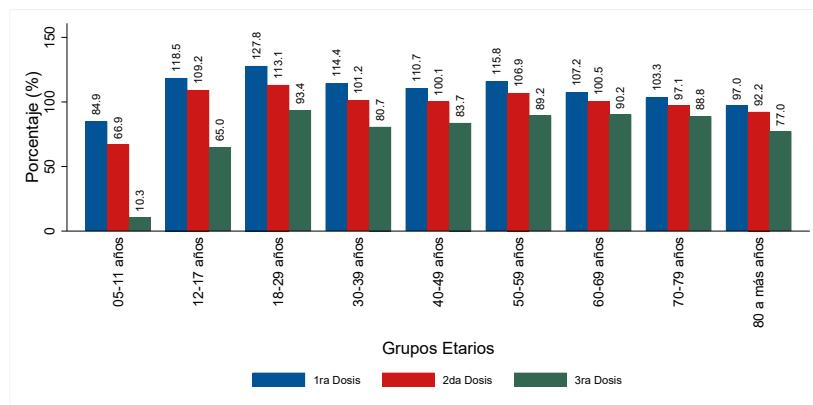


(c) Canchis

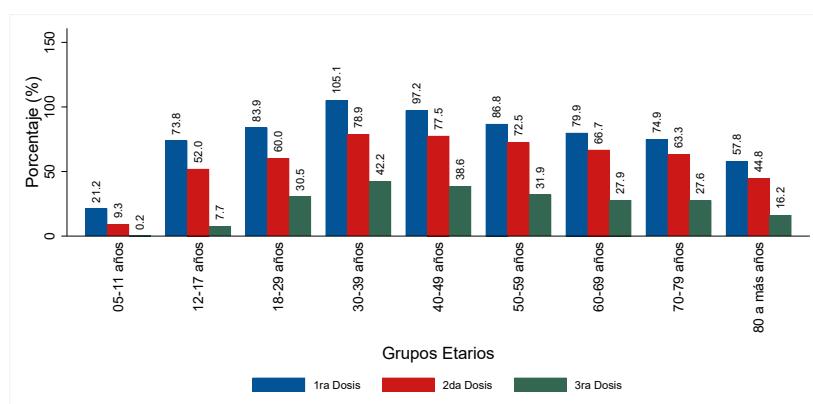


(d) Chumbivilcas

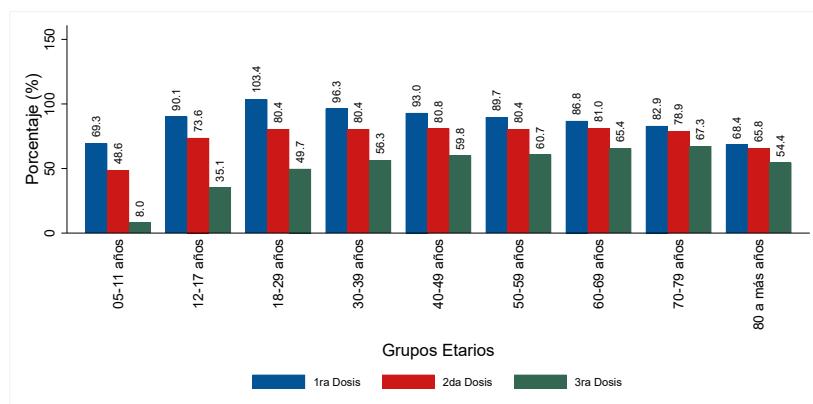
Figura 19: Cobertura de vacunación COVID-19 por grupo etario en las 13 provincias de la región Cusco hasta la SE 51-2022.



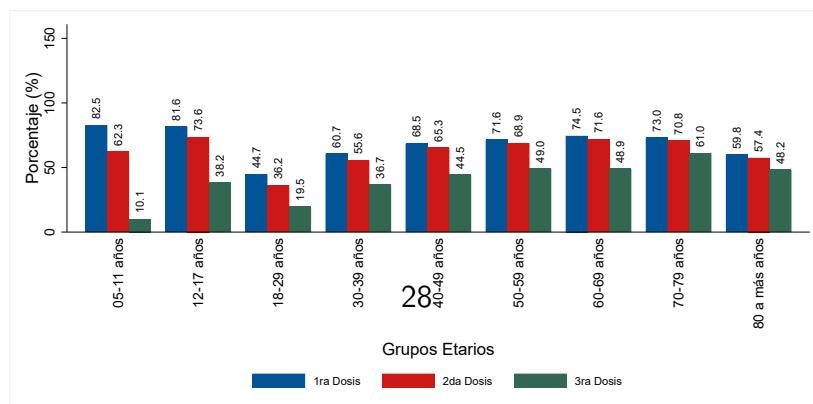
(a) Cusco



(b) Espinar

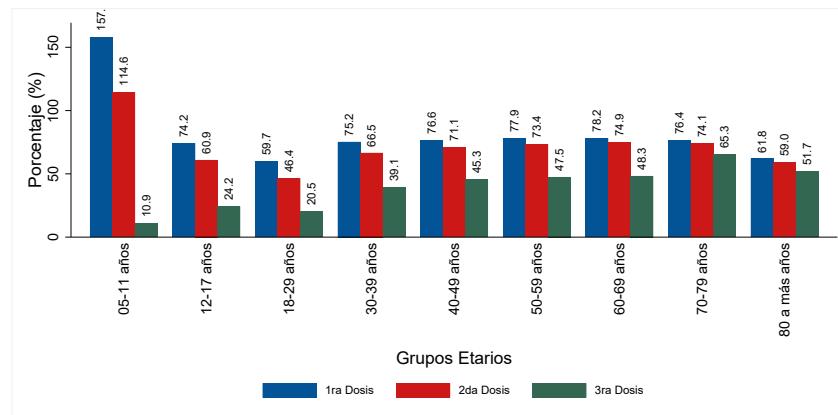


(c) La Convención

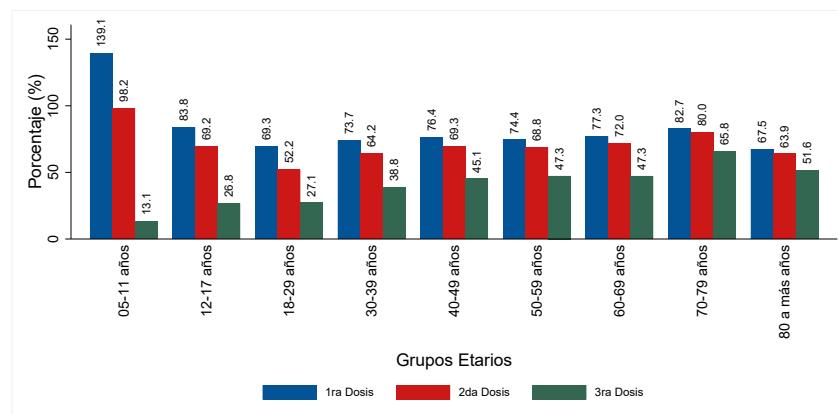


(d) Paruro

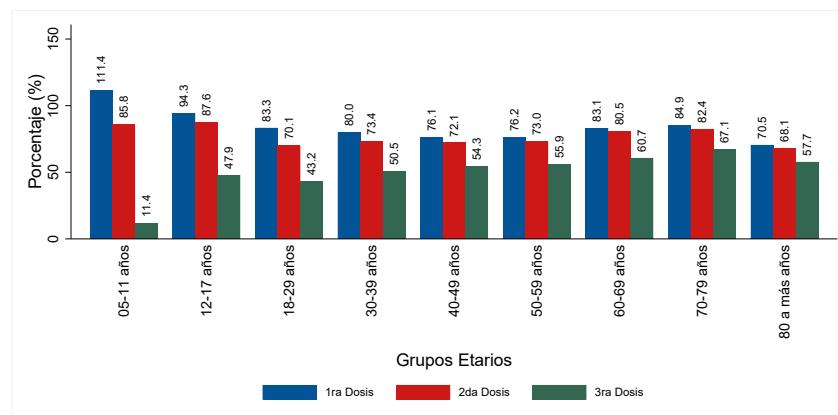
Figura 20: Cobertura de vacunación COVID-19 por grupo etario en las 13 provincias de la región Cusco hasta la SE 51-2022.



(a) Paucartambo



(b) Quispicanchis

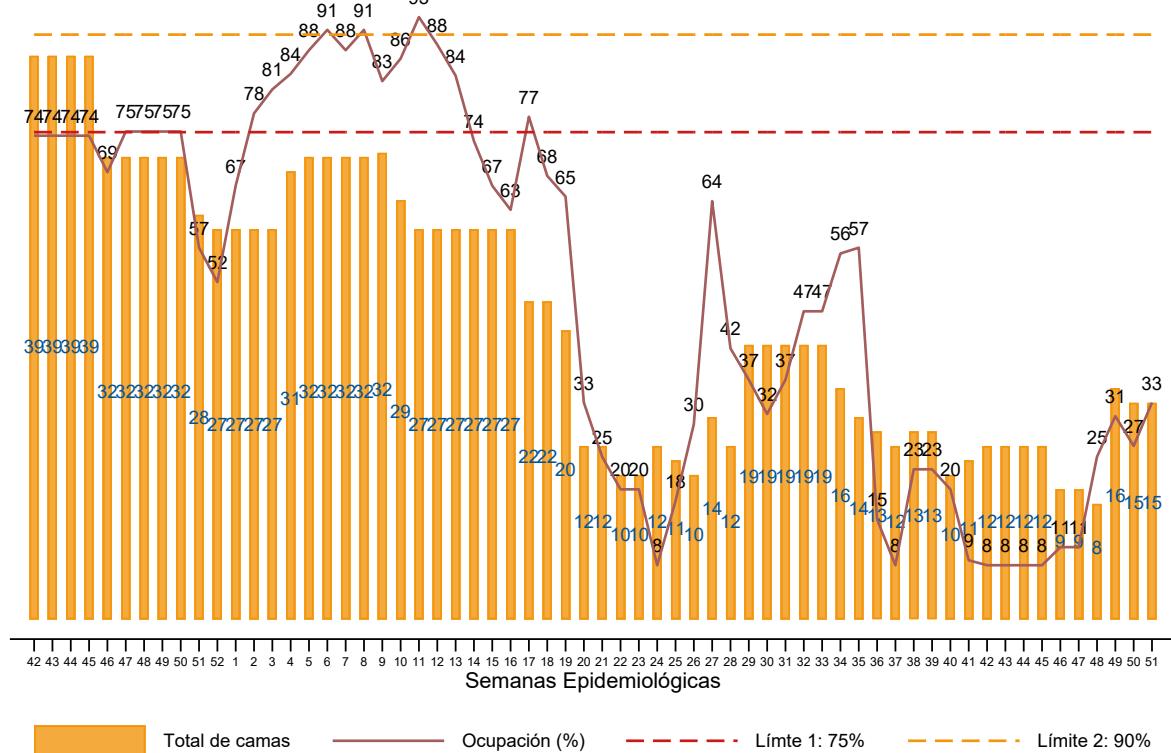


(c) Urubamba

## Ocupación de Camas

La disponibilidad y ocupación de camas UCI se ve resumida en la Figura 21, se evidencia que continuamos con una elevación de la curva. Actualmente, para la SE 51 se cuenta con 13 camas disponibles, con un 33 % de ocupación de camas.

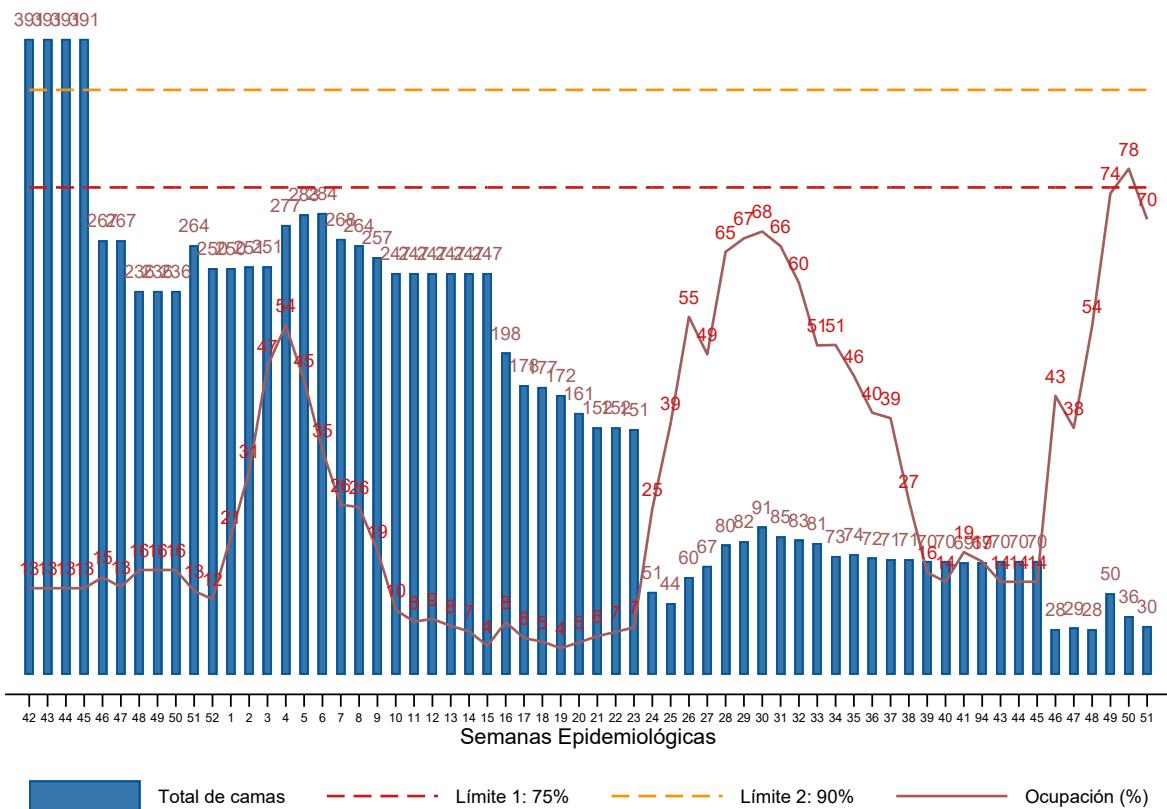
Figura 21: Ocupación de Camas UCI COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS.

En la Figura 22, se plasma el porcentaje de ocupación y número de camas no UCI-COVID en el III nivel Hospitalario. Se observa que desde la SE 45, la curva se encuentra en ascenso con una ligera disminución desde la SE 50, contando con 30 camas disponibles y 70 % de porcentaje de ocupación de camas para la SE 51.

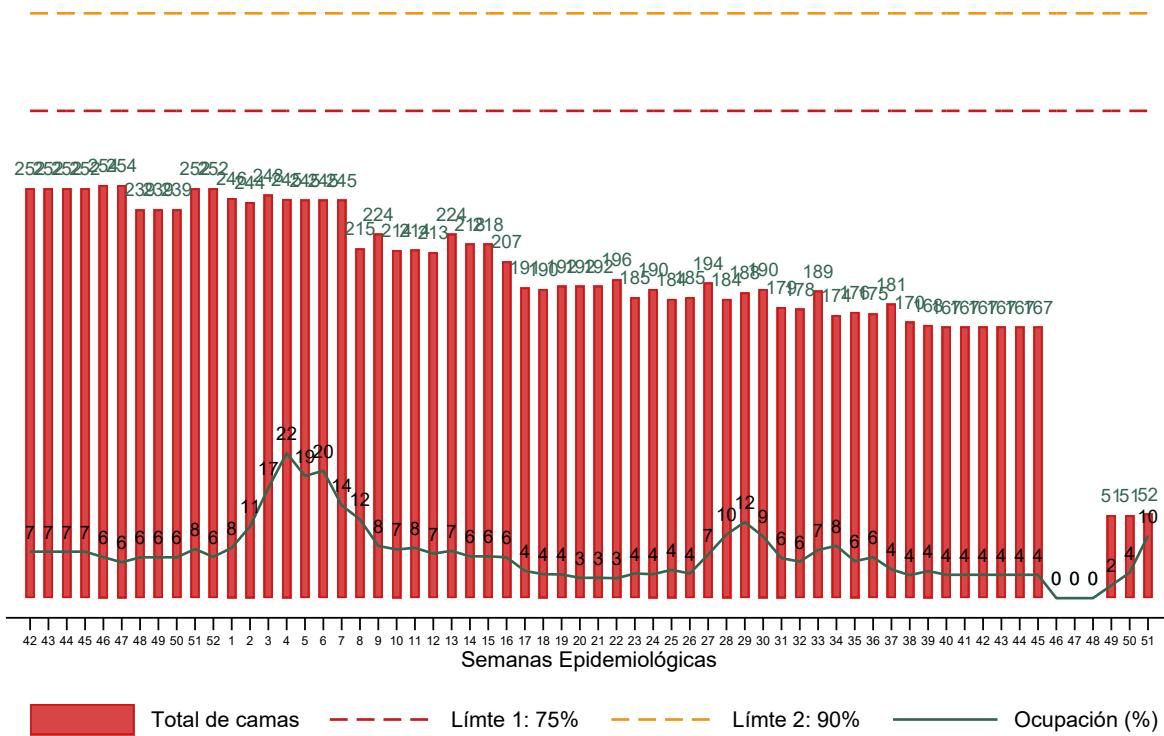
Figura 22: Ocupación de Camas no UCI COVID-19 en el nivel III en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS.

