

# Boletín Epidemiológico N° 01

# Covid-19

Semana Epidemiológica N°03, Enero-2022



DIRECCIÓN EJECUTIVA DE INTELIGENCIA SANITARIA

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

CORREO ELECTRÓNICO: [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

Dirección de Estadística, Informática y

Telecomunicaciones

**Ing. Abel Rimasca Chacón**

Director

*Equipo de Epidemiología e Investigación*

Econ. Karen Yorka Aguilar Zuñiga

Lic. Nadia Isabel Cáceres Pillco

TAP. Edgar Waldo Capcha Salcedo

M.S.P. Pablo Fidel Grajeda Ancca

M.C. Katia Luque Quispe

M.C. Ana Gabriela Eulalia Moncada Arias

M.C. Jesus Kevin Perez Castilla

Lic. Enf. Ruth Nelly Oscoco Abarca

Ing. Joel Wilfredo Sumerente Ayerbe

Lic. Enf. Guinetta Margarita Yabar Herrera

*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

Lic. Ray Milton Valderrama Álvarez

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>28</b>
<b>Variantes de COVID-19</b>	<b>57</b>
<b>Defunciones Cero</b>	<b>60</b>
<b>Agradecimientos</b>	<b>61</b>
<b>Diseño y Edición</b>	<b>62</b>

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

## Editorial



MSP Cesar Javier Ramirez Escobar - *Gerente Regional de Salud del Cusco*

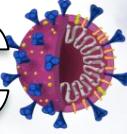
### LOS TIEMPOS DE COVID-19 ¿LA NUEVA REALIDAD?

Nuestra forma de vida apunta a que tenemos y tendremos una nueva realidad, que el coronavirus SARS-CoV-2 recorriendo el mundo nos ha cambiado y lo seguirá haciendo, que estamos haciendo y tendremos que hacer adaptaciones esenciales a nuestro estilo de vida. La humanidad se mueve entre el miedo, la incertidumbre, la readaptación a las interacciones humanas, generando agotamiento mental y diferentes estados emocionales que sin duda han provocado alteraciones biológicas y psicosociales. Se dan recomendaciones por todos lados y en todos los me-

dios dicen cómo debe hacerse tal o cual cosa y cómo debemos comportarnos en tal o cual sitio o situación. Se interpretan de manera estricta o laxa las cifras de contagio, de morbilidad y de fallecimientos, cada persona se vuelve experta y opina como un virólogo, epidemiólogo o estadístico poblacional, con solo un análisis apenas discreto, por decirlo de manera optimista, evidentemente sin integrar y contextualizar la opinión derivada de una información también parcial y sin contexto global. Se politiza y polariza la información y en ambos lados hay parálisis de acciones por no dar la razón a otras partes. No solo a nivel gobierno, sino en los núcleos profesionales, laborales, sociales, familiares y por supuesto en los medios de comunicación. Se critica la inacción de las estructuras de gobierno y al minuto siguiente se censura el coartar las libertades individuales por detener a un vendedor ambulante al no usar doble mascarilla y ofrecer sus productos sin las medidas de sanitarias indicadas. Se critica, con razón, la deficiente acción preventiva en aeropuertos, terminales terrestre, mercados, centros comerciales y se sale en masa para comprar sin medidas adecuadas de distanciamiento físico y uso de la doble mascarilla. En nuestro país, en muchas ocasiones, la acción, la responsabilidad y el

compromiso individual y comunitario es deficiente, cuando ello debería ser la base para construir una defensa efectiva ante la pandemia. ¿Nueva realidad o continuar como hasta ahora? Una sociedad con baja crítica y menor autocrítica, con baja cultura en salud y casi inexistente cultura científica. Una sociedad profundamente impregnada de interpretaciones mágico-religiosas y escaso análisis lógico-racional; que atiende rumores y dichos, aun ilógicos y muchas veces peligrosos, que desatiende medidas preventivas evidentemente correctas. Miembros de la sociedad que pueden aceptar un complot internacional, tratamientos mágicos que pueden curar todo -también la enfermedad COVID-19-, pero que no confían en el desarrollo científico de vacunas o medicamentos antivirales y menos aún de estudios serios sobre otras formas de tratamiento, que prefiere hacer caso a resultados anecdóticos y leyendas urbanas, que no tienen sistematización de resultados, ni fueron analizados con las pruebas estadísticas adecuadas. ¿Nueva realidad? Que nos lavemos las manos como deberíamos de haberlo hecho siempre y no con solo un chorro de agua y una simple pasada con el jabón, como se hacía por flojera o desidia. Sin duda debería haberse hecho siempre, no solo ahora. Usar doble mascarilla, saber estornudar con pañuelo o en la parte interna del codo, para reducir la contaminación, no salir de casa, ventilar las habitaciones, que le de luz , evitar aglomeraciones, no ir o recibir visitas cuando se tienen enfermedades respiratorias ¿Nueva realidad? No debería ser, muchas culturas lo hacen desde hace mucho ¿Protegerse de contagios con instrumental contaminado es nuevo? ¡No! y ¿se hace algo? ¡No! ¿Cuántas personas agregan cloro o algún descontaminante a la basura, las bolsas de basura, el desecho de papel higiénico, toallas desechables? ¿Cuántos estornudan cubriendose con la mano y enseguida usan pasamanos, perillas de puertas, platos para servir en restaurantes, utensilios de cocina y comida, alimentos crudos y procesados? ¿Es ésta una nueva realidad, o debió hacerse siempre? Esperemos que nos lleve a un mejor estado en los diferentes aspectos, que no se diluyan las buenas prácticas, que regresemos al mismo lugar y que sepamos afrontar las cosas difíciles, adaptándolas, integrándolas y que de todo esto resulte algo mejor en todos los aspectos posibles.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO  
**COVID-19**



# Metodología

## 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.

En él, se encuentra un análisis extensivo de la situación actual de la pandemia en nuestra región desde la semana epidemiológica (SE) 1 a la 51 del 2021 (3 de enero al 25 de diciembre del 2021).

Los datos analizados incluyeron: 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 .<sup>Excess</sup>

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 en los links correspondientes.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

COVID-19

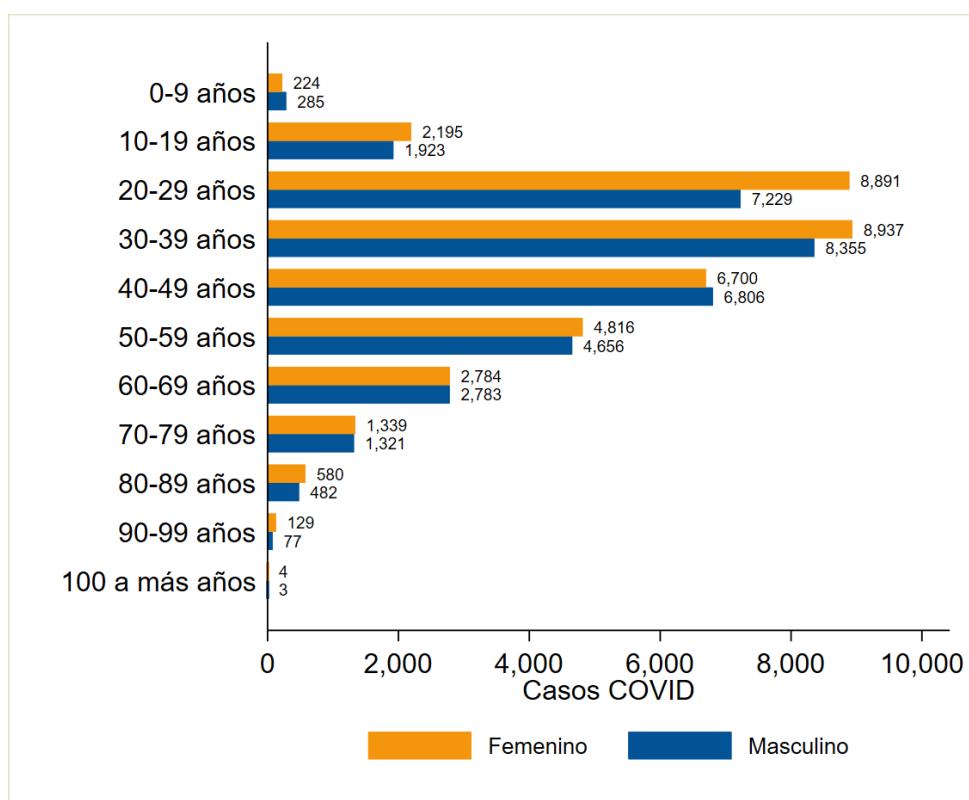


# Características generales

## Características Generales

En la Figura 1 se muestra la cantidad de casos confirmados de COVID-19, por prueba antigenica o molecular, hasta la SE 51 por grupo etario (en intervalos de 10 años) y sexo. La mayor cantidad de casos se concentra en los grupos etarios de 30 a 39 años, con un total de 11 041 casos acumulados, seguido del grupo etario de 20 a 29 años, con un total de 9 733. Según la distribución por sexo, la cantidad de mujeres superó a los varones en los grupos etarios de 10 a 40 años, en el resto de grupos la diferencia de casos entre ambos sexos es reducida.