En la Figura 23, se observa el número de camas disponibles y su porcentaje de ocupación en el II Nivel. Para la SE 51, el II nivel se presenta 10 camas disponibles con una ocupación del 52 %.

Figura 23: Disponibilidad y Ocupación de Camas-COVID a Nivel de Hospitales del Nivel II en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS.

## Evaluación Provincial de Defunciones por COVID-19 para el año 2022.

Provincias	Población	Total de pruebas positivas	Defunciones	Tasa de letalidad	Tasa de mortalidad x 100,000 hab
CANCHIS	105,049	3,566	33	0.9 %	31.4
QUISPICANCHI	92,566	1,837	26	1.4 %	28.1
LA CONVENCIÓN	185,793	5,325	48	0.9 %	25.8
CUSCO	463,656	31,851	100	0.3 %	21.6
URUBAMBA	66,439	1,669	13	0.8 %	19.6
CHUMBIVILCAS	84,925	1,463	16	1.1 %	18.8
CALCA	76,462	1,052	14	1.3 %	18.3
PAUCARTAMBO	52,989	720	8	1.1 %	15.1
CANAS	40,420	724	6	0.8 %	14.8
PARURO	31,264	389	4	1.0 %	12.8
ANTA	57,731	1,126	7	0.6 %	12.1
ESPINAR	71,304	1,459	8	0.5 %	11.2
ACOMAYO	28,477	471	3	0.6 %	10.5
<b>Total general</b>	<b>1,357,075</b>	<b>51,652</b>	<b>286</b>	<b>0.55 %</b>	<b>21.1</b>

Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF. Actualizado a la SE 51-2022.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Covid-19



GOBIERNO REGIONAL  
**CUSCO**



# Análisis por provincias

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

PAGINA WEB: <https://sites.google.com/view/geresacusco/inicio>

CORREO ELECTRÓNICO: [epicusco@dge.gob.pe](mailto:epicusco@dge.gob.pe)

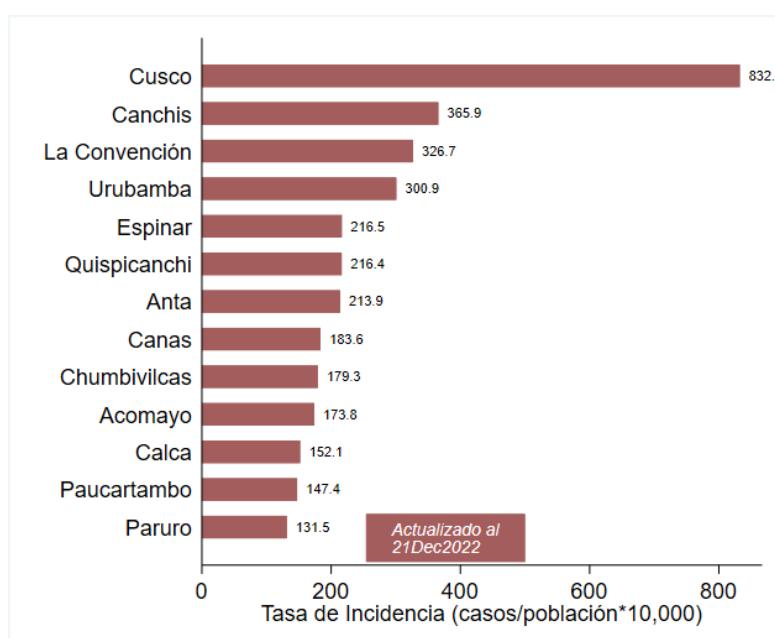
TELEFAX: 581560 anexo 2201 - 2209 - 2210, RPC: 984673873 - 984014127 - 984747201



# Evaluación de Priorización y riesgo para COVID-19 por provincias

La Figura 24 muestra las tasas de incidencia acumulada por provincia desde el 01 de enero hasta el 21 de diciembre del 2022, ordenadas de mayor a menor. Se evidencia que la mayor tasa de incidencia acumulada es, como es de esperarse, la que corresponde a la provincia de Cusco (832.4 casos / 10 000 personas), seguida de la provincia de Canchis (365.9 casos/ 10 000 personas) y en tercer lugar La Convención (326.7 casos/ 10 000 personas).

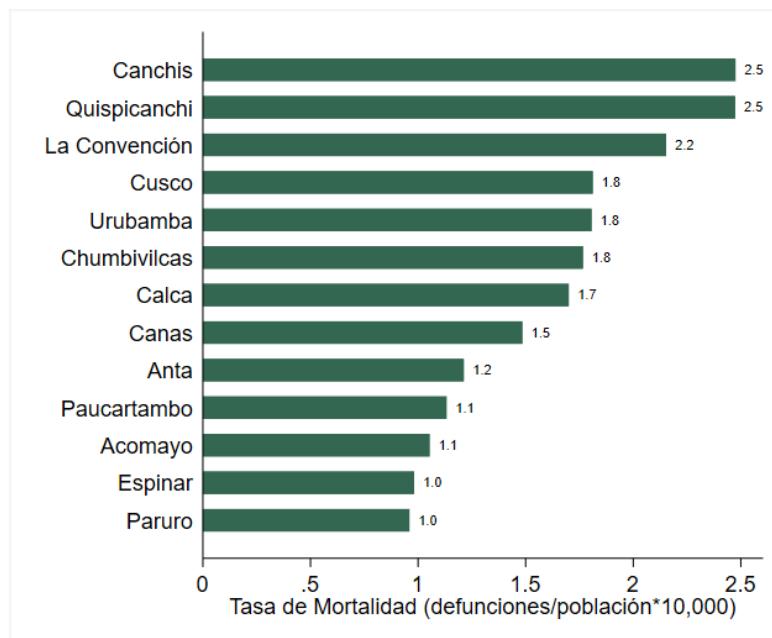
Figura 24: Tasa de Incidencia Acumulada por Provincia en la Región Cusco, hasta el 21 de diciembre del 2022\*.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID. (\*)Se considera como caso positivo sólo a pacientes con prueba molecular o antigénica positiva

La Figura 25 muestra a las provincias de la región ordenadas de mayor a menor según la tasa de mortalidad acumulada hasta la SE 51; siendo las provincias con mayor tasa de mortalidad; Canchis y Quispicanchis en primer lugar (2.5 defunciones/ 10 000 hab), La Convención (2.2 defunciones/ 10 000 hab), Urubamba, Cusco y Chumbivilcas (1.8 defunciones/ 10 000 hab), habiendo una ligera variación en las últimas semanas.

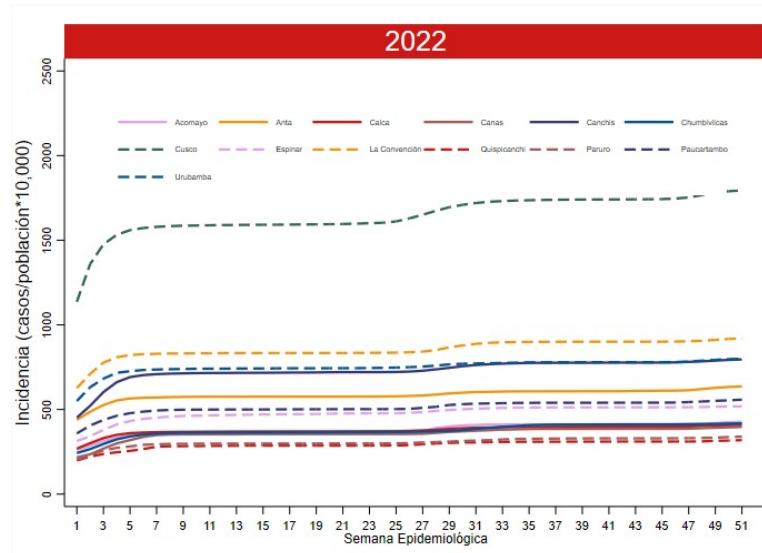
Figura 25: Tasa de Mortalidad Acumulada por Provincia en la Región Cusco, hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

La Figura 26 muestra la tendencia de la incidencia acumulada a través del año 2022. Podemos observar que la tasa provincial de incidencia acumulada se encuentra con una ligera elevación en los últimos meses. Se evidencia también, como ya se ha mencionado, que la provincia de Cusco tiene la mayor tasa de incidencia acumulada.

Figura 26: Tendencia Provincial de Incidencia acumulada de COVID-19 hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

## Evaluación Provincial de 5 Indicadores

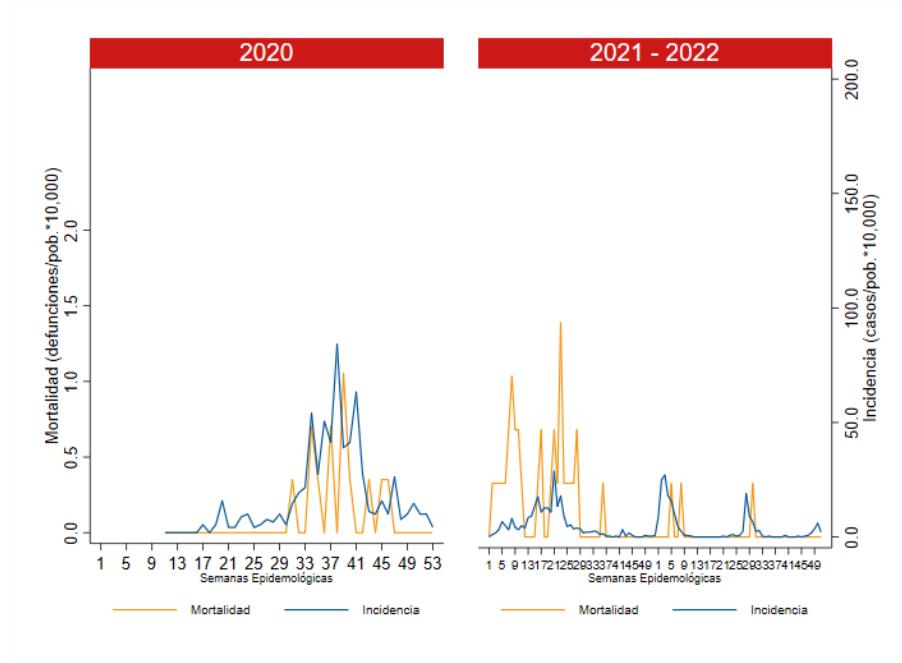
El objetivo de estas figuras es comparar a cada provincia consigo misma de acuerdo a su historia en la primera ola (en el año 2020). Se evaluaron los siguientes indicadores: incidencia (tomando en cuenta pruebas moleculares y antigénicas), tasa de mortalidad, tasa de positividad por prueba molecular, tasa de positividad por prueba antigénica, y exceso de defunciones para cada provincia.

### Provincia de Acomayo

La Figura 27 muestra la tasa de incidencia y mortalidad de la provincia de Acomayo, se evidencia que durante las últimas semanas no se obtuvo registro de muertes y la curva de incidencia tuvo una pequeña elevación en la SE 49. Si comparamos con el año 2020, vemos que la curva de las semanas epidemiológicas homónimas presentaban mayores valores en la incidencia. La tasa de positividad (Figura 28) para las pruebas antigénicas, se encuentra con una elevación significativa, sin embargo, no se ve registro de casos positivos en cuanto a las pruebas por PCR.

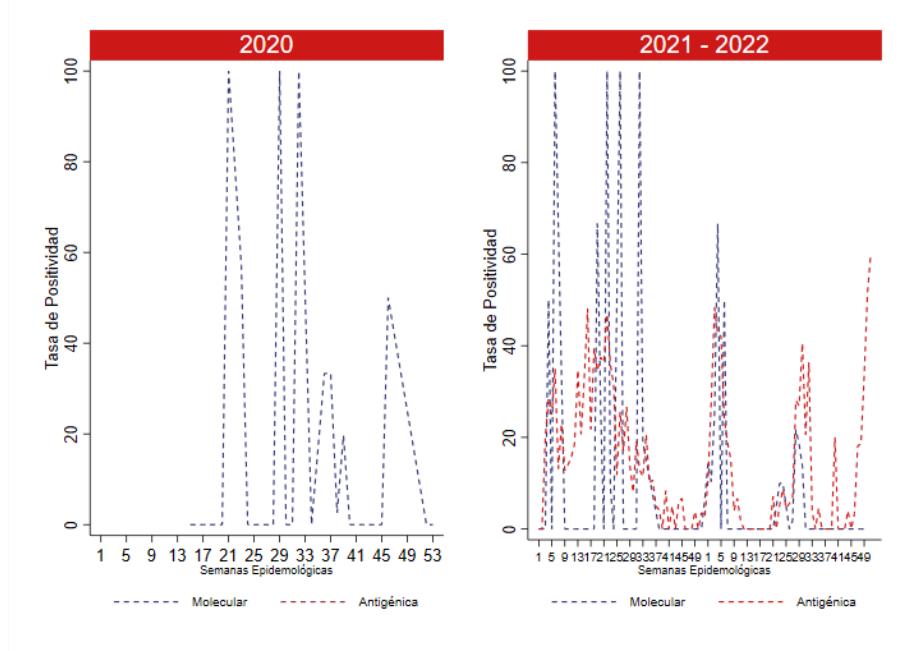
La Figura 29 muestra el exceso de defunciones para la SE 51, con un exceso de -2 muertes, significa que tenemos 2 muertes menos en comparación con la misma SE del año 2020. Así mismo, si comparamos con el año 2021, tenemos también menos cantidad de muertes en la misma SE del presente año.

Figura 27: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Acomayo hasta la SE 51-2022.



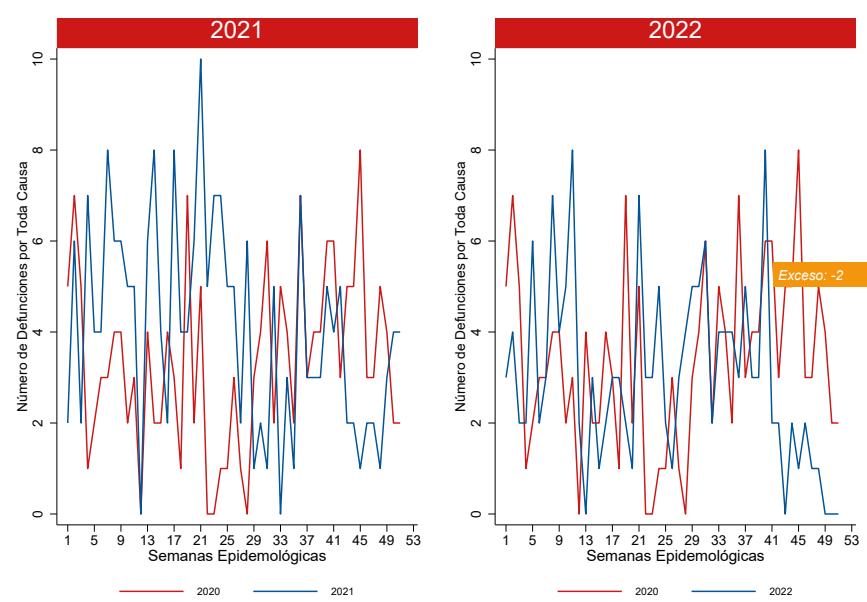
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 28: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Acomayo hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 29: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Acomayo hasta la SE 51-2022.



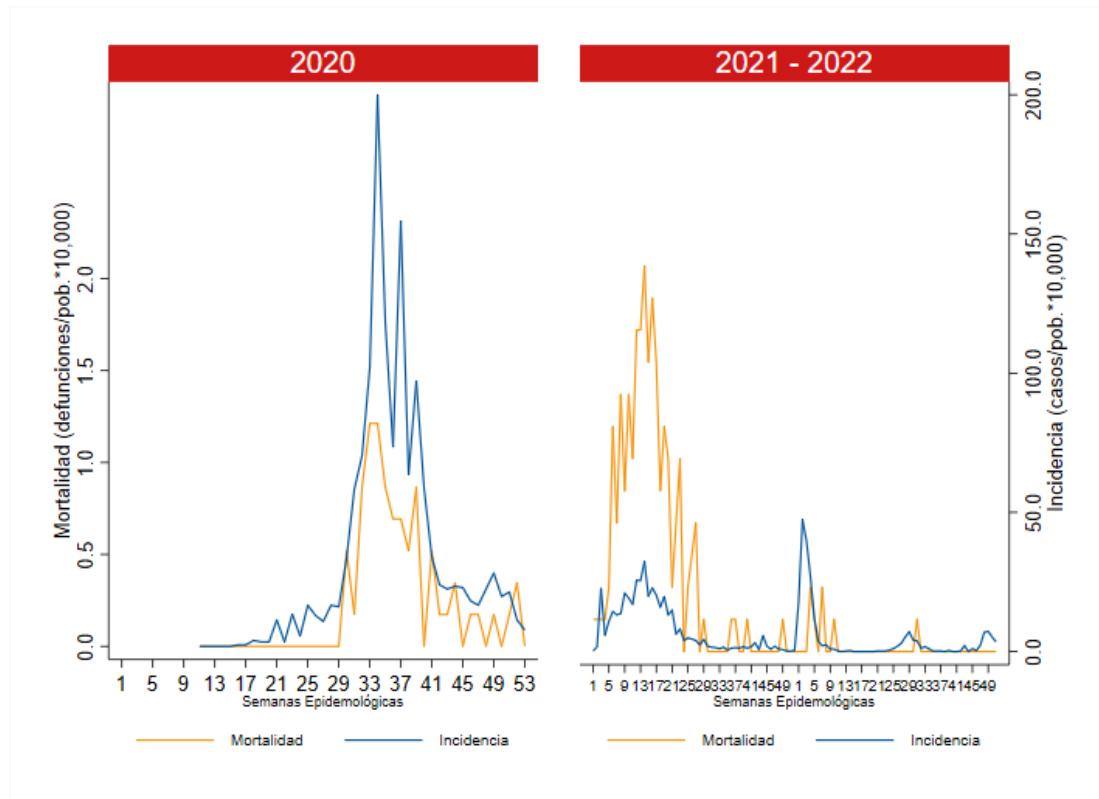
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Anta

En la Figura 30 se observa una tasa de mortalidad nula y la tasa de incidencia se encuentra con una ligera elevación, desde la SE 48. Si lo comparamos con el año 2020, vemos que en la SE homónima se encuentran con reportes de algunos casos positivos y muertes. La Figura 31 muestra una tasa elevada de positividad para pruebas antigenicas como para las pruebas moleculares. Se registró una curva similar pero mas pequeña en la SE homónima del año 2020.

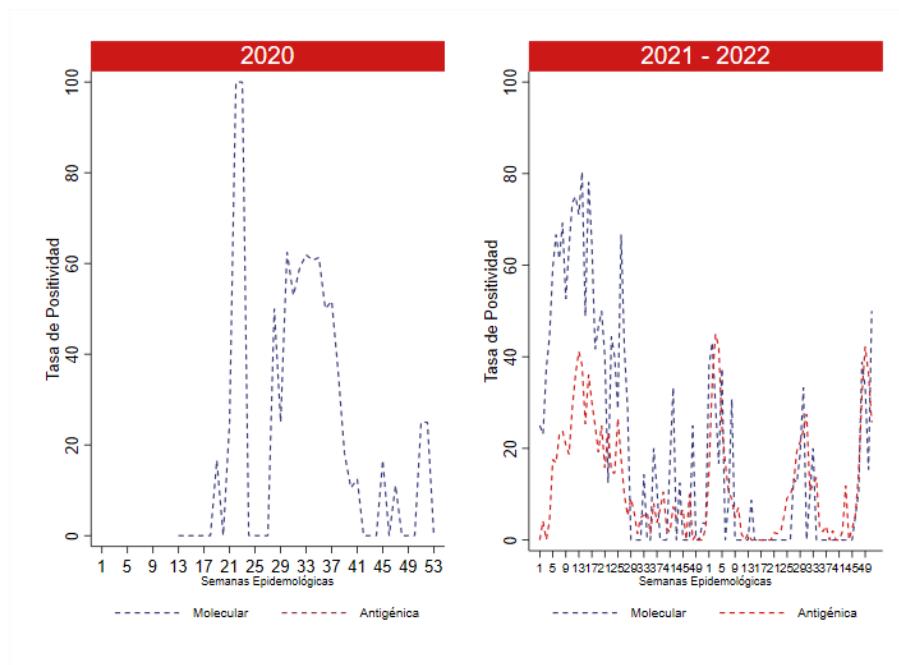
En la Figura 32 se aprecia el exceso de defunciones para la SE 51, siendo -11 (exceso negativo); es decir, tenemos 11 muertes menos con respecto a la SE 51 del año 2020. Si observamos el gráfico del 2021, podemos observar que presentamos mucho menos muertes en el presente año en comparación con la SE homónima del 2021.

Figura 30: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Anta hasta la SE 51-2022.



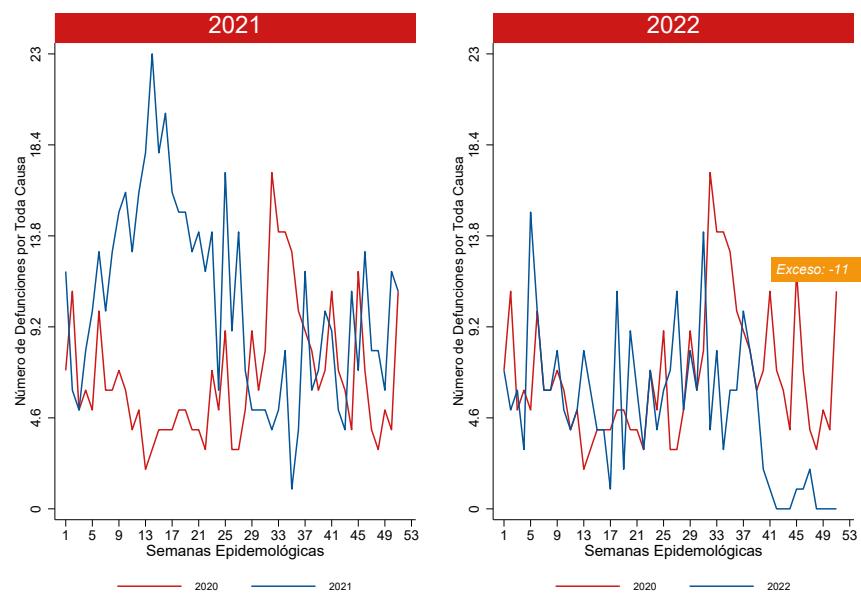
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 31: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Anta hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 32: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Anta hasta la SE 51-2022.



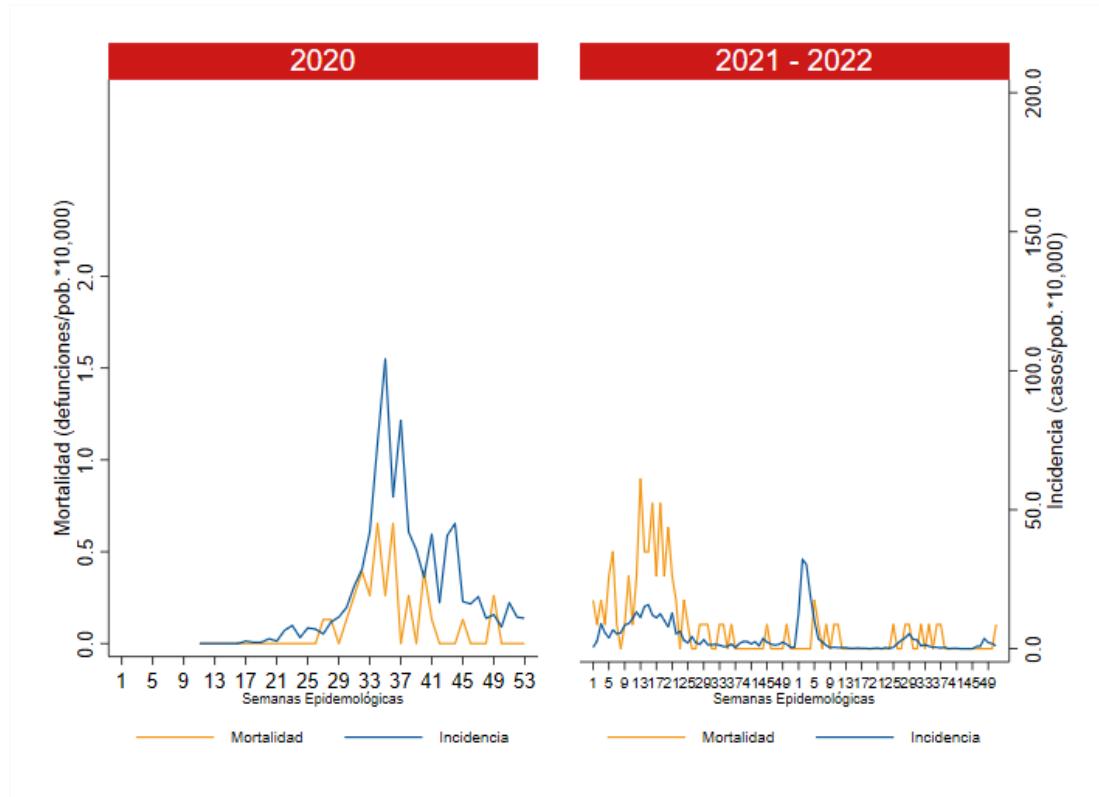
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Calca

La Figura 33 se evidencia que la tasa de mortalidad e incidencia en las últimas semanas tienen valores cercanos a cero, sin embargo para la SE 51 se ha registrado 1 muerte. Comparando con el 2020 se observa algunos casos positivos en la misma SE. La tasa de positividad de pruebas antigenicas y moleculares (Figura 34) muestra un aumento importante con predominio de las pruebas por PCR.

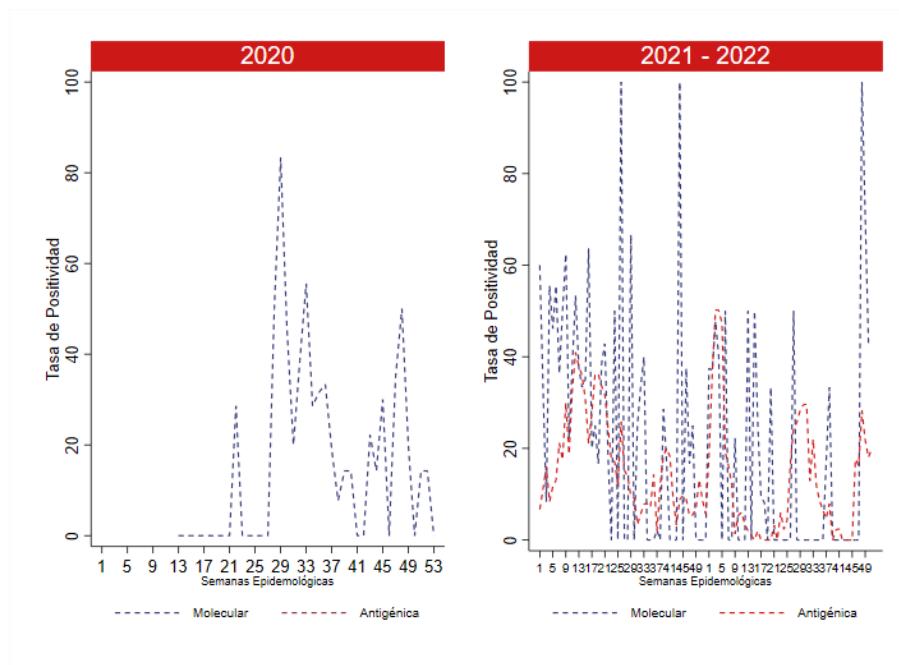
La Figura 35 muestra el exceso de defunciones para la SE 51, siendo de -9 defunciones en comparación al 2020. Así también, se puede apreciar que tenemos significativamente menor número de defunciones en comparación con el año 2021, para la misma SE.

Figura 33: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Calca hasta la SE 51-2022.



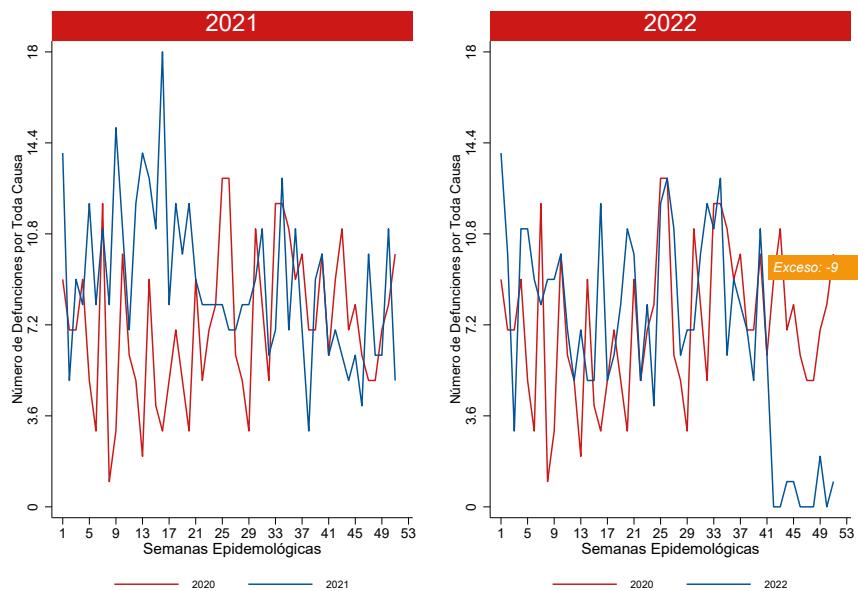
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 34: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Calca hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 35: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Calca hasta la SE 51-2022.



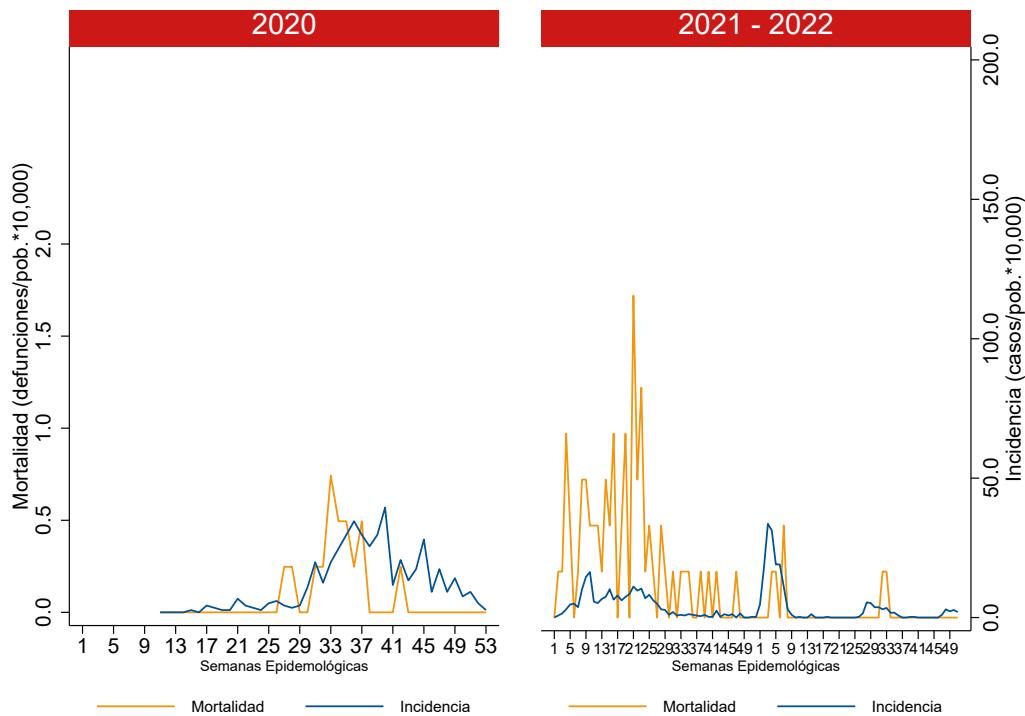
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Canas

Las figuras de abajo (Figura 36, 37) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad de la provincia de Canas. Se puede evidenciar que durante las últimas semanas, hemos tenido reportes escasos de casos positivos y ningun registro de muerte. Se observa una distribución similar en cuanto a la tasa de mortalidad para la SE 51 del año 2020. La tasa de positividad por prueba antigénica se encuentra elevada, mientras que la tasa de positividad por PCR se encuentra en descenso despues de un importante pico.