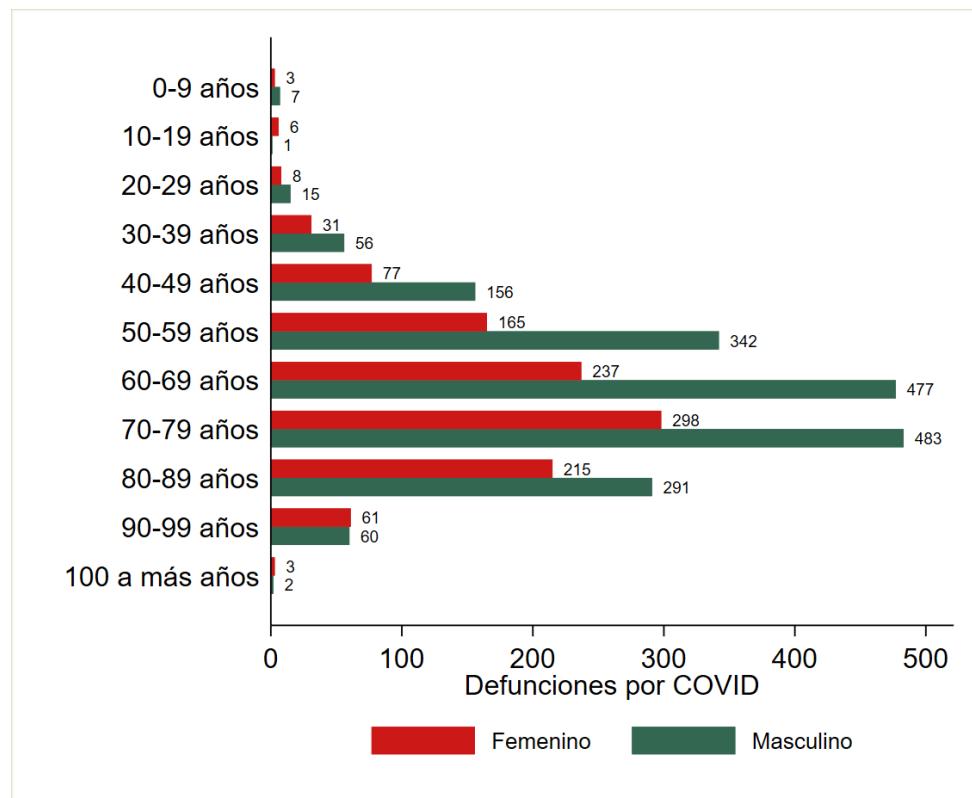
Figura 1: Casos Confirmados de COVID-19 según Grupo de Edad y Sexo en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

La Figura 2 muestra el número de muertes debido a COVID-19 por grupo etario y sexo. Se puede apreciar que el mayor número de muertes se reporta en el grupo etario de 70 a 79 años(780 muertes acumuladas), seguido del grupo etario de 60 a 69 años (713 muertes acumuladas). La cantidad de fallecidos en el sexo masculino supera a la cantidad de fallecidos de sexo femenino.

Figura 2: Casos fallecidos por COVID-19 según Grupo Etario y Sexo en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

**COVID-19**

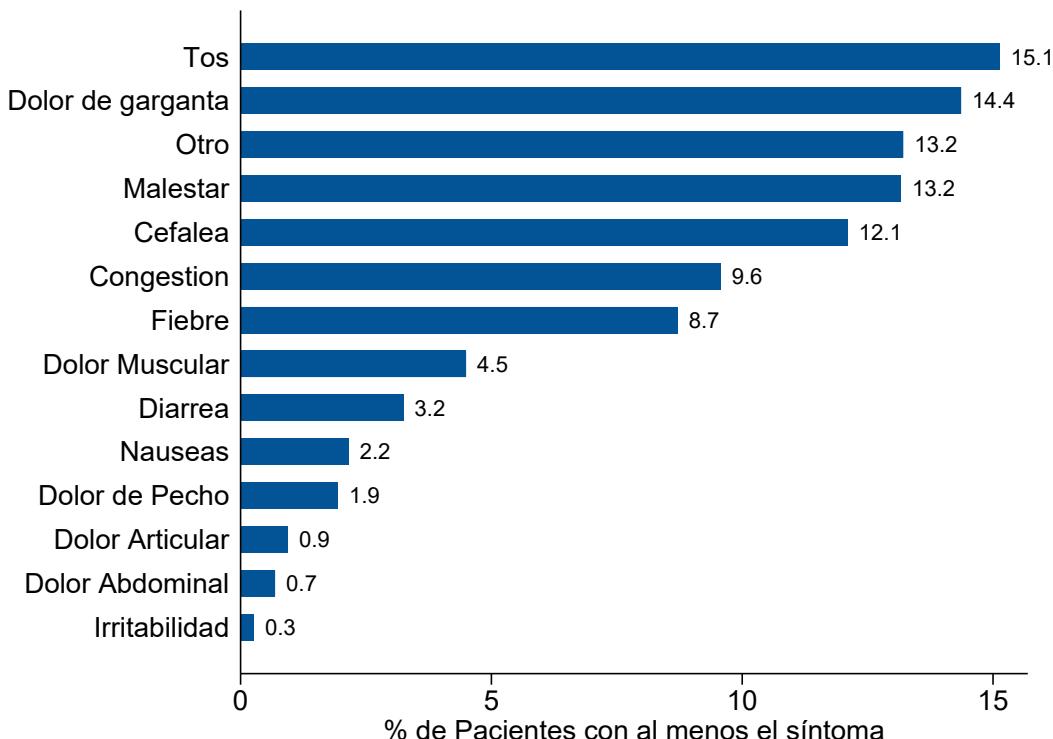


# Características Clínicas

## Características Clínicas

En la Figura 3, se presentan los síntomas más frecuentes de los pacientes diagnosticados con COVID-19, el síntoma más frecuente es la tos (15,1 %), seguido de dolor de garganta (14,4 %). Con respecto a los signos clínicos, en la Figura 4 se evidencia que el exudado faríngeo (63,8 %) es el signo más frecuente.

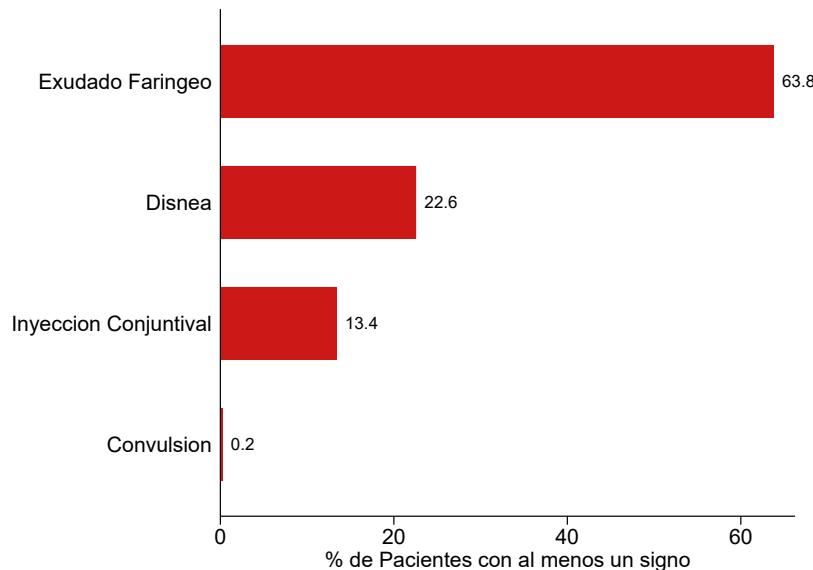
Figura 3: Síntomas más frecuentes de los pacientes diagnosticados por COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

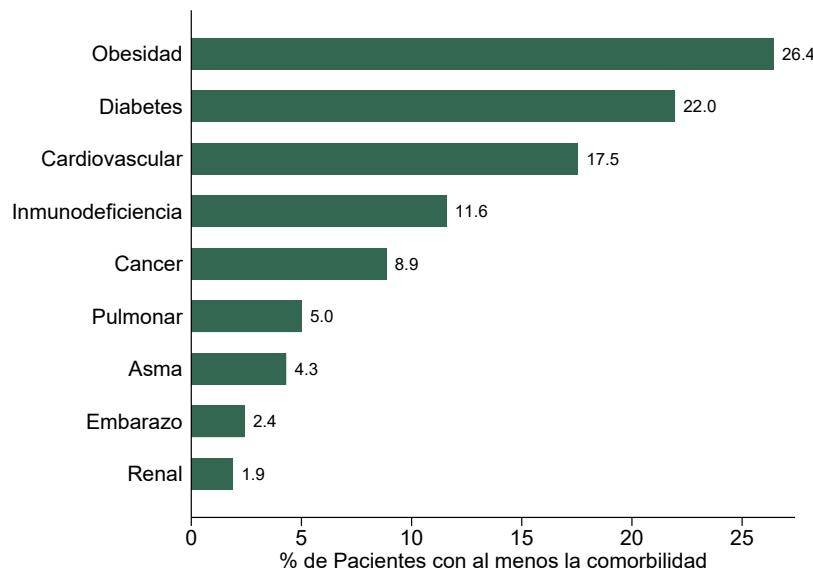
La comorbilidades más frecuentes se encuentran graficadas en la Figura 5. La obesidad es la comorbilidad más frecuente con una prevalencia de 26,4 %, seguido de Diabetes con 22,0 %.

Figura 4: Signos más frecuentes de los pacientes diagnosticados por COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID.