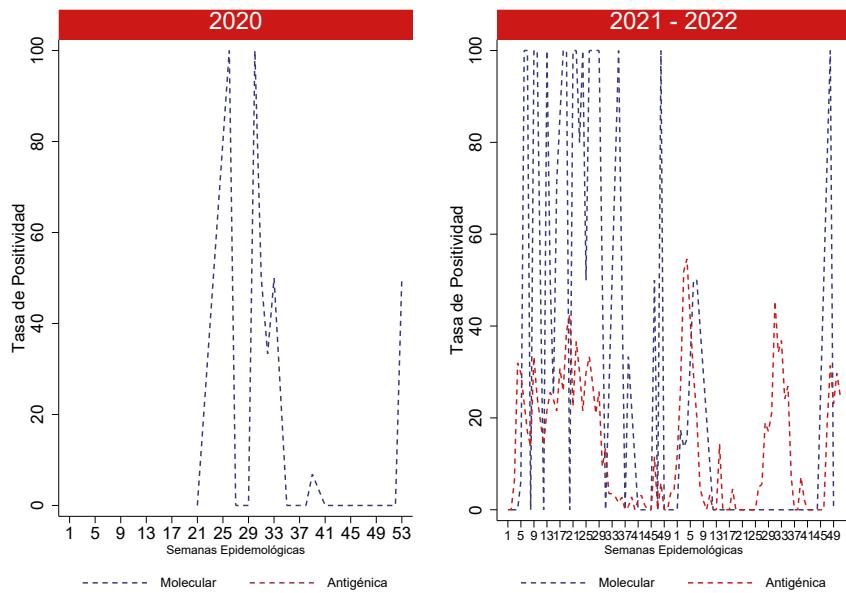
En la Figura 38 se muestra un exceso de muertes de -2 en relación al año 2020, lo cual indica que tenemos 2 muertes menos en este año en la SE 51 con respecto al 2020. Por otro lado, si comparamos la curva con el año 2021 observamos que el presente año registramos menos muertes en la misma SE.

Figura 36: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Canas hasta la SE 51-2022.



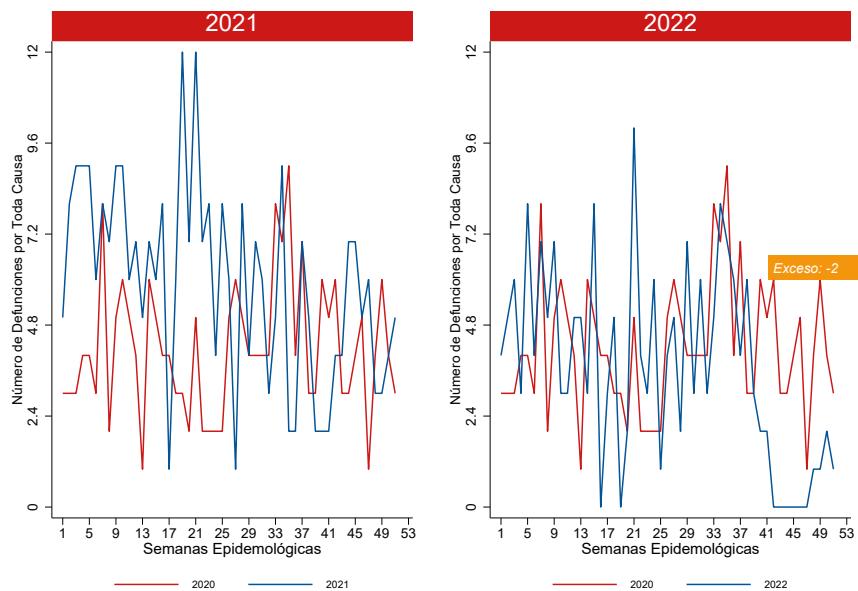
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 37: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Canas hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 38: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Canas hasta la SE 51-2022.

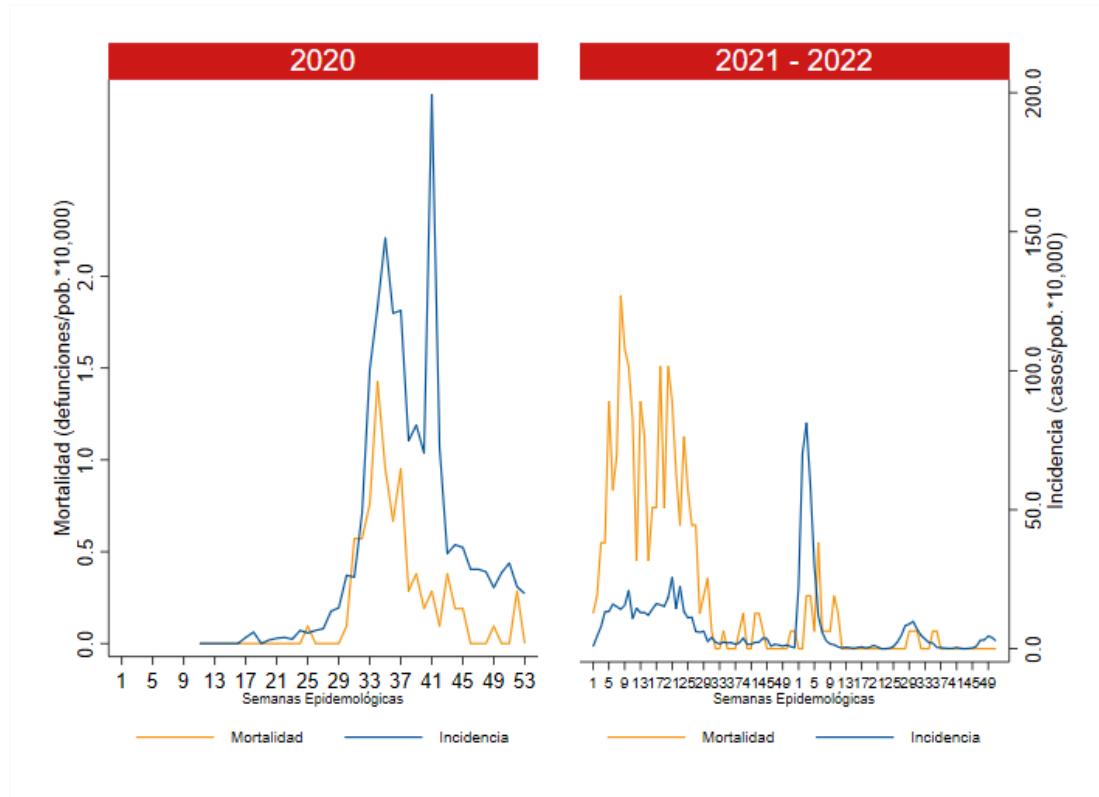


Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Canchis

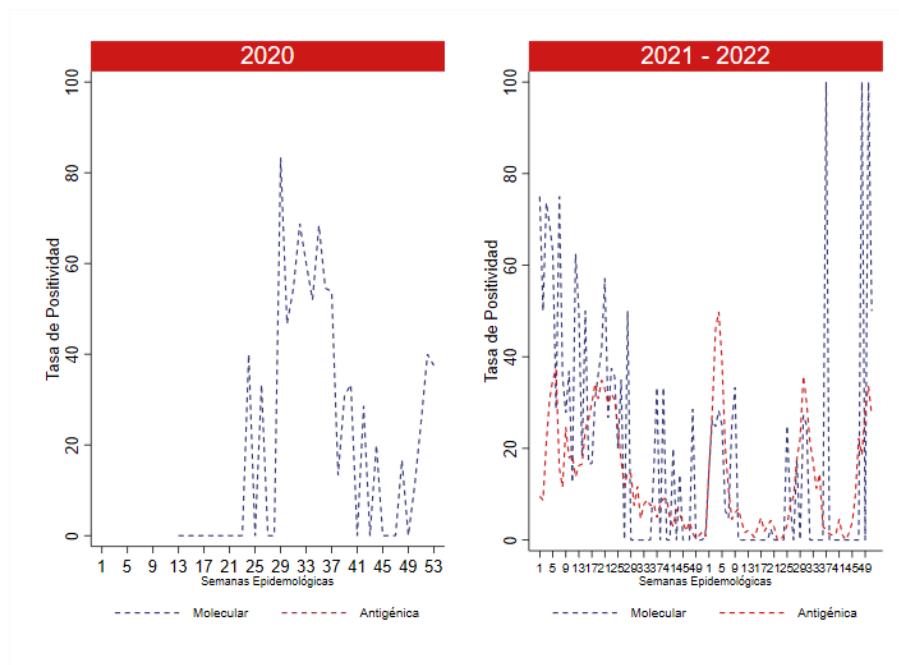
La Figura 39 muestra escasos casos positivos desde la SE 46, mientras tanto en la tasa de mortalidad se encuentra en cero para la SE 51; si comparamos con la SE homónima del año 2020, encontramos algunas muertes y varios casos reportados en ese año. La Figura 40 muestra el ascenso de la tasa de positividad de las pruebas antigenicas, como de las pruebas por PCR. En la Figura 41 se evidencia exceso negativo de -11 defunciones con respecto al año 2020 para la SE 51, y también mucho menos casos de muerte en comparación con el año 2021 para la misma SE.

Figura 39: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Canchis hasta la SE 51-2022.



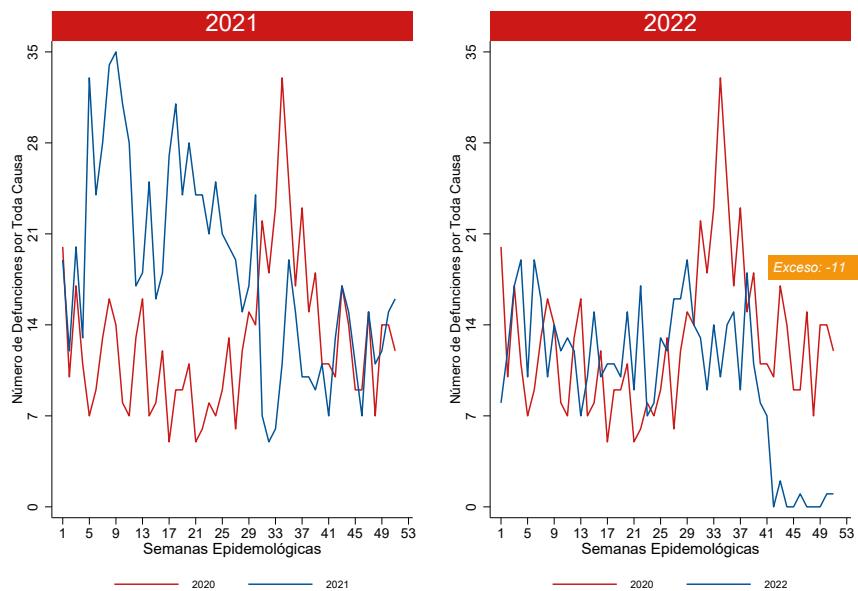
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 40: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Canchis hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 41: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Canchis hasta la SE 51-2022.



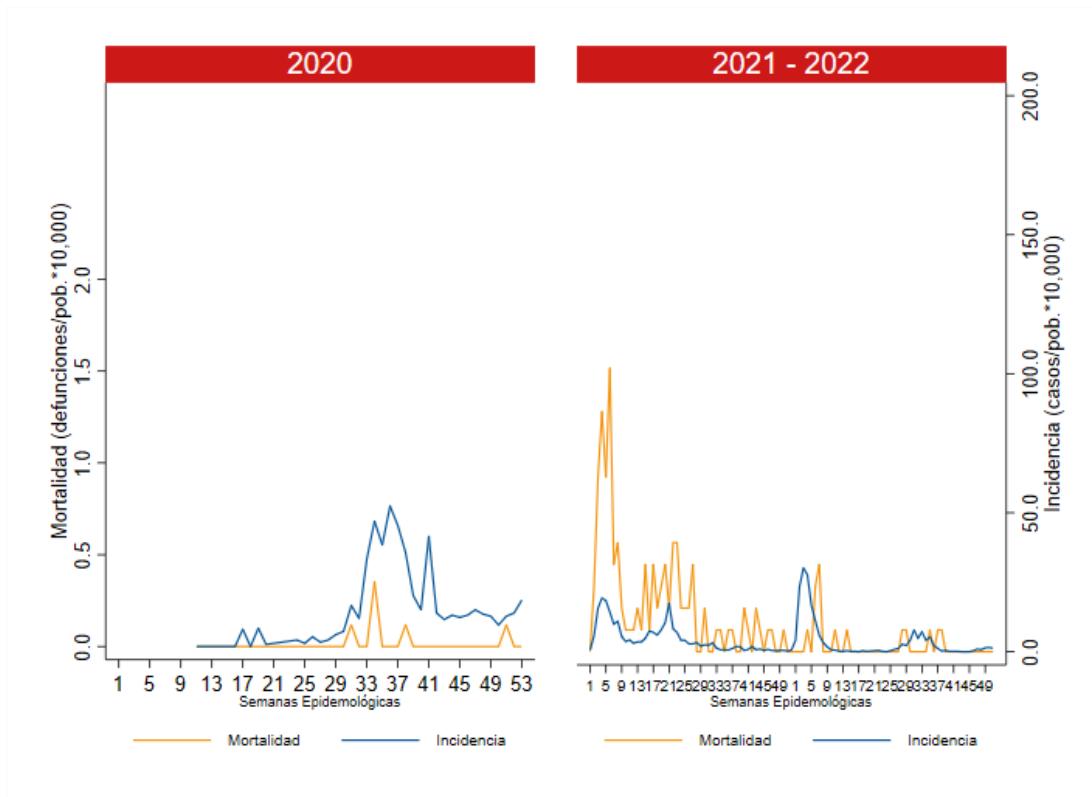
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Chumbivilcas

En la Figura 42 se evidencia que para la SE 51, la tasa de incidencia y la tasa de mortalidad de la provincia de Chumbivilcas se encuentran con valores cercanos a cero, desde la SE 40. Si comparamos ambas tasas con la SE 51 del 2020, vemos que las tasas se encuentran con una ligera elevación.

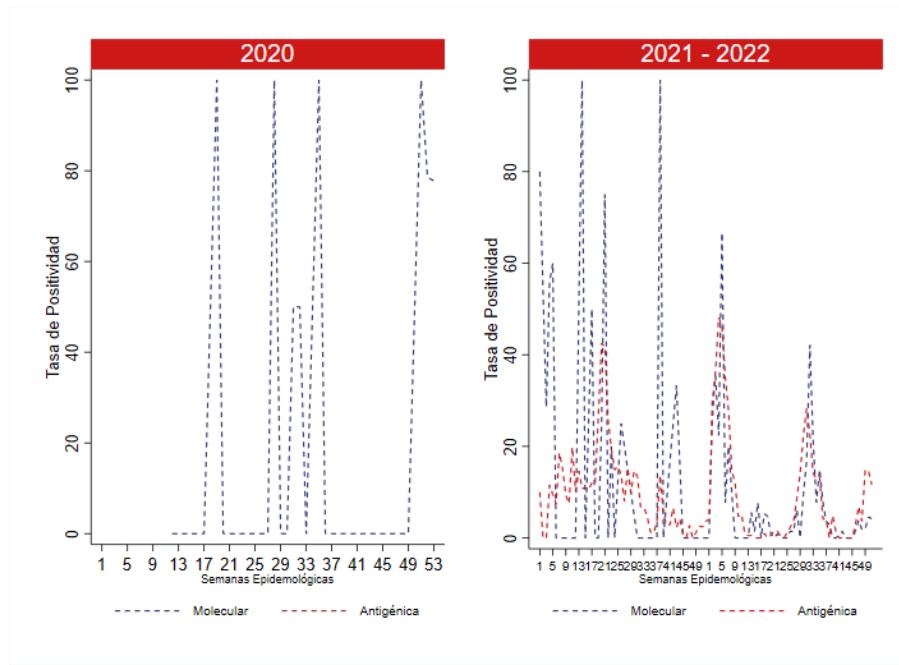
La Figura 43 muestra un aumento de las tasas de positividad para ambas con predominio de la antigénica. Se observa que para la SE homónima del año 2020, la tasa de positividad por PCR se encuentra en un pico importante. En la Figura 44 se muestra el exceso de defunciones hasta la SE 51. Se evidencia un exceso negativo de -5 defunciones con respecto al año 2020. Por otro lado si comparamos con el año 2021, el presente año registra un número mucho menor de muertes para la misma SE.

Figura 42: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Chumbivilcas hasta la SE 51-2022.