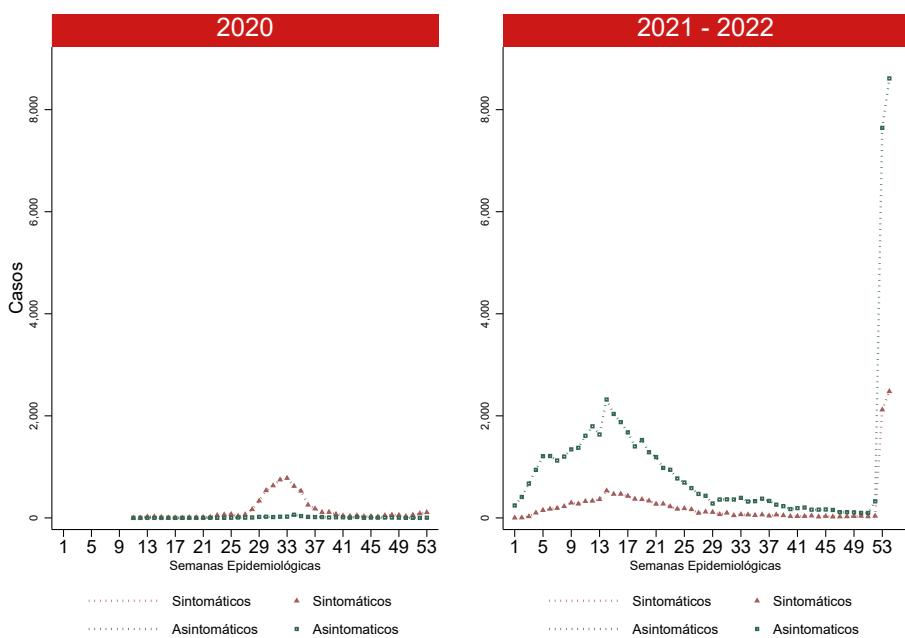
Figura 5: Comorbilidades más frecuentes de los pacientes diagnosticados por COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID.

En la Figura 6 se evidencia la curva epidémica de casos sintomáticos y asintomáticos detectados por pruebas moleculares, antigenicas o pruebas rápidas, comparada con los casos sintomáticos y asintomáticos del 2020. Para el año 2021, se evidencia que hubo un incremento discreto de casos asintomáticos en la SE 43 y su posterior descenso para la SE 46. Con respecto a los casos sintomáticos, la tendencia se mantiene sin cambios marcados desde la SE 29.

Figura 6: Casos Sintomáticos y Asintomáticos de COVID-19, por Semana Epidemiológica en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

COVID-19



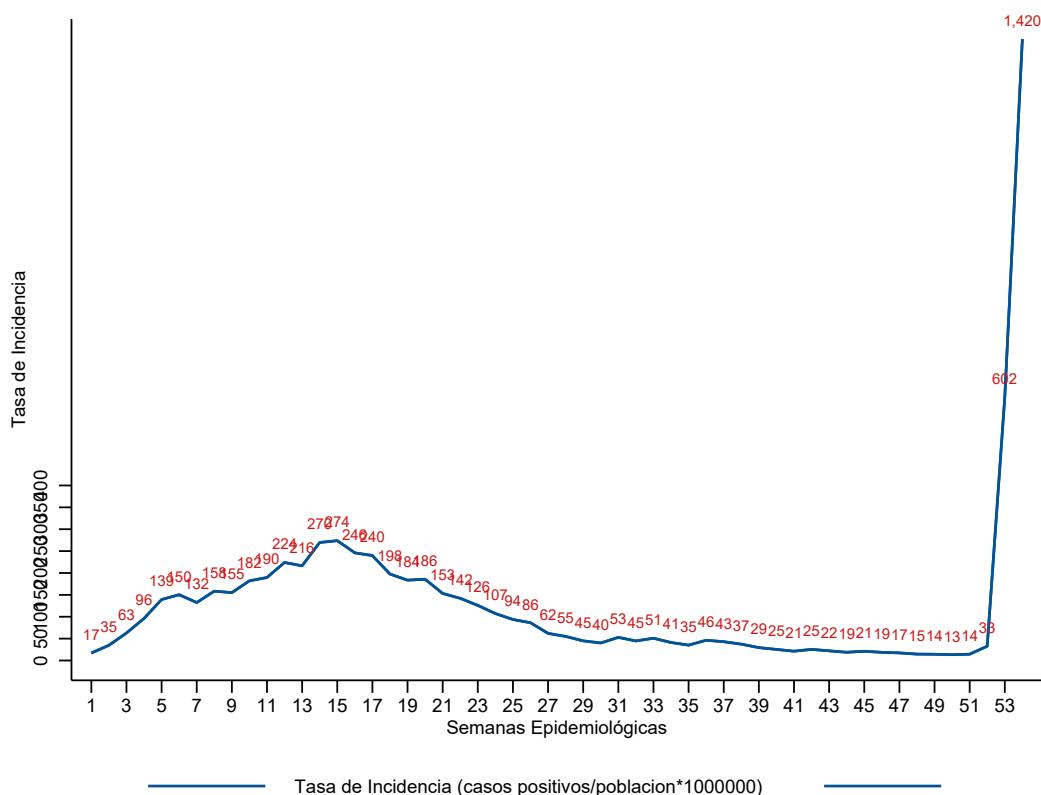
# Análisis de los Indicadores

# Análisis de Indicadores

## Tasa de Incidencia y Tasa de Positividad

La evolución de la tasa de incidencia en el tiempo se encuentra graficada en la Figura 7, desde la SE 45, la tasa de indicencia presentó un descenso durante 6 semanas consecutivas hasta la SE 51, donde presenta un discreto incremento con respecto a la semana previa. En la última semana la tasa de incidencia fue de 14 casos/ 1 000 000 personas.

Figura 7: Tasa de Incidencia de COVID-19 en la región Cusco hasta la SE 03-2022(\*)).

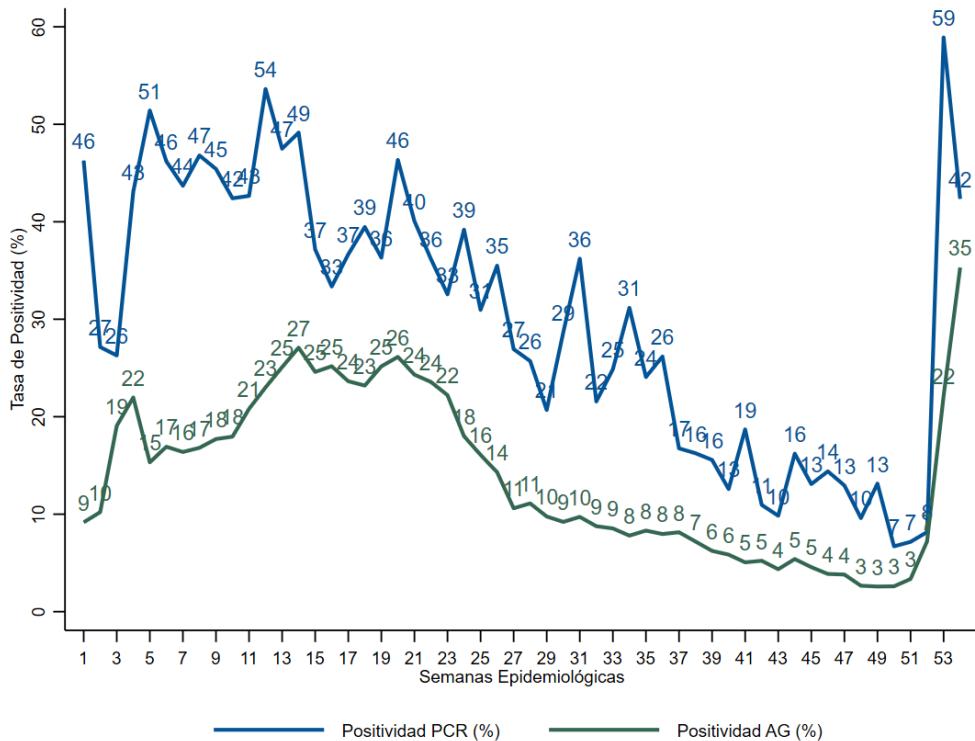


Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID. (\*) Se considera como caso positivo sólo a los pacientes con prueba molecular o antigénica positiva.

La Figura 8 muestra un comparativo de las Tasas de Positividad ( %) de pruebas moleculares(PCR) y antigénicas(AG). El pico máximo de la tasa de positividad de pruebas moleculares se presentó en la SE 11, tras los cual se observó un descenso gradual hasta la fecha.

Mientras que la tasa de positividad de pruebas antigenicas tuvo su pico máximo en la SE 14, tras lo cual tuvo un descenso sostenido hasta la fecha.