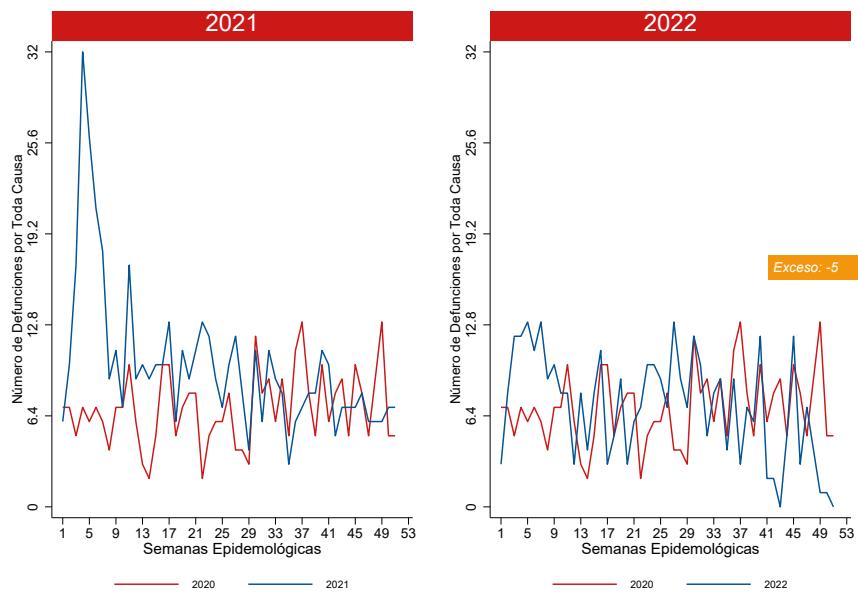
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 43: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Chumbivilcas hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 44: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Chumbivilcas hasta la SE 51-2022.



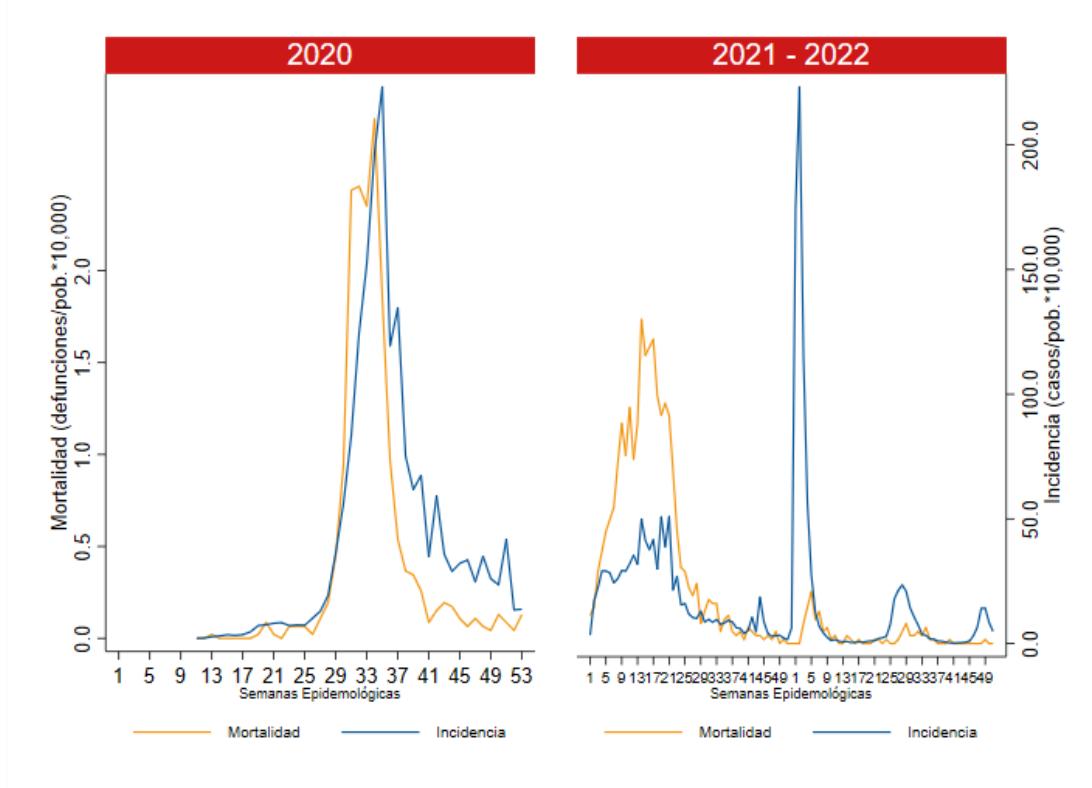
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Cusco

En la Figura 45 se evidencia que la tasa de mortalidad permanece con valores escasos desde la SE 37, teniendo solo 1 caso reportado en las últimas semanas; por otro lado, la tasa de incidencia sufrió un ligero pico en la SE 49. En la figura de la izquierda, observamos que en el año 2020 se registraron varios casos positivos y algunas defunciones para la misma semana epidemiológica. La Figura 46 muestra un pico de la tasa de positividad para ambas pruebas en la SE 49.

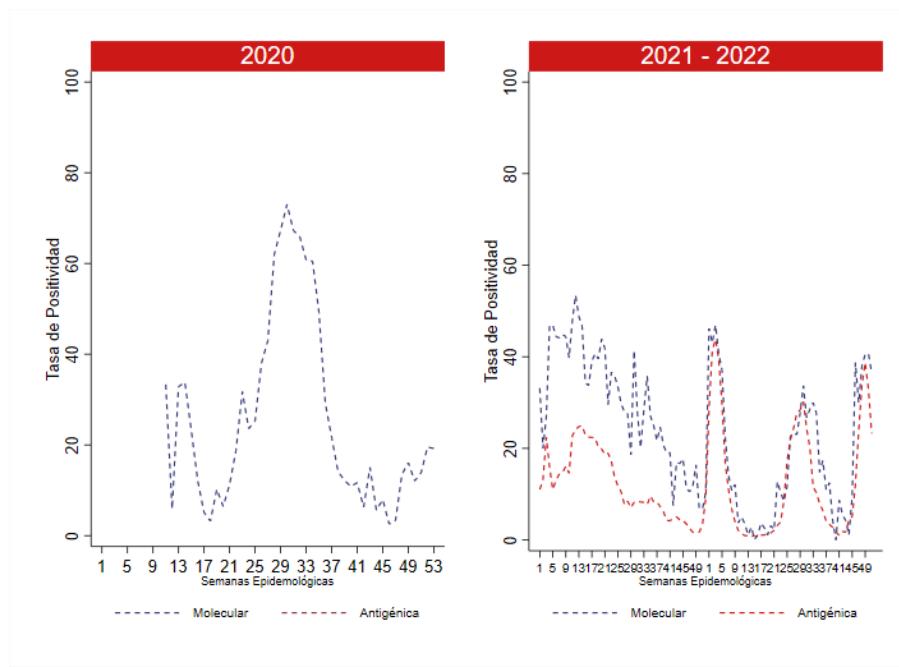
En la Figura 47 se muestra el exceso de defunciones para la SE 51, donde indica un exceso negativo de -25 defunciones respecto al año 2020. También registramos menos casos de muerte en la SE 51 del presente año en comparación a la del año 2021.

Figura 45: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Cusco hasta la SE 51-2022.



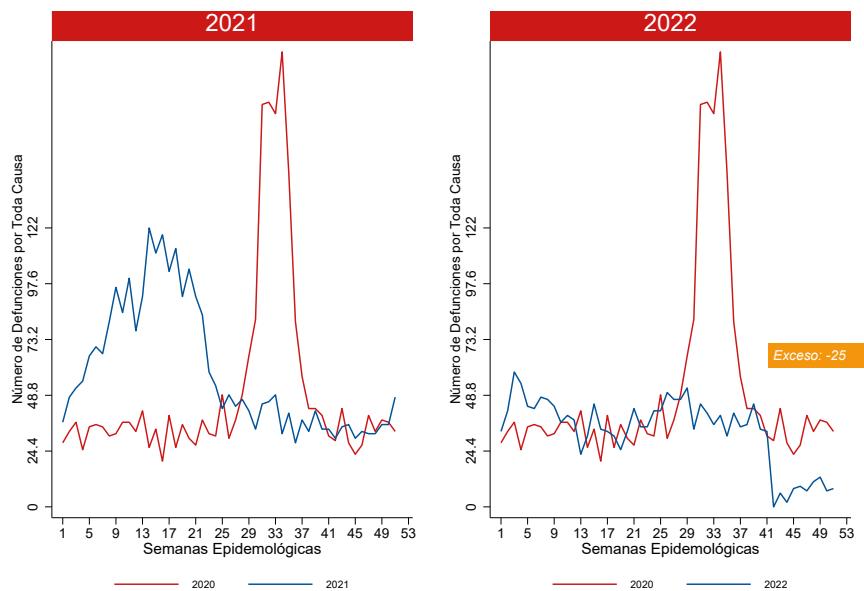
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 46: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Cusco hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 47: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Cusco hasta la SE 51-2022.



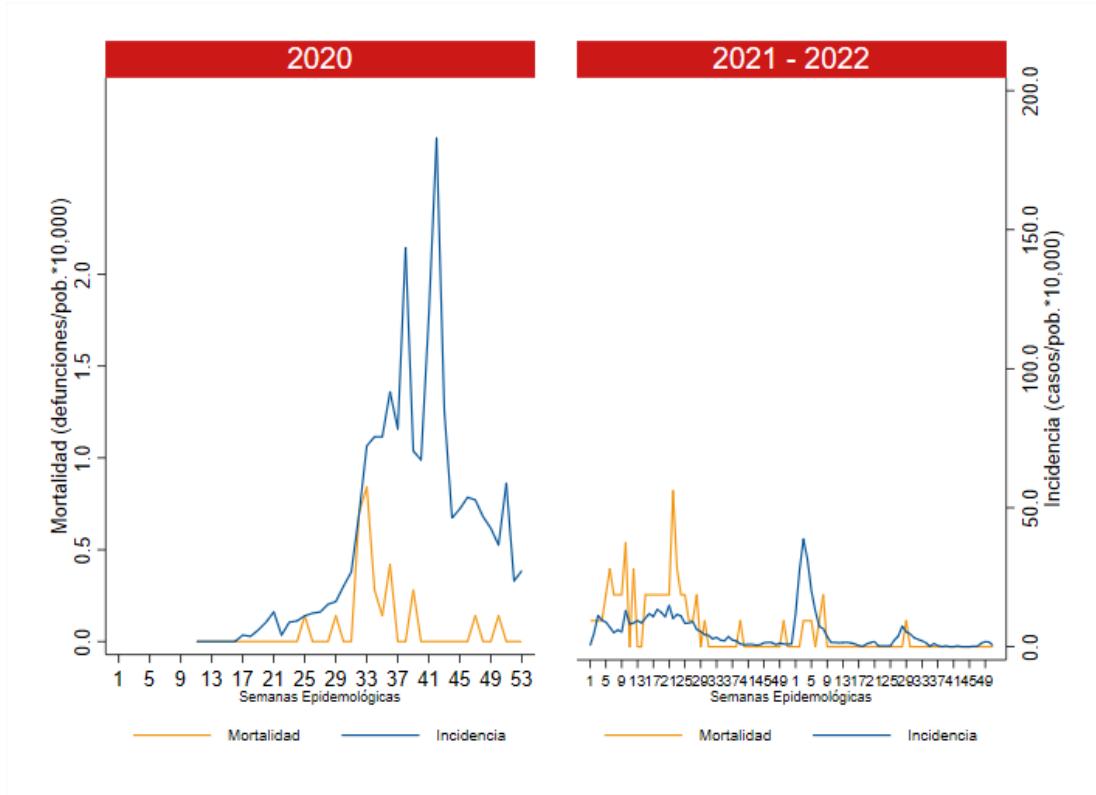
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Espinar

Las figuras (Figura 48, 49) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad de la provincia de Espinar. Se evidencia la tendencia a cero de la tasa de incidencia y mortalidad desde la SE 37 hasta la actualidad. Se evidencia una curva similar en cuanto a la tasa de mortalidad para la SE homónima del año 2020; pero presenta una gran diferencia en cuanto a la tasa de incidencia, que presentó varios casos positivos para la SE homónima del año 2020. La tasa de positividad de la prueba antigénica se encuentra con un ligero pico desde la SE 49.

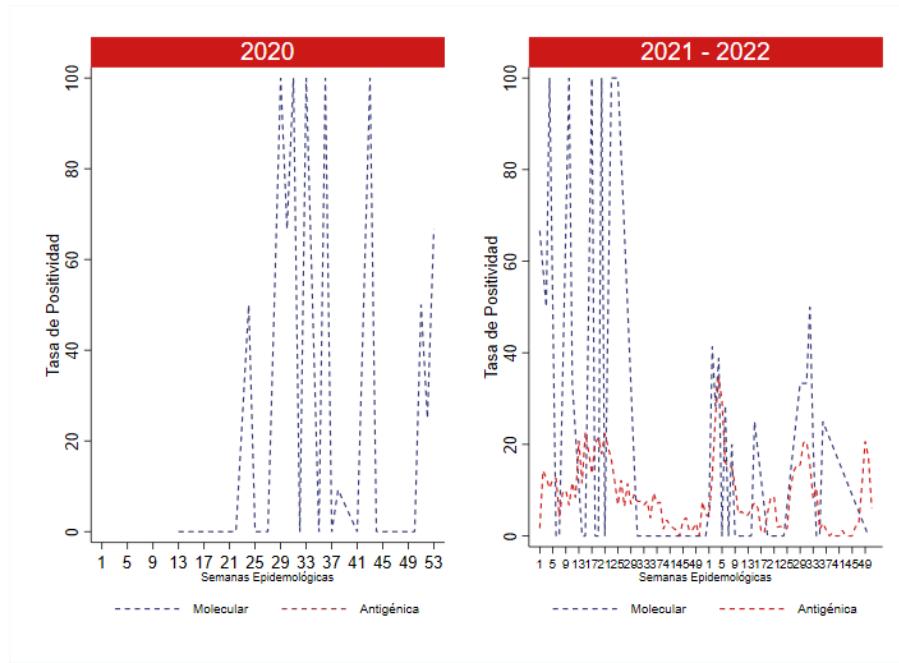
En la Figura 50 se muestra un exceso negativo de -4 defunciones respecto al año 2020 para la SE 51. Al realizar la comparación con el 2021, vemos que tenemos similar cantidad de defunciones para la SE homónima.

Figura 48: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Espinar hasta la SE 51-2022.



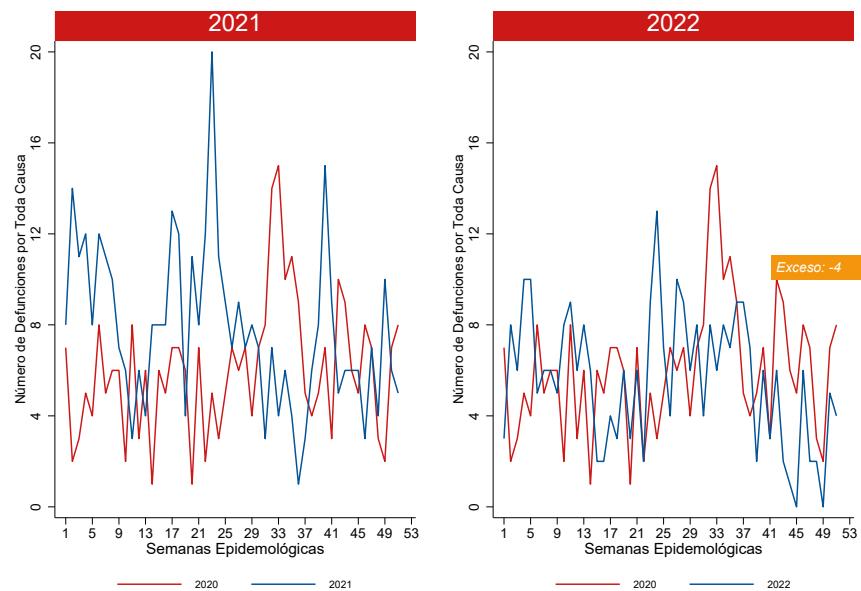
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 49: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Espinar hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 50: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Espinar hasta la SE 51-2022.



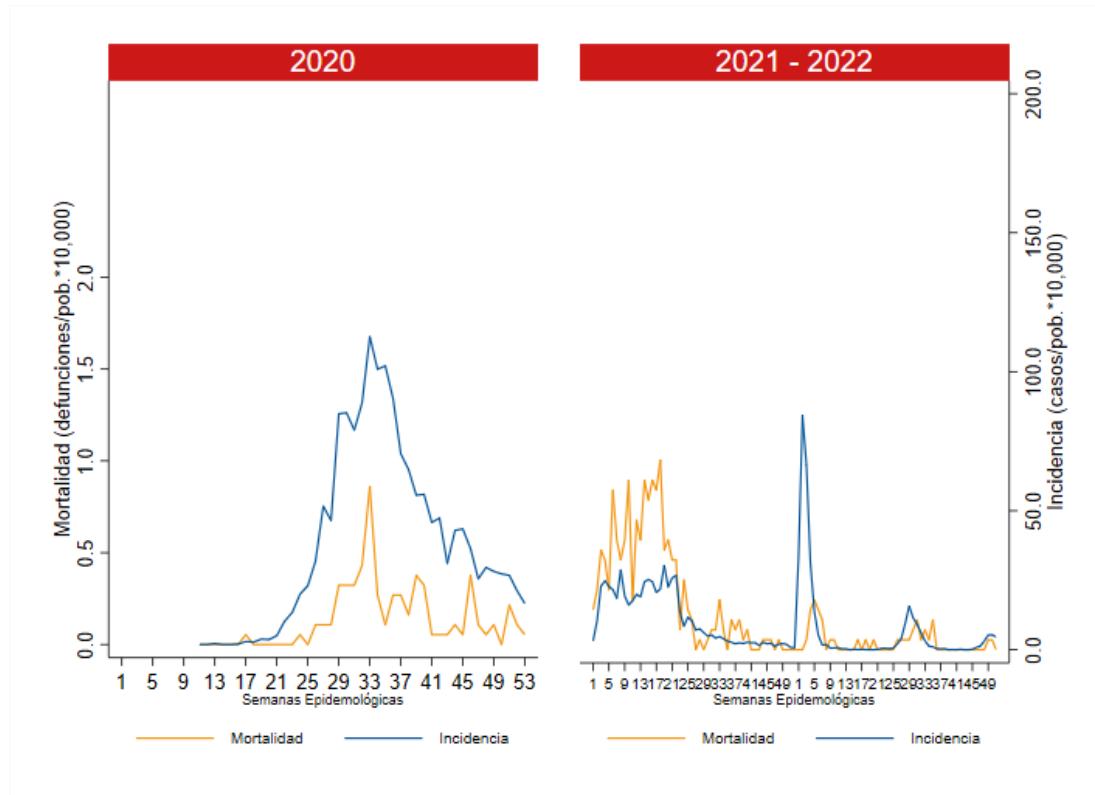
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de La Convención

Las figuras inferiores (Figura 51, 52) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad de la provincia de La Convención. Ambas tasas se encuentran con una ligera elevación desde la SE 48; mostrando así una leve diferencia con las semanas epidemiológicas homónimas del año 2020, donde nos encontrábamos con varios casos y algunas defunciones reportadas. En cuanto a la tasa de positividad de las pruebas antigenicas, vemos un incremento en la curva desde la SE 45, y un pico en la curva para las pruebas por PCR en la SE 49.

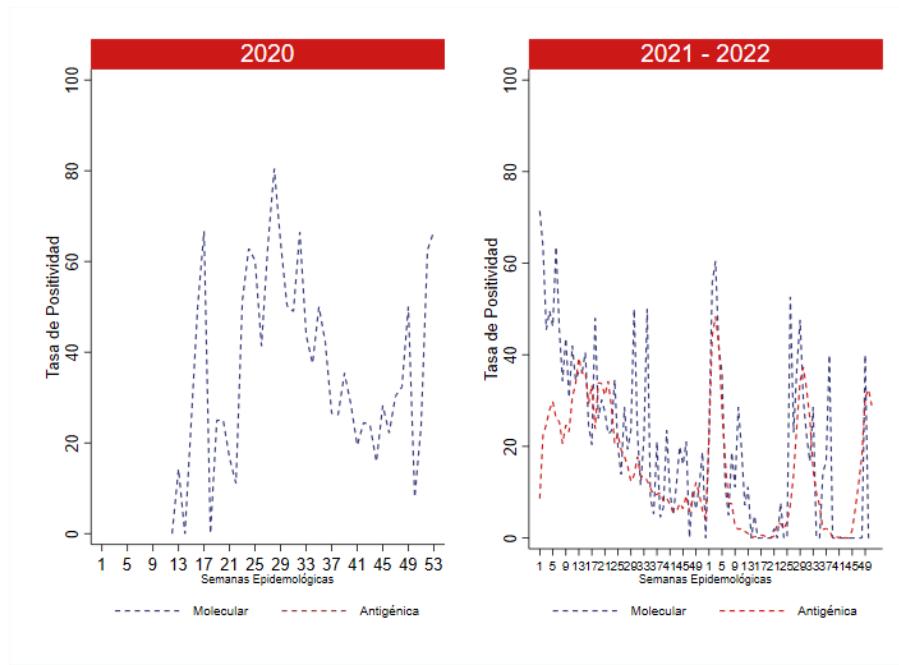
En la Figura 53 muestra que hay exceso negativo de -19 defunciones respecto al año 2020 para la SE 51, también podemos afirmar que registramos mucho menor cantidad de muertes en comparación a la SE homónima del año 2021.

Figura 51: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de La Convención hasta la SE 51-2022.



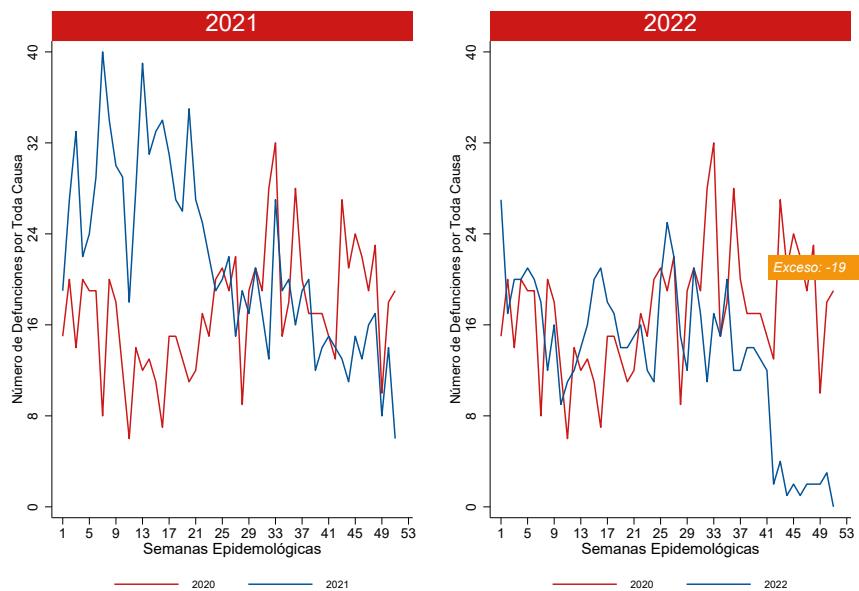
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 52: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de La Convención hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 53: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de La Convención hasta la SE 51-2022.



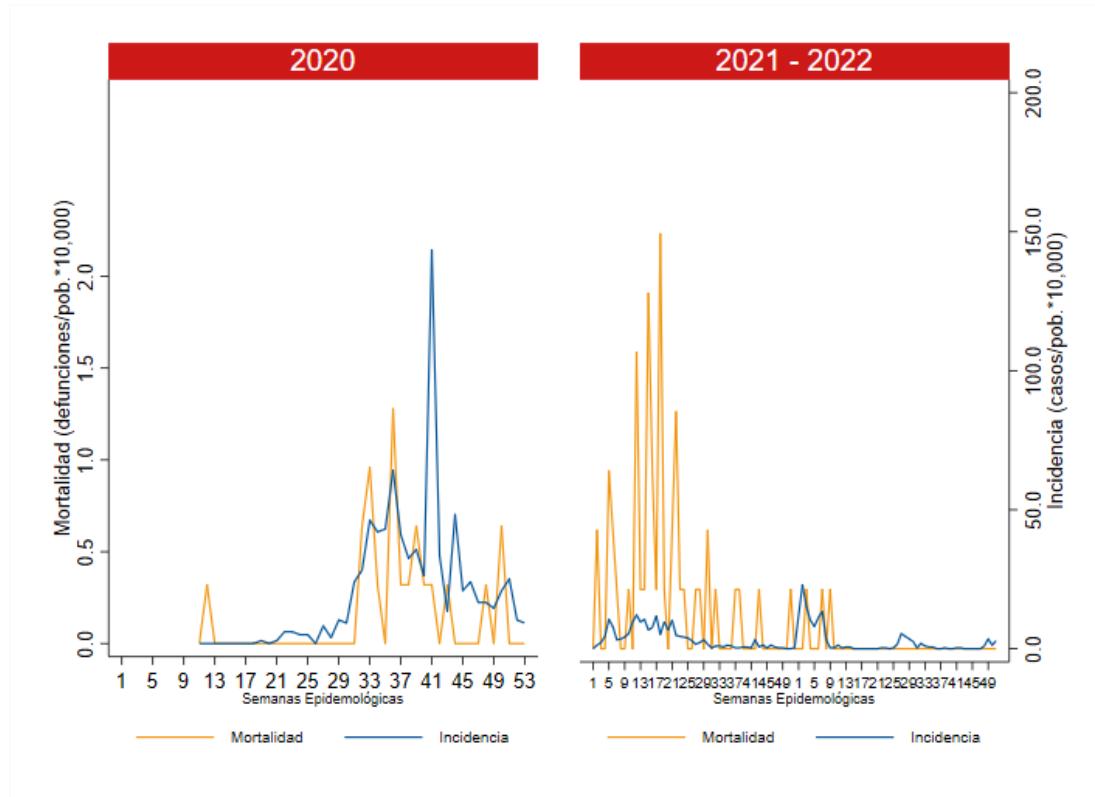
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Paruro

Las figuras de abajo (Figura 54, 55) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad de la provincia de Paruro. Ambas tasas muestran valores cercanos a cero para la SE 51. La tasa de positividad por prueba antigenica y por prueba molecular se encuentran con una importante elevación desde la SE 47.

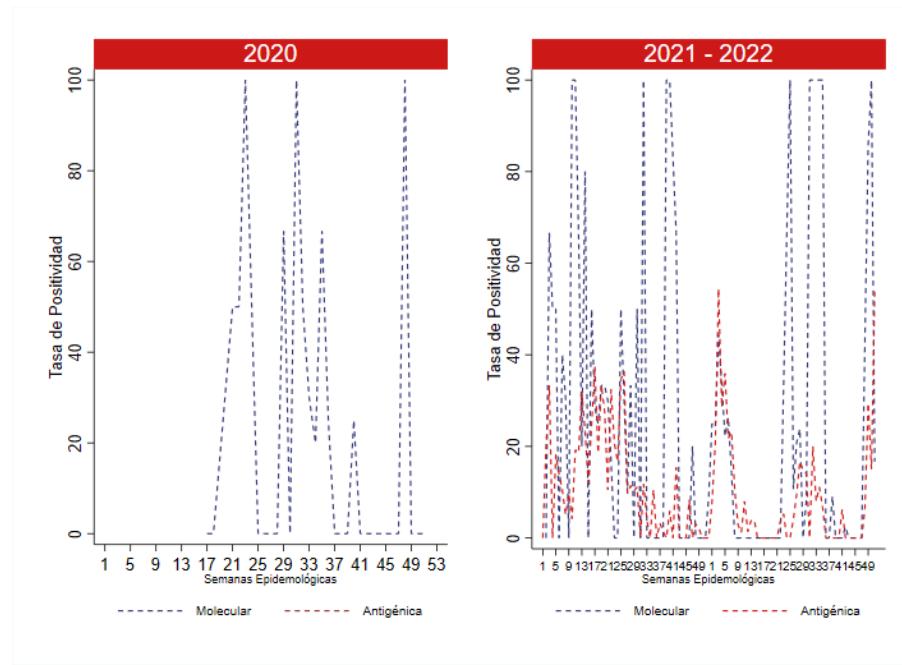
En la Figura 56 muestra que hubo un exceso negativo de -1 muerte con respecto al año 2020 para la SE 51; asimismo registramos menos defunciones respecto a la misma SE del año 2021.

Figura 54: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Paruro, hasta la SE 51-2022.



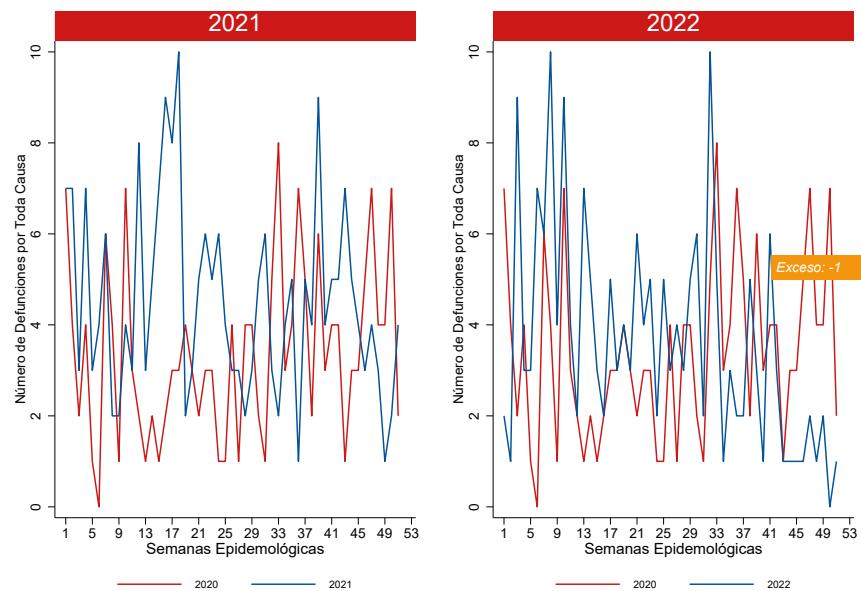
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 55: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Paruro hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 56: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Paruro hasta la SE 51-2022.