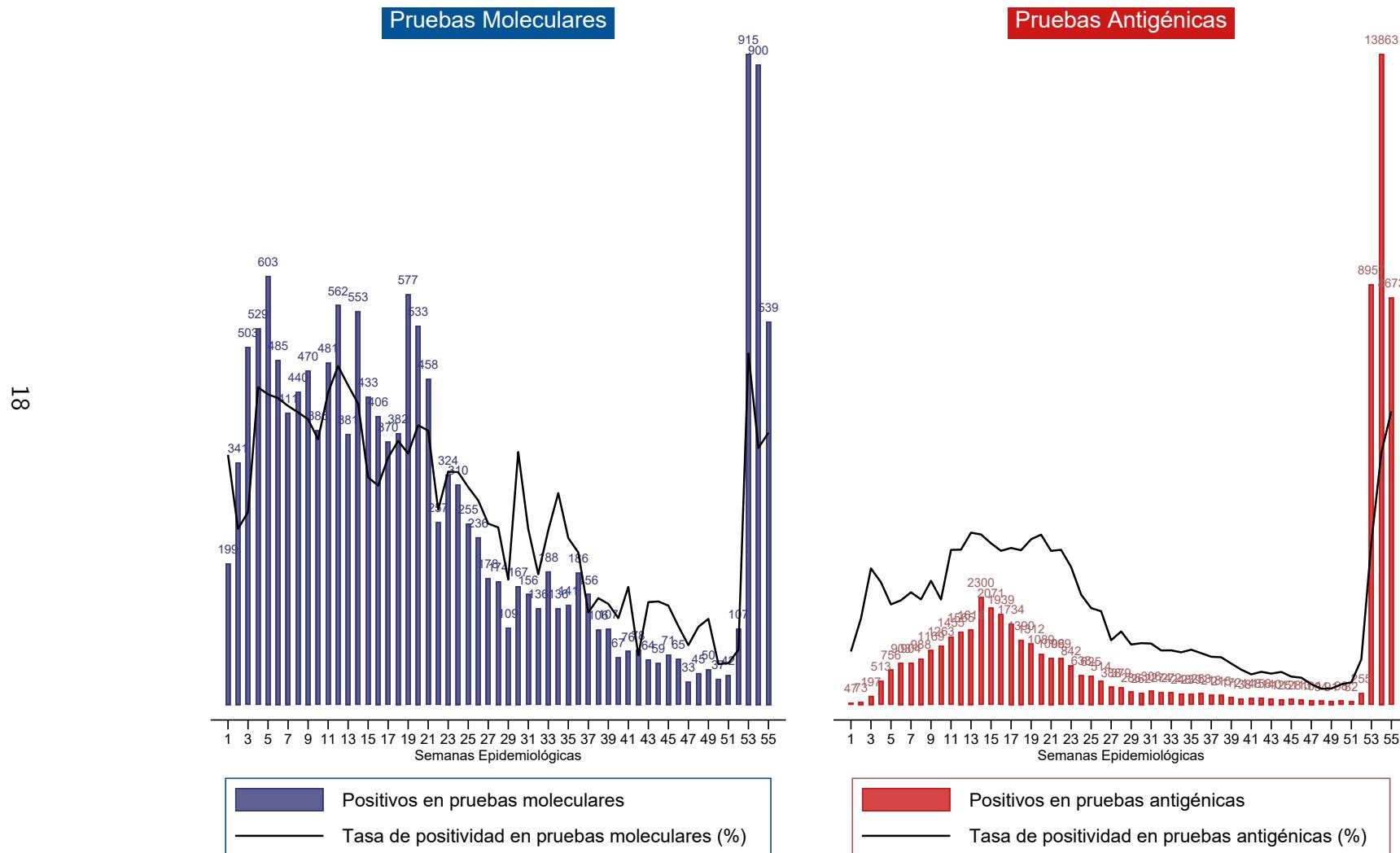
Figura 8: Tasa de positividad para muestras antigenicas y moleculares por COVID-19 en la región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

La Figura 9 muestra el comparativo de las tasas de positividad y el número de pruebas positivas antigenicas y moleculares. Se muestra en ambos casos un descenso sostenido de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigenicas hasta la fecha.

Figura 9: Positividad y Tasa de Positividad de pruebas moleculares y antigenicas tomadas por COVID-19 en la región Cusco hasta la SE 03-2022.

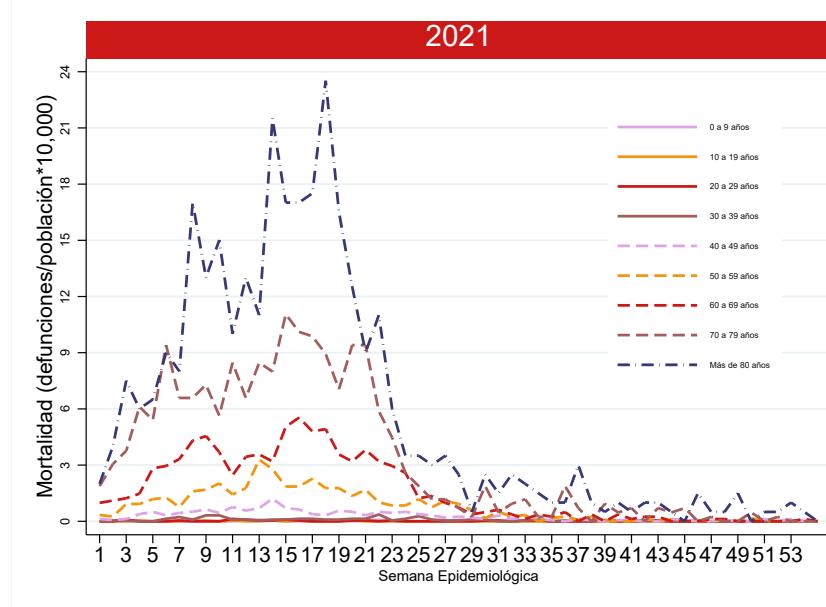


Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

## Análisis de la Mortalidad

En la Figura 10 muestra la mortalidad semanal para las edades agrupadas en diez años. Desde la SE 25, la tasa de mortalidad de todos los grupos etarios ha mostrado una marcada pendiente al descenso. El grupo etario de 80 años a más, presenta la tasa de mortalidad más alta, sin embargo desde la SE 50 no se reportaron muertes por COVID-19 en este grupo etario.

Figura 10: Tasa de Mortalidad por COVID-19 por Grupo Etario hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SINADEF

La Figura 11 muestra la relación entre la tasa de mortalidad y la vacunación. Las líneas de referencia representan las fechas del inicio de la vacunación (primera y segunda dosis) para el correspondiente grupo etario.

Se observa que tras la administración de dos dosis de vacuna contra COVID-19, hay una pendiente marcada en descenso de la tasa de mortalidad.

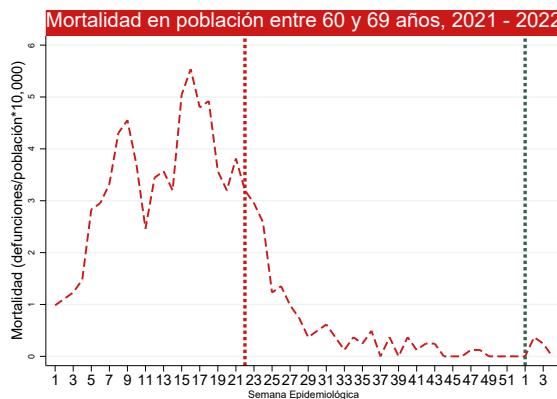
Figura 11: Tasa de Mortalidad por COVID-19 por Grupo Etario hasta la SE 03-2022.



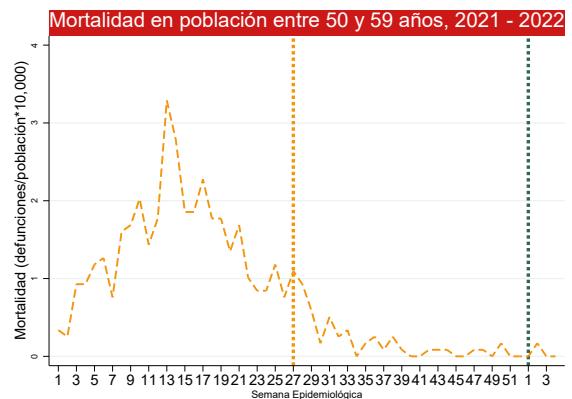
(a) Más de 80 años



(b) 70 a 79 años



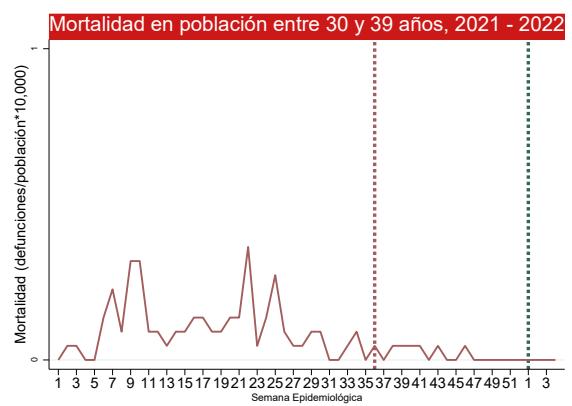
(c) 60 a 69 años



(d) 50 a 59 años



(e) 40 a 49 años

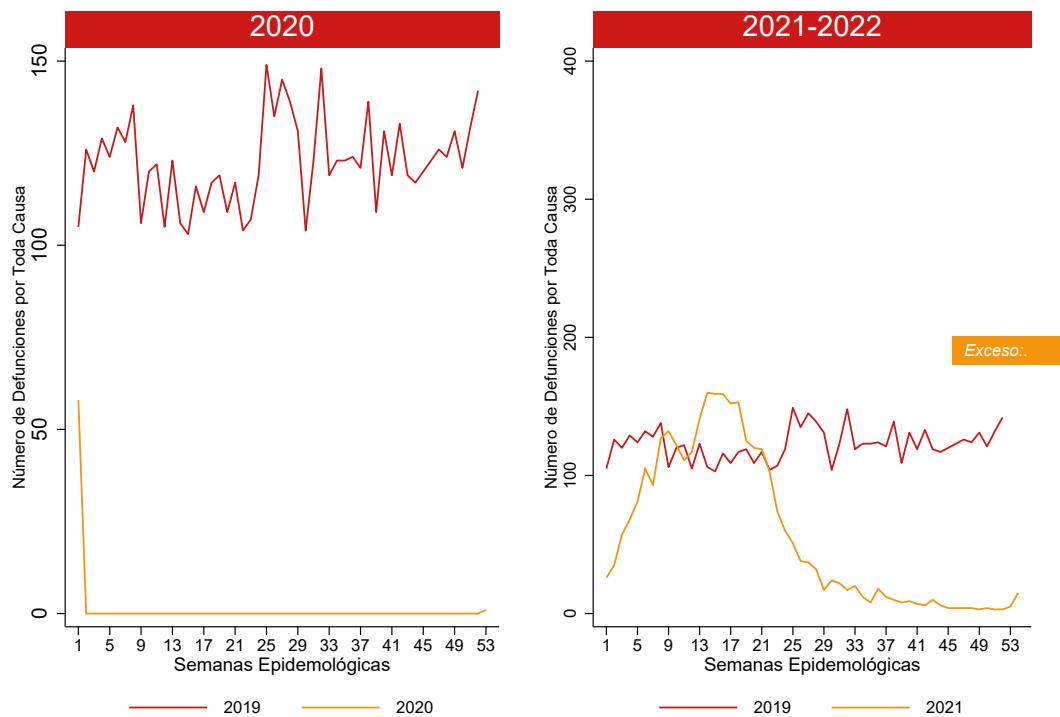


(f) 30 a 39 años

## Exceso de Muertes por Todas las Causas

La Figura 12 muestra la tendencia del exceso de muertes con respecto al año 2019. Para la SE 51, el exceso de muertes en el año 2021 presentó una pendiente en descenso comparada con respecto al año 2019, lo que se traduce en un exceso de muerte negativo (menos 16).

Figura 12: Exceso de Fallecidos por Todas las Causas en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.

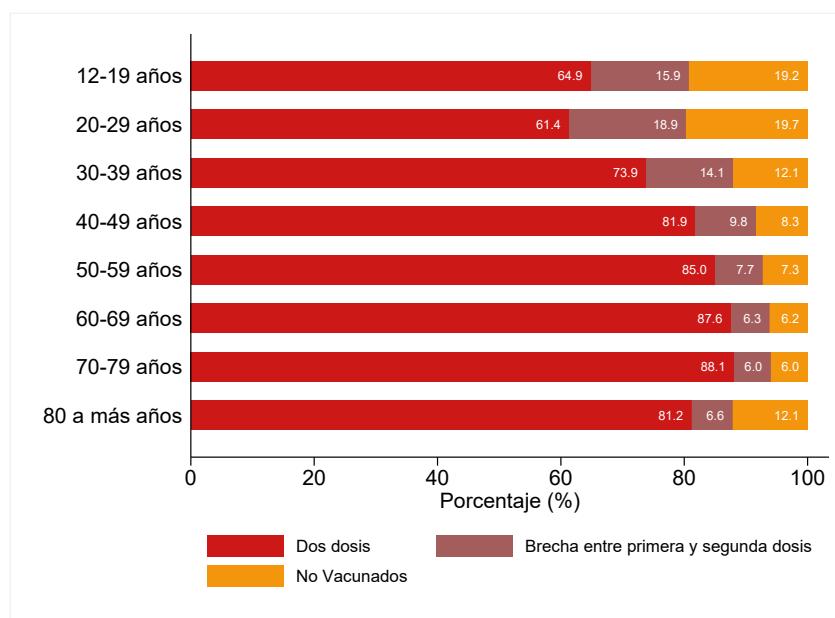


Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

## Cobertura de Vacunación por COVID-19 en la Región Cusco, hasta la SE 03-2022.

La Figura 13 muestra la cobertura de vacunación por grupo etario en la Región Cusco. El mayor porcentaje de cobertura se encuentra en el grupo etario de 70 a 79 años (con 86,5 % de dos dosis de vacuna), seguido del grupo etario de 60 a 69 años (con 85,4 % con dos dosis de vacuna). La menor cobertura de vacunación se encuentra en el grupo etario de 20 a 29 años, con 52,3 % de personas vacunadas con las dos dosis.

Figura 13: Cobertura de Vacunación por Grupo Etario en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.

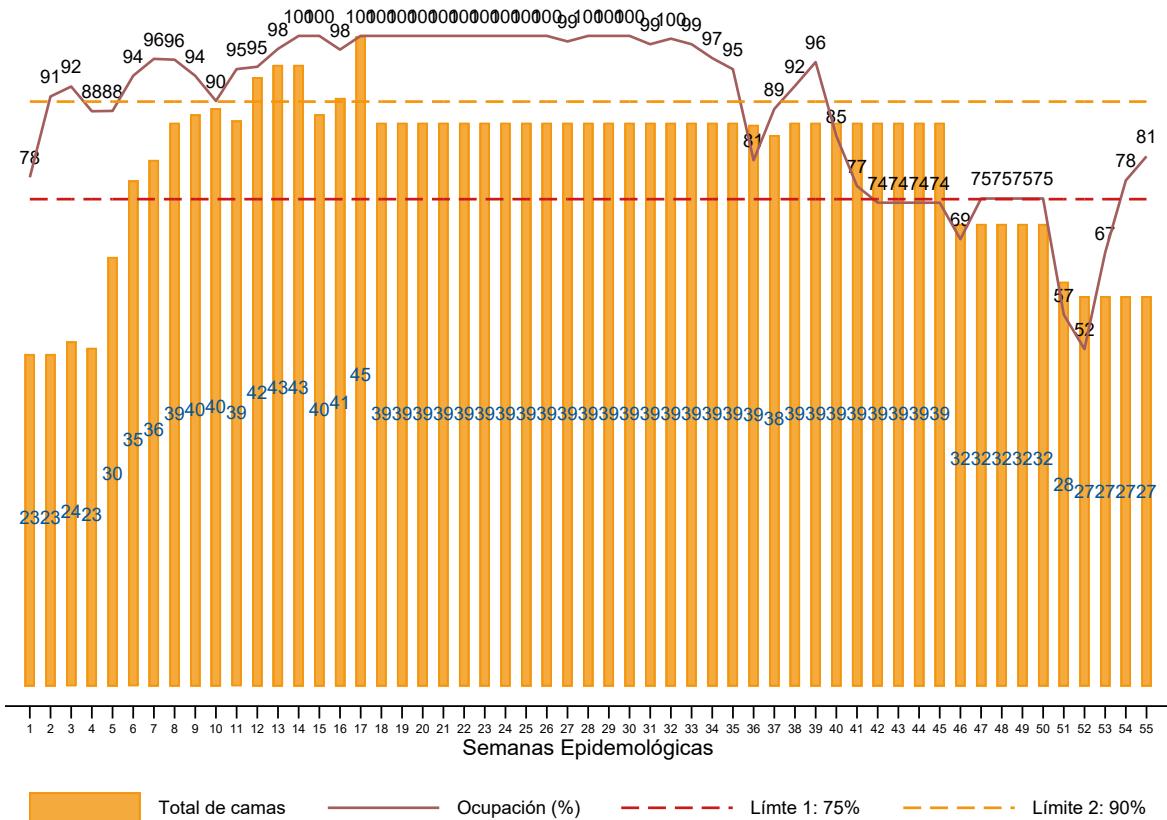


Fuente de datos: SICOVAC, HIS-MINSA.

## Ocupación de Camas

La disponibilidad y ocupación de camas UCI se ve resumida en la Figura 14, se evidencia que para la SE 51 el número de camas UCI decreció a 28 (cuatro camas menos respecto a las semanas anteriores); sin embargo, el porcentaje de ocupación descendió de 75 % a 57 % camas ocupadas.

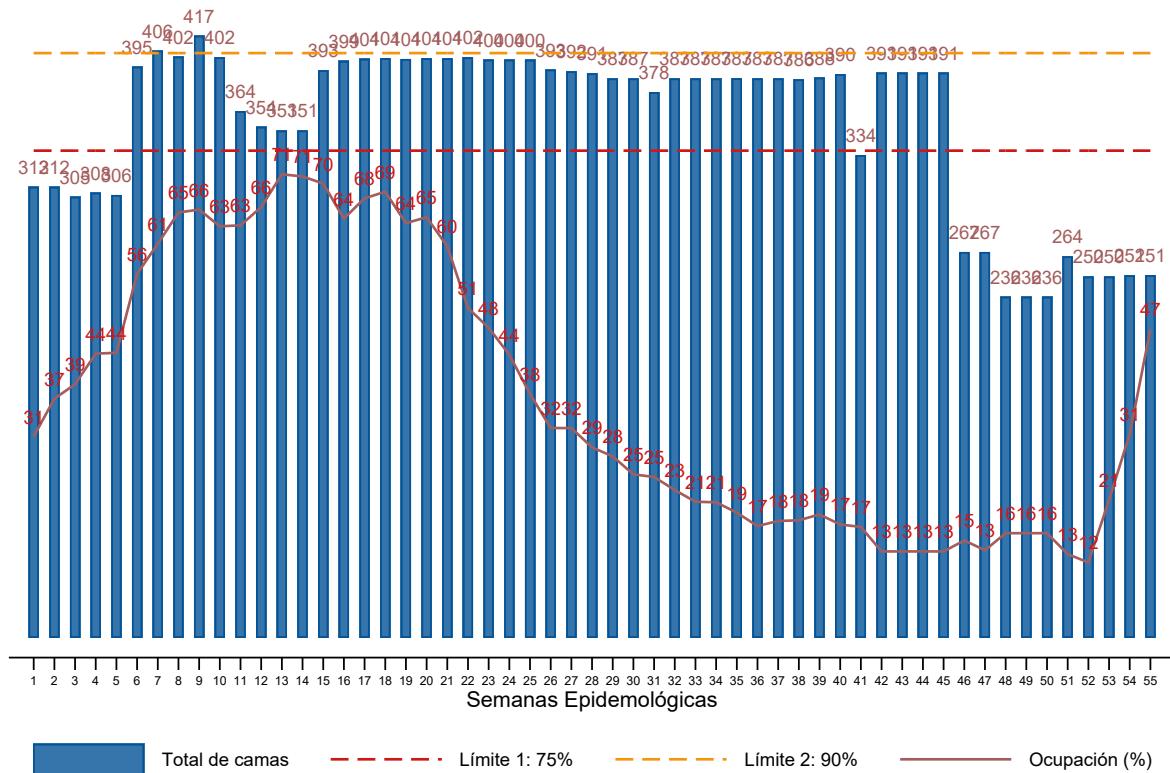
Figura 14: Ocupación de Camas UCI COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 03- 2022.