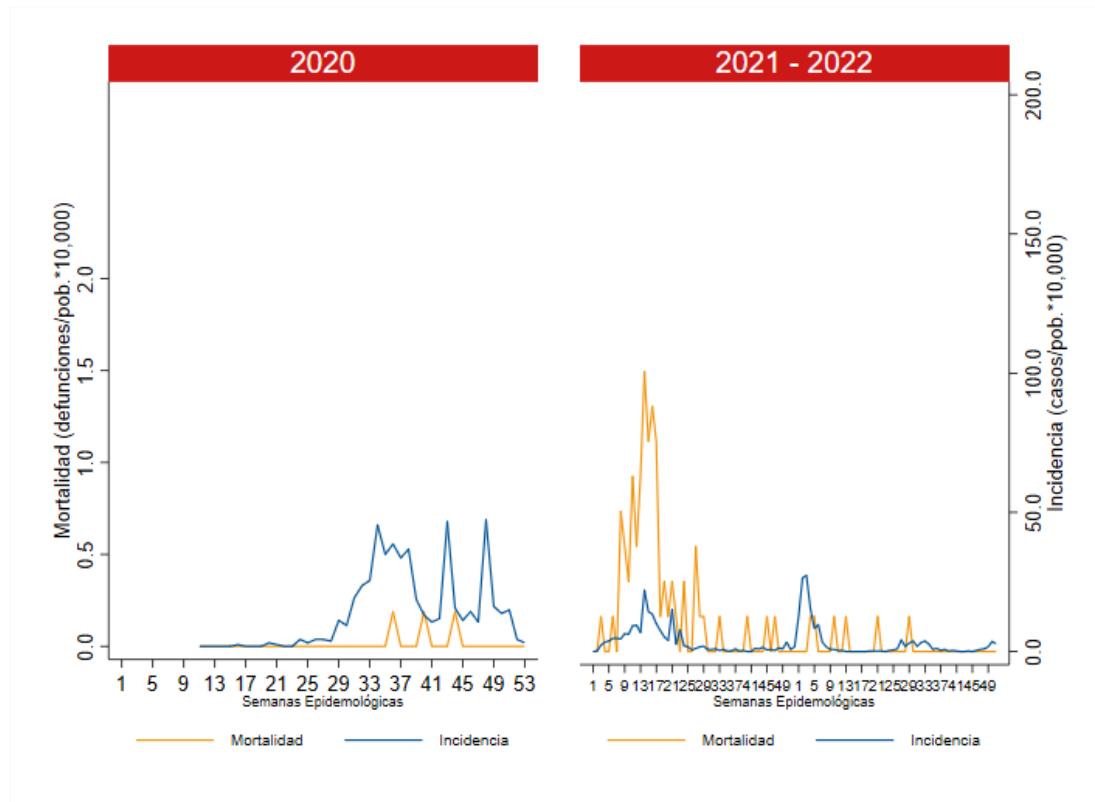


Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Paucartambo

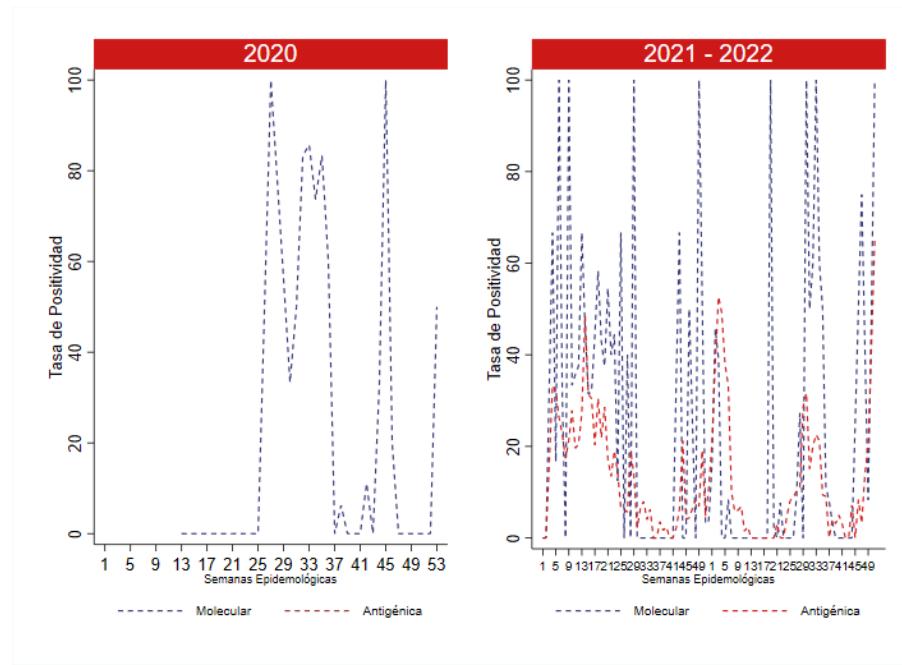
Las figuras (Figura 57, 58) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad de la provincia de Paucartambo. Se evidencia que la tasa de mortalidad se encuentra en cero, mientras que la incidencia presenta una ligera elevación en la SE 49; presenta una diferencia con el año 2020, donde se registraron algunos casos de positivos. La tasa de positividad respecto a ambas pruebas se encuentra en un ascenso importante desde la SE 47. En la Figura 59 se evidencia un exceso negativo de -3 defunciones respecto al año 2020 para la SE 51, si comparamos con el año 2021 para la misma SE, notamos que el presente año reportó mucho menos defunciones.

Figura 57: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Paucartambo hasta la SE 51-2022.



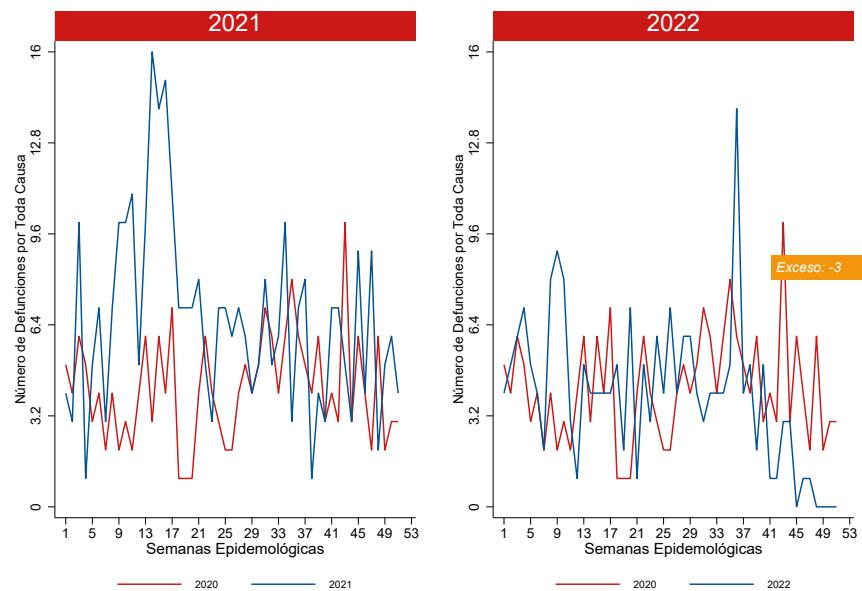
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 58: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Paucartambo hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 59: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Paucartambo hasta la SE 51-2022.



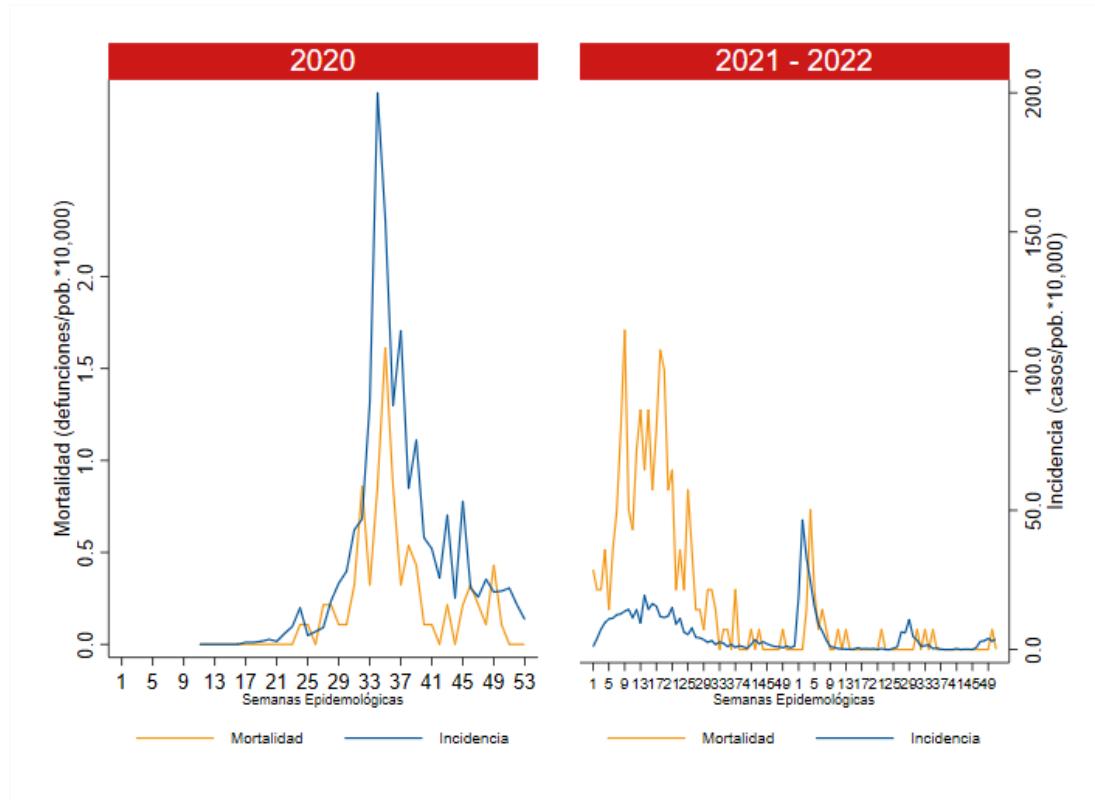
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Quispicanchis

Las figuras (Figura 60, 61) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad de la provincia de Quispicanchis. La tasa de incidencia registra una pequeña elevación desde la SE 45 y la tasa de mortalidad presentó 1 caso en la SE 50; notamos una clara diferencia con el año 2020, donde se reportaron varios casos positivos y defunciones. Con respecto a la tasa de positividad de ambas pruebas, se muestra un ascenso importante de la curva, desde la SE 47.

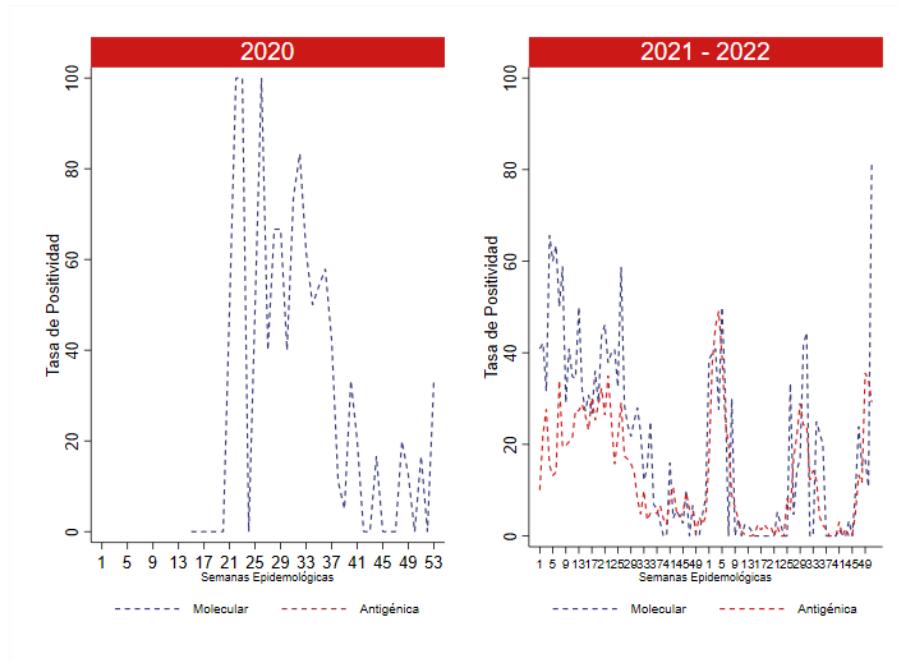
En la Figura 62 se muestra un exceso negativo de -11 defunciones respecto al año 2020, para la SE 51. Vemos también que tenemos menos reportes de muerte en comparación al 2021.

Figura 60: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Quispicanchis hasta la SE 51-2022.



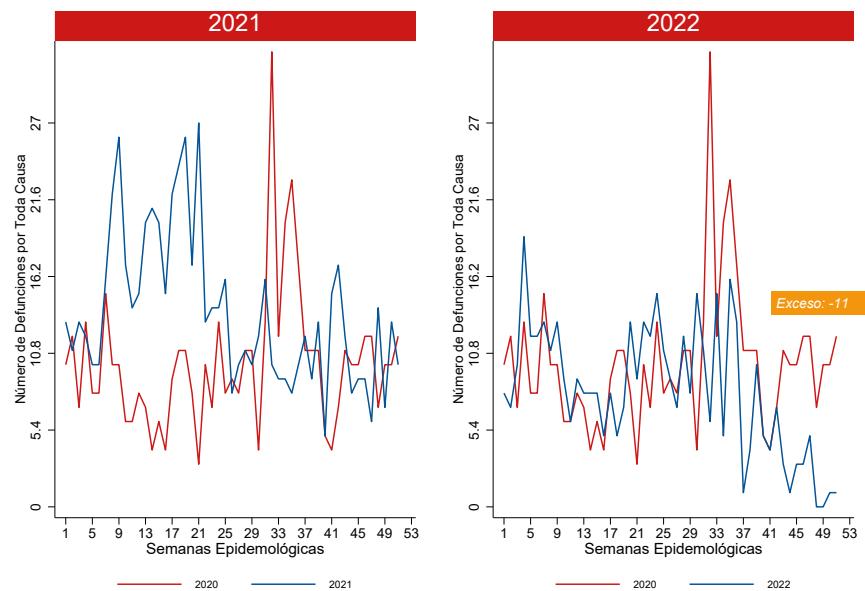
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 61: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Quispicanchi hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 62: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Quispicanchis hasta la SE 51-2022.



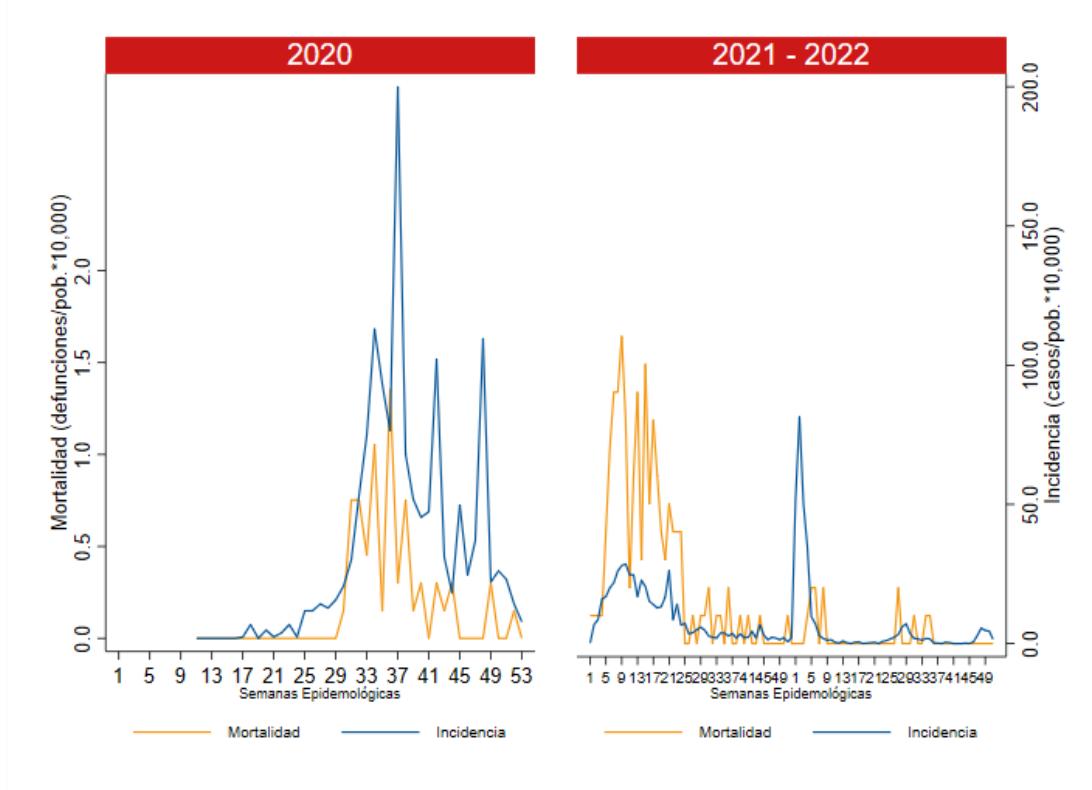
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Urubamba

Las figuras (Figura 63, 64) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad de la provincia de Urubamba. Para la SE 51, no se registraron casos de muerte, sin embargo, respecto a la tasa de incidencia observamos un pequeño pico en la curva desde la SE 47. Diferenciándose para el año 2020, donde ambas tasas registran curvas mas elevadas. La tasa de positividad de la provincia de Urubamba para ambas pruebas muestra un incremento importante.

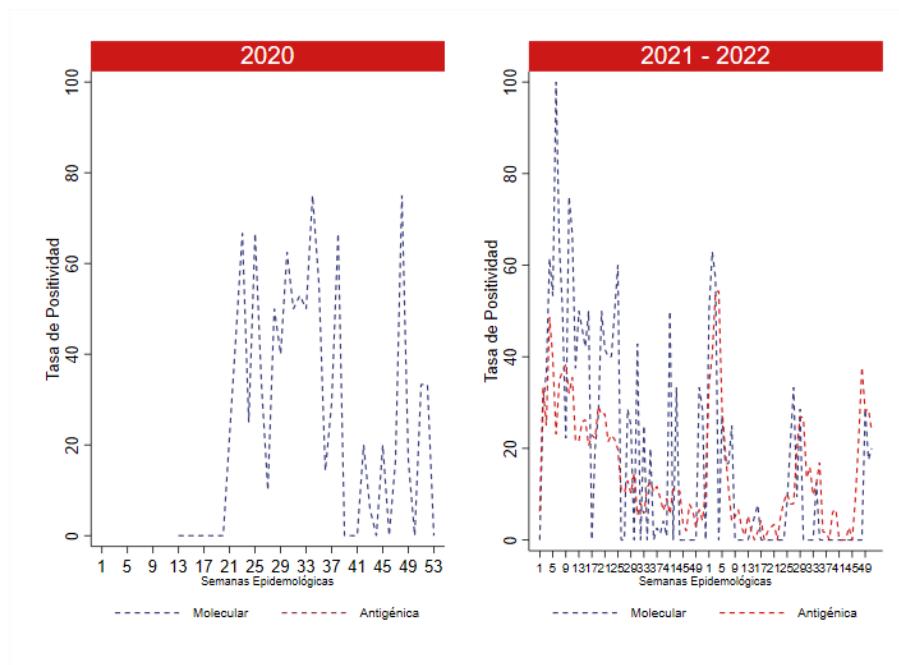
En la Figura 65 se muestra que hay exceso de -11 defunciones (exceso negativo) en comparación con el año 2020 para la SE 51. Si comparamos con el año 2021, observamos que reportamos mucho menos defunciones en la misma SE del presente año.