Fuente de datos: REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS.

En la Figura 15, se plasma el porcentaje de ocupación y número de camas no-UCI COVID en el nivel Hospitalario III. Para la SE 51, el número de camas disponibles fue de 264, con un porcentaje bajo de ocupación de camas, quedando el 87 % de camas disponibles para hospitalización.

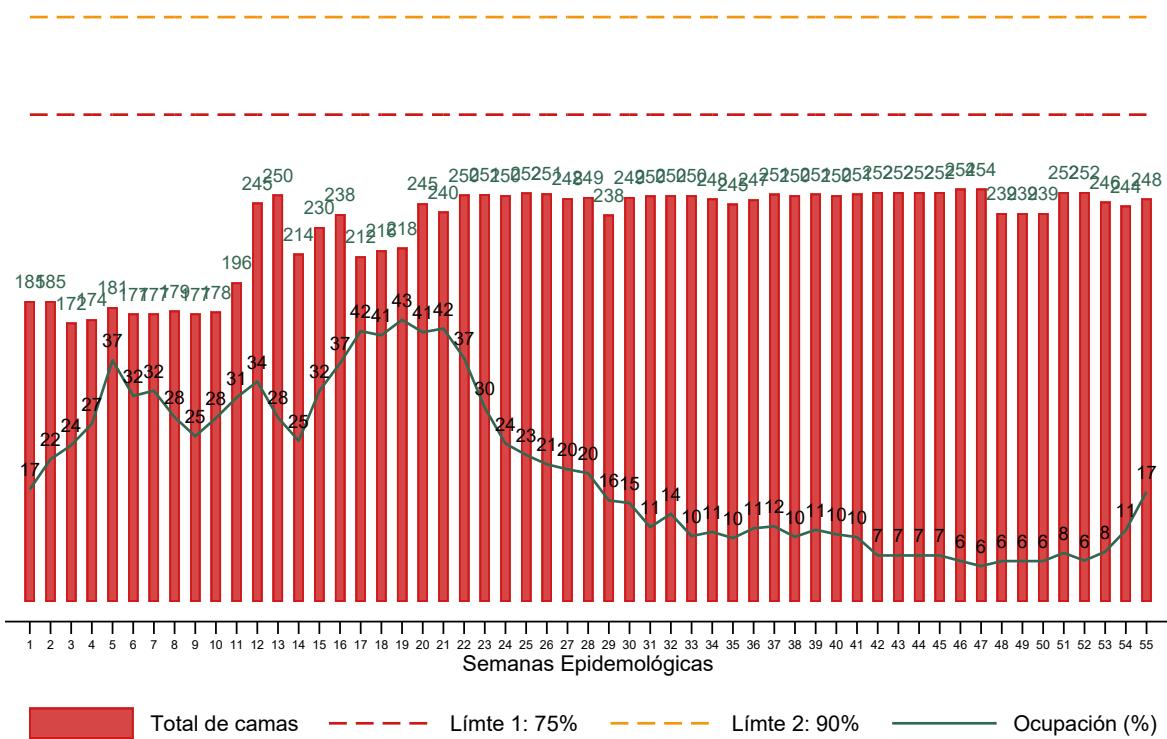
Figura 15: Ocupación de Camas no UCI COVID-19 en el nivel III en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS.

En la Figura 16, se observa el número de camas disponibles y su porcentaje de ocupación en el Nivel II. Se evidencia que el porcentaje de ocupación de camas se mantiene bajo, siendo sólo del 8 % para la SE 51.

Figura 16: Disponibilidad y Ocupación de Camas-COVID a Nivel de Hospitales del Nivel II en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS.

## Evaluación Provincial de la Infección por COVID-19

Provincias	población	Pruebas Totales	Funciones	Tasa de letalidad	tasa de mortalidad x 100.000 hab
CANCHIS	105,049	1,545	5	0.3 %	4.8
PAUCARTAMBO	52,989	301	2	0.7 %	3.8
LA CONVENCION	185,793	2,623	7	0.3 %	3.8
CUSCO	463,656	16,911	9	0.1 %	1.9
ESPINAR	71,304	479	1	0.2 %	1.4
CALCA	76,462	462	1	0.2 %	1.3
CHUMBIVILCAS	84,925	448	1	0.2 %	1.2
QUISPICANCHI	92,566	735	1	0.1 %	1.1
ACOMAYO	28,477	149	0	0.0 %	0.0
ANTA	57,731	480	0	0.0 %	0.0
CANÁS	40,420	206	0	0.0 %	0.0
PARURO	31,264	132	0	0.0 %	0.0
URUBAMBÁ	66,439	900	0	0.0 %	0.0
<b>Totales generales</b>	<b>1,357,075</b>	<b>25,371</b>	<b>27</b>	<b>0.11 %</b>	<b>2.0</b>

26

Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

BOLETÍN EPÍDEMIOLÓGICO  
**COVID-19**



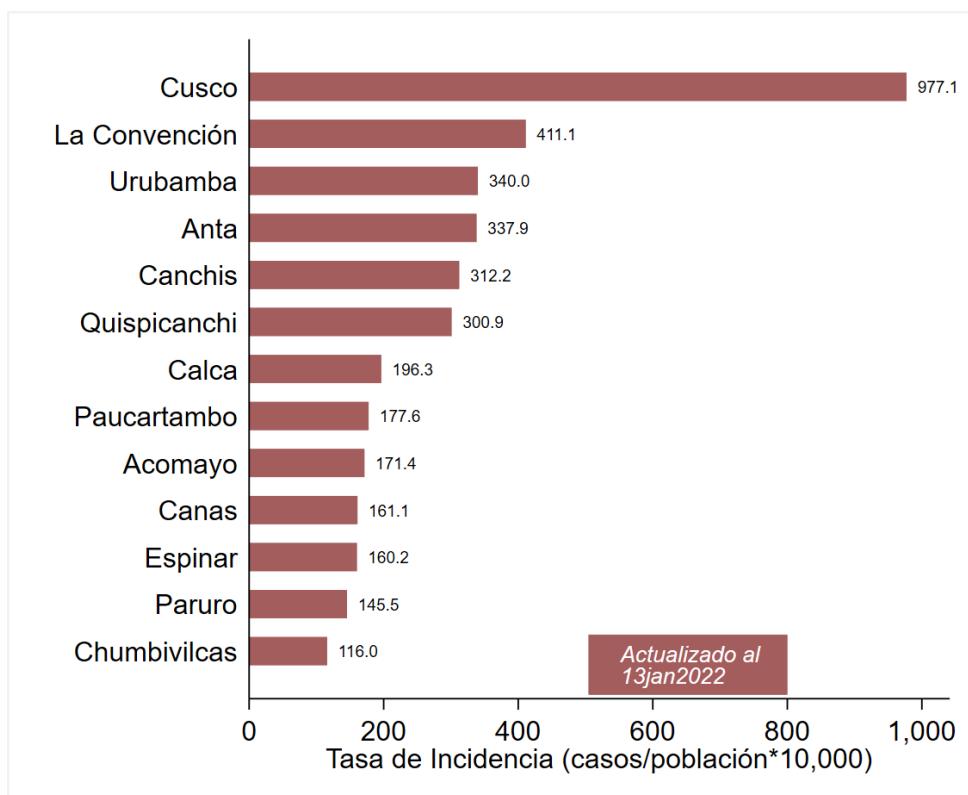
Análisis por  
Provincias

## Evaluación para Provincias Priorizadas

La Figura 17 muestra las tasas de incidencia acumulada por provincia, ordenadas de mayor a menor.

Se observa que la provincia de Cusco tiene la tasa de incidencia acumulada más alta (580,6 casos /10 000\* personas), seguida de la provincia de La Convención (327,4 casos/10 000\*personas).

Figura 17: Tasa de Incidencia Acumulada por Provincia en la Región Cusco, hasta el 26 de diciembre del 2021 \*.



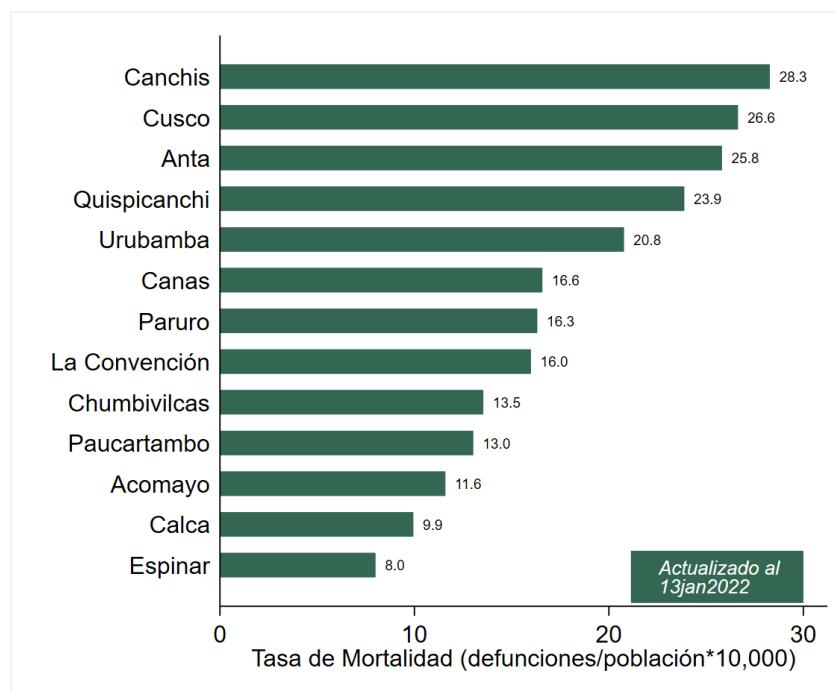
(\*)Se consideró como caso positivo sólo a pacientes con prueba molecular o prueba antigénica positiva.

Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

La Figura 18 muestra a las provincias de la región ordenadas de mayor a menor según la tasa de mortalidad acumulada. Se evidencia que la provincia de Canchis aún es la provincia con mayor tasa de mortalidad acumulada con 28,1 defunciones / 10 000\* personas.

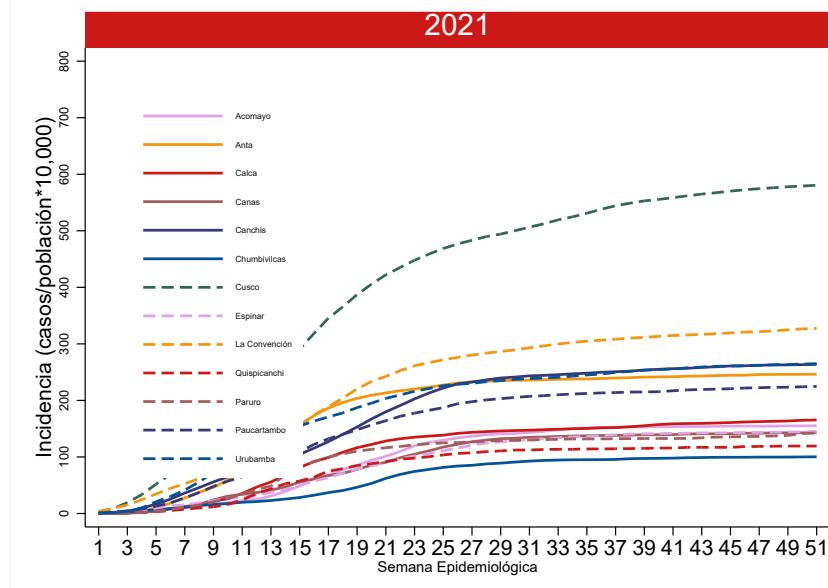
La Figura 19 muestra la tendencia de la incidencia acumulada a través del año. En las últimas dos semanas, la pendiente se crecimiento se ha mantenido en meceta.

Figura 18: Tasa de Mortalidad Acumulada por Provincia en la Región Cusco, hasta el 25 de diciembre del 2021.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

Figura 19: Tendencia Provincial de Incidencia acumulada de COVID-19 hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SINADEF.

# Evaluación Provincial de 5 Indicadores

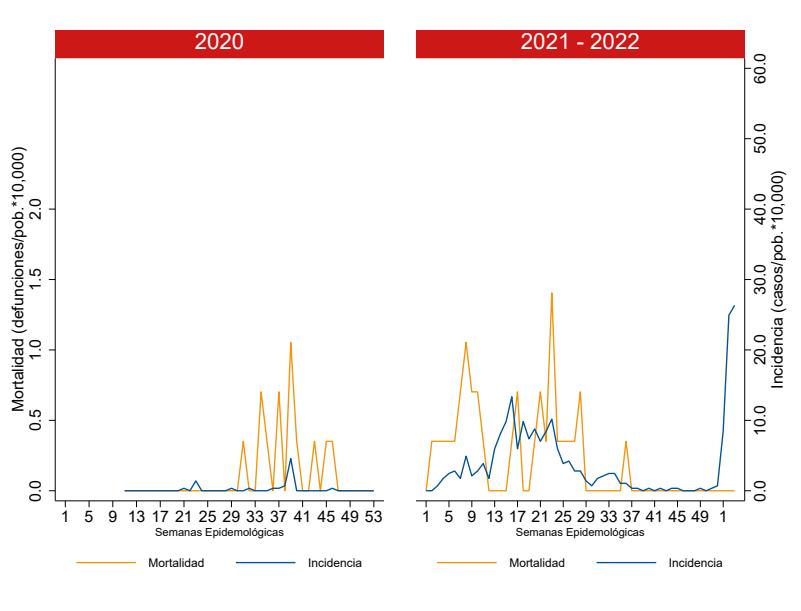
El objetivo de estas figuras es comparar a cada provincia consigo misma de acuerdo a su historia en la primera ola (en el año 2020). Se evaluaron los siguientes indicadores: incidencia (tomando en cuenta pruebas moleculares y antigénicas), tasa de mortalidad, tasa de positividad por prueba molecular,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

## Provincia de Acomayo

La figura (Figura 20), muestra un descenso de la tasa de mortalidad e incidencia a partir de la SE 37, el cual se ha mantenido hasta la fecha. La figura (Figura 21) muestra un descenso de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigénicas desde la SE 37.

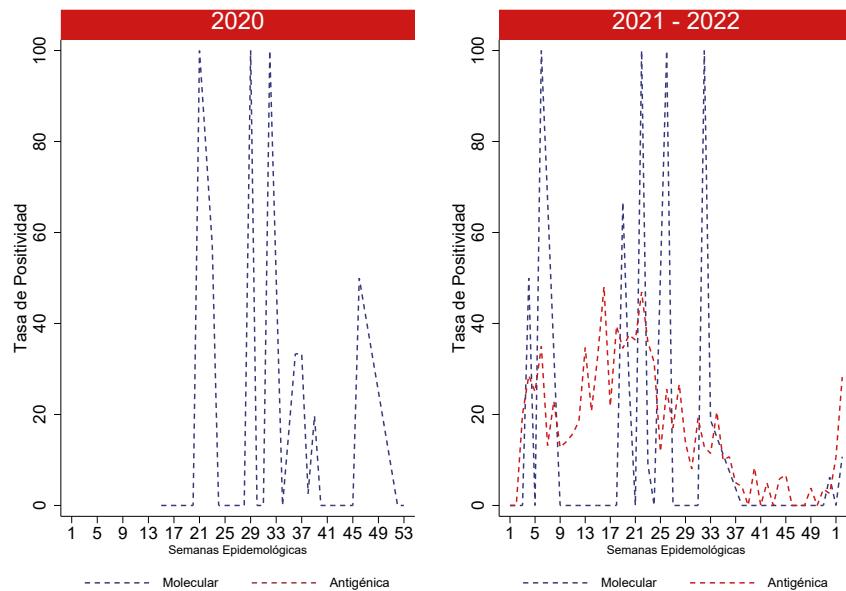
En la Figura 22 se muestra que hay un exceso de menos 1 defunción (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 20: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Acomayo hasta la SE 03-2022.



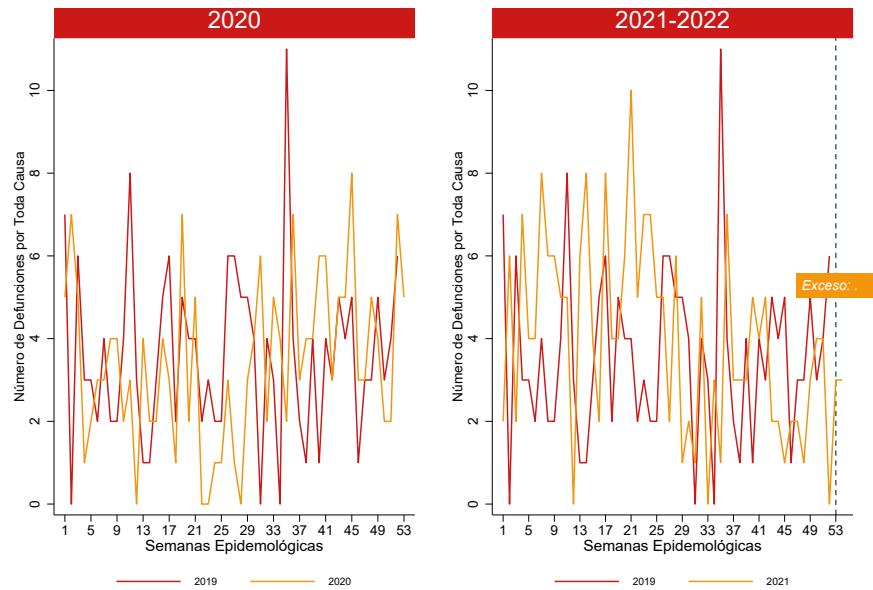
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 21: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Acomayo hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 22: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Acomayo hasta la SE 03-2022.



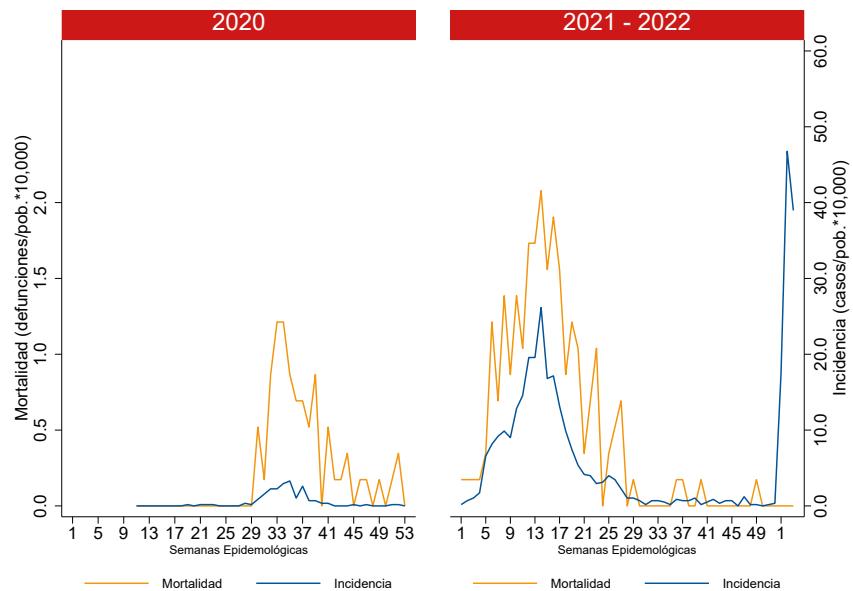
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Anta

La figura (Figura 23), muestra un descenso de la tasa de mortalidad e incidencia a partir de la SE 26, el cual se ha mantenido hasta la fecha. La figura (Figura 24) muestra una tendencia variable de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigenicas.