Figura 63: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Urubamba hasta la SE 51-2022.



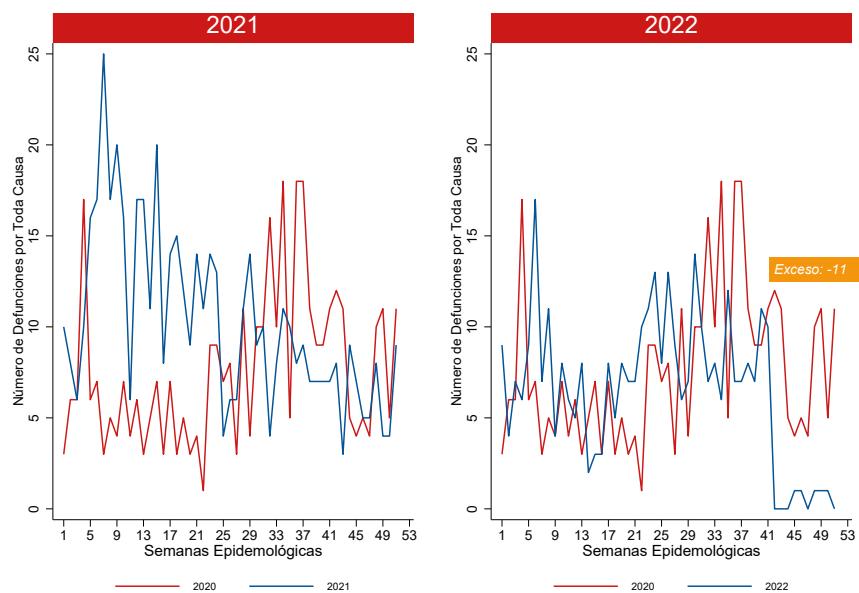
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 64: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Urubamba hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

Figura 65: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Urubamba hasta la SE 51-2022.



Fuente de datos: SINADEF.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

Covid-19



GOBIERNO REGIONAL  
**CUSCO**



# Variantes de COVID-19

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

PAGINA WEB: <https://sites.google.com/view/geresacusco/inicio>

CORREO ELECTRÓNICO: [epicusco@dge.gob.pe](mailto:epicusco@dge.gob.pe)

TELEFAX: 581560 anexo 2201 - 2209 - 2210, RPC: 984673873 - 984014127 - 984747201

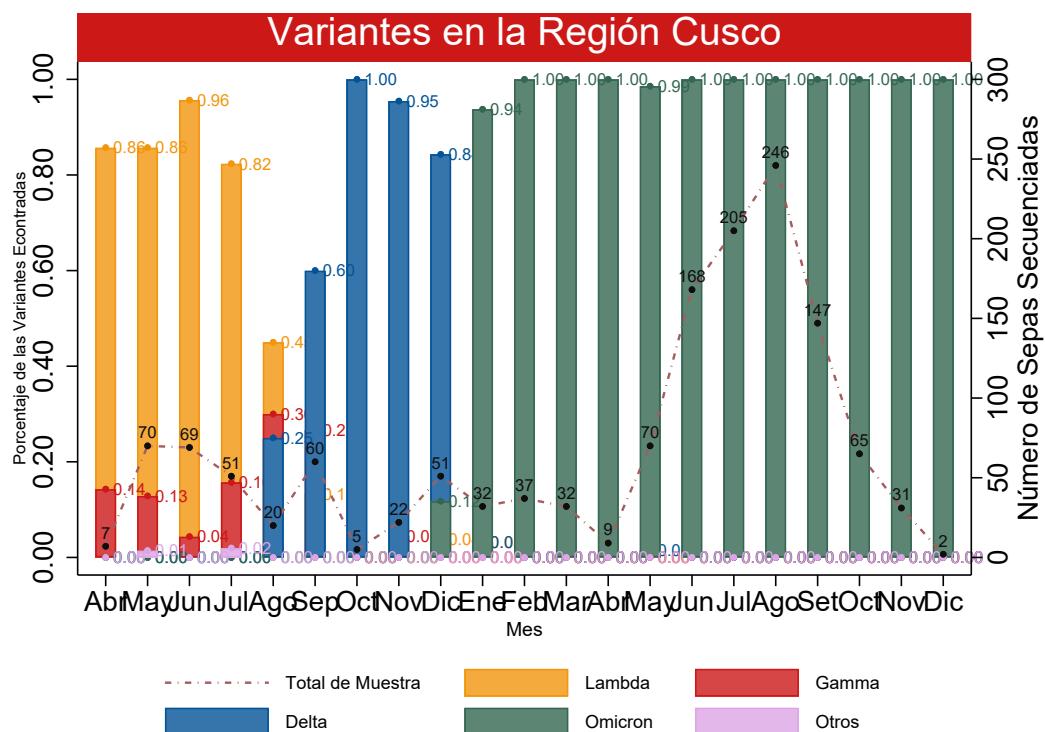


# Variantes de COVID-19 en la Región Cusco

La aparición de la variante ómicron generó las últimas olas de COVID-19 en el Perú debido a su gran transmisibilidad. Asimismo es importante resaltar la identificación de las nuevas subvariantes BA.4 y BA.5 de ómicron desde el mes de julio y la reaparición de la variante BA.1 en el mes de octubre. En la Figura 66 y 67 se observa que en la región de Cusco, la variante ómicron continúa siendo la única prevalente y la mas importante durante este año 2022 (100 %). Durante el mes de diciembre observamos la aparición del sublinaje CH.1.1

La vigilancia genómica viene siendo realizada desde el mes de junio del presente año por la GERESA-Cusco, a través del laboratorio referencial que procesa todas las muestras de secuenciamiento genómico para COVID-19.

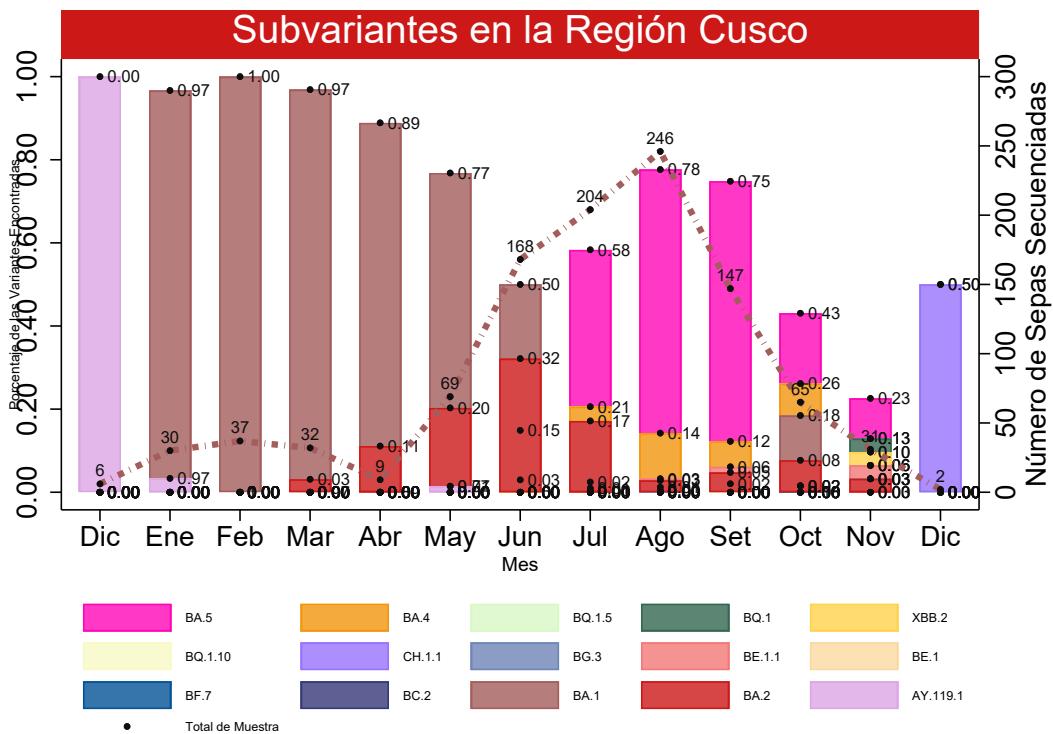
Figura 66: Proporción de variantes de SARS CoV-2 aisladas en la región de Cusco, hasta Diciembre-2022.



Fuente de datos: INS-NETLAB, UPCH, UNSAAC, Laboratorio referencial GERESA-Cusco

Asimismo, la Figura 68 muestra las variantes de COVID-19 aisladas por provincias. Se evidencia

Figura 67: Proporción de variantes de SARS CoV-2 aisladas en la región de Cusco, hasta Diciembre-2022.



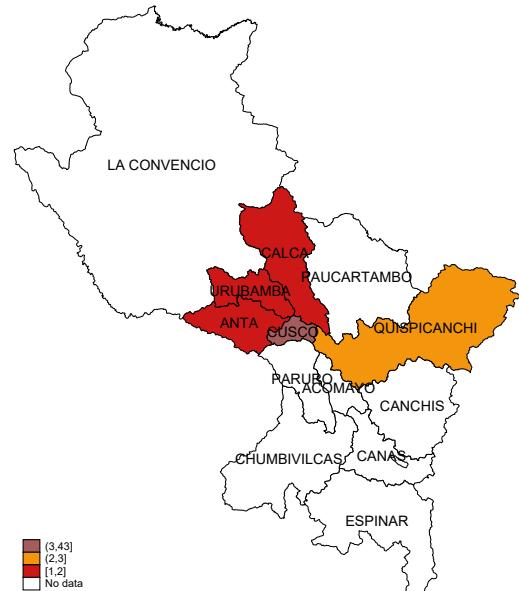
Fuente de datos: INS-NETLAB, UPCH, UNSAAC, Laboratorio referencial GERESA-Cusco

la amplia distribución de la variante Ómicron en la región, reportándose casos por esta variante en el total de provincias (13) de la región Cusco, y en 2do lugar tenemos a la variante Lambda que abarca 11 de las 13 provincias de la región.

Figura 68: Distribución provincial de las variantes de SARS-CoV-2 aisladas en la Región Cusco hasta la SE 51-2022.



(a) Variante Lambda



(b) Variante Gamma



(c) Variante Delta



(d) Variante Ómicron

Fuente de datos: INS-NETLAB, UPTCH, UNSAAC, Laboratorio referencial GERESA-Cusco

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

# Covid-19



GOBIERNO REGIONAL  
**CUSCO**



# Defunciones cero

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

PAGINA WEB: <https://sites.google.com/view/geresacusco/inicio>

CORREO ELECTRÓNICO: [epicusco@dge.gob.pe](mailto:epicusco@dge.gob.pe)

TELEFAX: 581560 anexo 2201 - 2209 - 2210, RPC: 984673873 - 984014127 - 984747201



GOBIERNO REGIONAL  
**CUSCO**

# Semanas con Cero Defunciones por COVID-19 por Semana a Nivel Provincial

En la tabla inferior se muestran las provincias con cero defunciones reportadas (casillas en ámbar) por cada semana epidemiológica, desde la SE 44 hasta la SE 51. Se observa el registro de 5 muertes durante las últimas 3 semanas, siendo La Convención la provincia que más muertes presentó (2)

Cuadro 1: Defunciones Cero por COVID-19 a nivel Provincial hasta la SE 51-2022.

	SE-44 30oct-05nov	SE-45 06nov-12nov	SE-46 13nov-19nov	SE-47 20nov-26nov	SE-48 27nov-03dic	SE-49 04dic-10dic	SE-50 11dic-17dic	SE-51 18dic-14dic
Acomayo								
Anta								1
Calca								
Canas								
Canchis								
Chumbivilcas								
Cusco						1		
Espinar								
La Convención							1	1
Paruro								
Paucartambo								
Quispicanchi								
Urubamba							1	

Fuente de datos: SINADEF, NOTICOVID.

# Resumen de Indicadores COVID-19

Cuadro 2: Tabla de Letalidad, Mortalidad e Incidencia a nivel Regional por Covid19, 2020 - 2022 (SE 51)

			Etapa de Vida					
			Niño	Adolescentes	Joven	Adulto	Adulto Mayor	Total
2020	Letalidad	Tasa (%)	0.4	0.049	0.12	0.57	7.9	1.3
		Defunciones	07	01	29	375	973	1385
	Mortalidad	Tasa*	5.2	0.74	21	276	717	1020
2021	Incidencia	Casos +	1749	2029	25091	66024	12255	107148
		Tasa*	1288	1495	18483	48637	9028	7.9
	Letalidad	Tasa (%)	0.94	0.087	0.13	1.9	19	3.8
2022	Mortalidad	Defunciones	11	04	25	826	2127	2993
		Tasa*	8.1	2.9	18	608	1567	2205
	Incidencia	Casos +	1173	4573	19526	43215	11129	79616
2022	Letalidad	Tasa*	864	3369	14304	31834	8198	58649
	Mortalidad	Tasa (%)	0.35	0.078	0.037	0.14	3.6	0.52
		Defunciones	09	02	06	45	253	315
	Incidencia	Tasa*	6.6	1.5	4.4	33	186	232
		Casos +	2555	2552	16203	32182	7103	60595
	Incidencia	Tasa	1882	1880	11936	23707	5232	44637

Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Tasa de mortalidad ajustada 1 000 000 de habitantes\* - Tasa de incidencia ajustada 1 000 000 de habitantes\*

Cuadro 3: Tabla Resumen de Indicadores COVID-19, 2020-2022

CASOS CONFIRMADOS, HOSPITALIZADOS Y DEFUNCIONES DE COVID-19 REGION DEL CUSCO 2020/2021/2022					
	1ra Ola (2020 - W23) - (2020 - W49) 07 junio 2020   05 diciembre 2020	2da Ola (2020 - W51) - (2021 - W43) 10 diciembre 2020   30 octubre 2021	3ra Ola (2021 - W50) - (2022 - W12) 18 diciembre 2021   21 marzo 2022	4ta Ola (2022 - W23) - (2022 - W37) 06 Junio 2022   12 Septiembre 2022	5ta Ola (2022 - W44) - (2022 - W) 01 Noviembre 2022   >SEM 51
<b>Total de Casos Positivos</b>	93870	79927	46165	10404	3804
<b>Promedio de Hospitalizados (Adultos)</b>	439   225 ocu   214 disp	642   245 ocu   397 disp	548   133 ocu   415 disp	300   61 ocu   239 disp	119   21 ocu   98 disp
<b>Promedio de hospitalizados en UCI (Adultos)</b>	26   23 ocu   03 disp	34   34 ocu   0 disp	29   23 ocu   6 disp	16   5 ocu   11 disp	9   1 ocu   8 disp
<b>Total de Defunciones</b>	1334	2988	218	76	8
<b>Promedio de tasa de letalidad</b>	1.42 %	3.74 %	0.47 %	0.73 %	0.21 %
<b>Promedio de Ocupación de Camas</b>	51 %	38 %	24 %	20 %	18 %

Fuente de datos: NOTICOVID, SINADEF, SISCOVID, SEGHOSPCOVID19, RENOXI.

El presente Boletín Epidemiológico COVID-19 se ha elaborado gracias a la información y esfuerzo conjunto de los Equipos de Inteligencia Sanitaria de los Hospitales y Redes de la GERESA Cusco:

Hospital Regional del Cusco

Red de Salud La Convención

M.S.P. Marina Ochoa Linares

Lic. Gina Mejía Huacac

Hospital Antonio Lorena

Red de Salud Chumbivilcas

Dr. Homero Dueñas

Lic. Eduarda Benito Calderón

Hospital Nacional Adolfo Guevara

Red de Salud Canas Canchis Espinar

Velasco

Lic Gladys Martha Loaiza Ayala

M.S.P. Lucio Velasquez Cuentas

Red de Salud Cusco VRAEM

Red de Salud Norte

Lic. Fiorella Castillo Tinoco

Lic. Rosa Luz Quispe Sullcahuaman

Red de Salud Sur

Lic. Luz Marina Bernable Villasante

# **Diseño y Edición**

MSC. Fátima R. Concha Velasco

MC. Lucero G. Contreras Masias

Ing. Joel Wilfredo Sumerente Ayerbe

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

# COVID-19



GERENCIA REGIONAL DE SALUD CUSCO  
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA  
Fotografía: @cuscovloggers