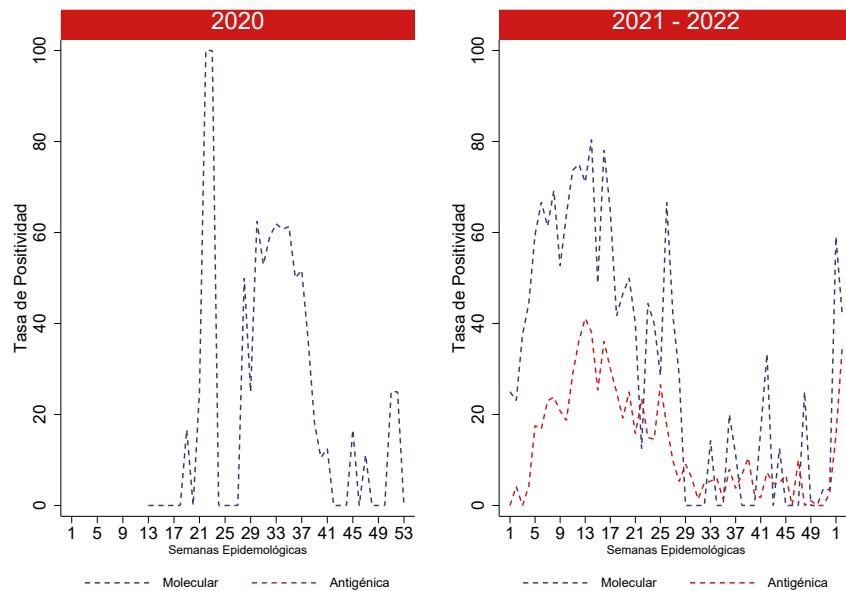
En la Figura 25 se muestra que hay un exceso de defunciones de 6 (exceso positivo) respecto al año 2019.

Figura 23: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Anta hasta la SE 03-2022.



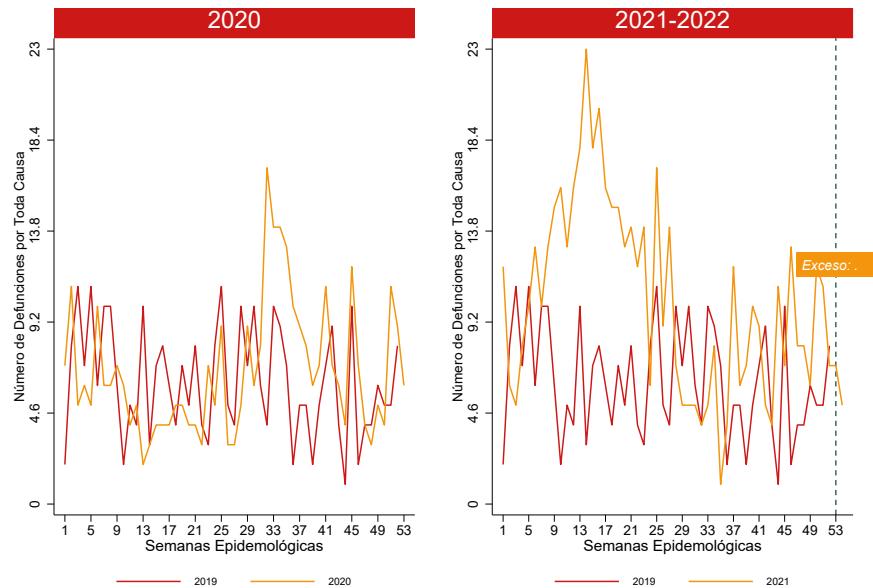
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 24: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Anta hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 25: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Anta hasta la SE 03-2022.



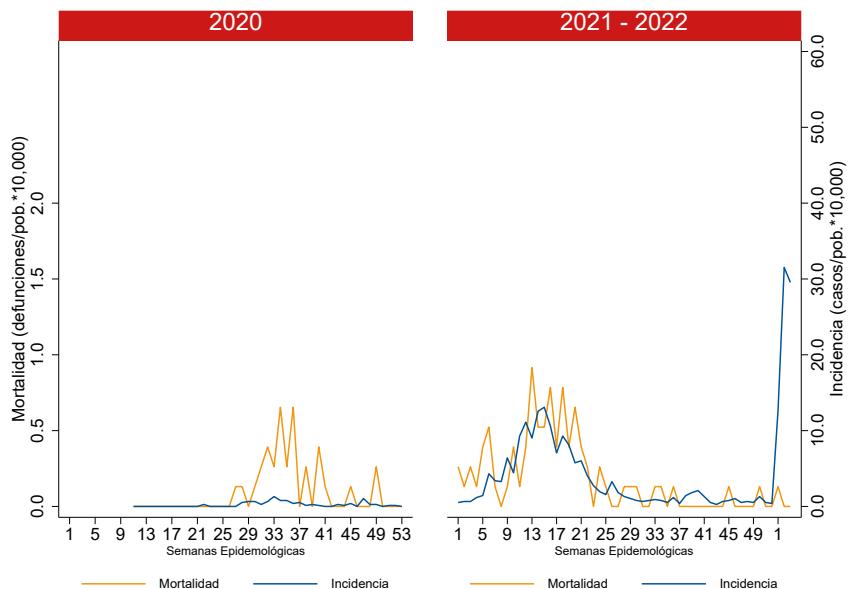
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Canas

La figura (Figura 26), muestra un descenso de la tasa de mortalidad e incidencia a partir de la SE 26, el cual se ha mantenido hasta la fecha. La figura (Figura 27) muestra una tendencia variable de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigenicas.

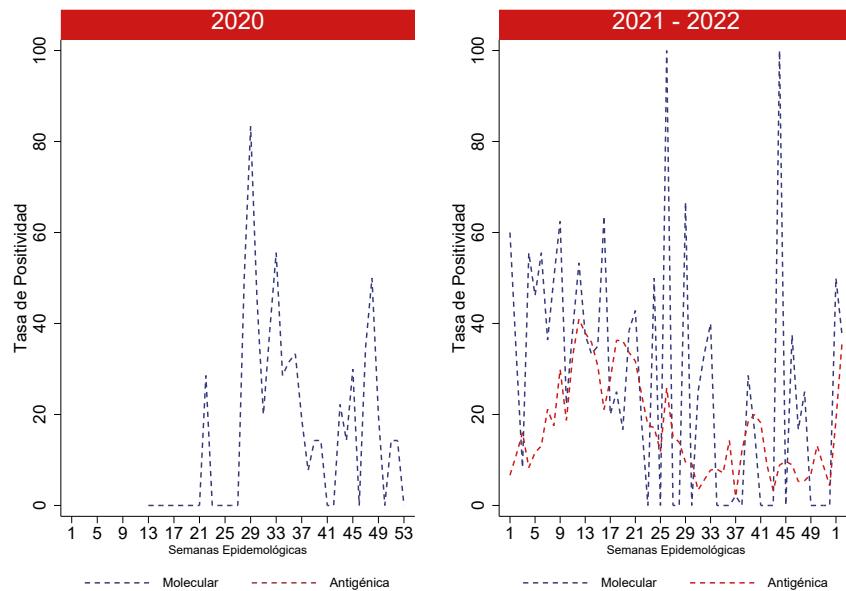
La Figura 28 muestra que hay un exceso de menos 3 defunciones ( exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 26: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Canas hasta la SE 03-2022.



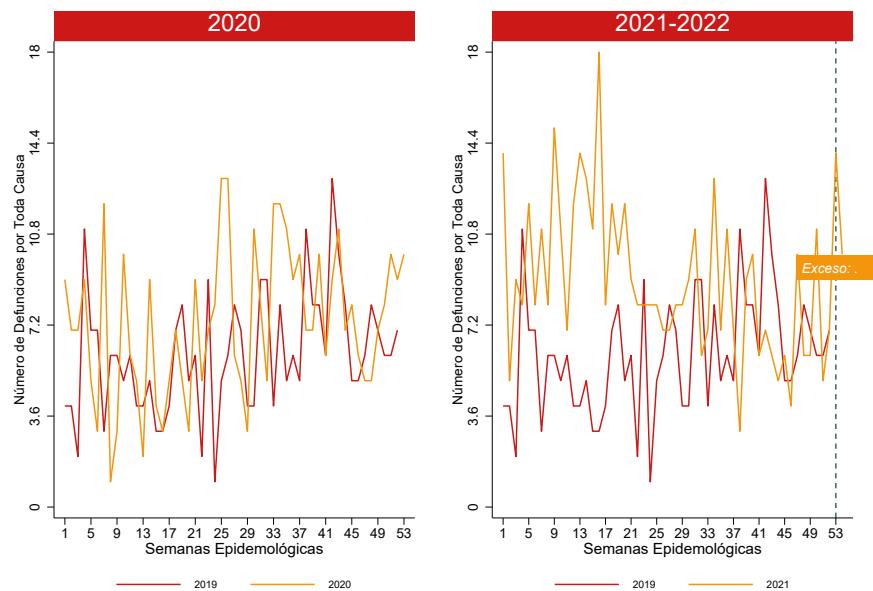
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 27: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Canas hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 28: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Canas hasta la SE 03-2022.



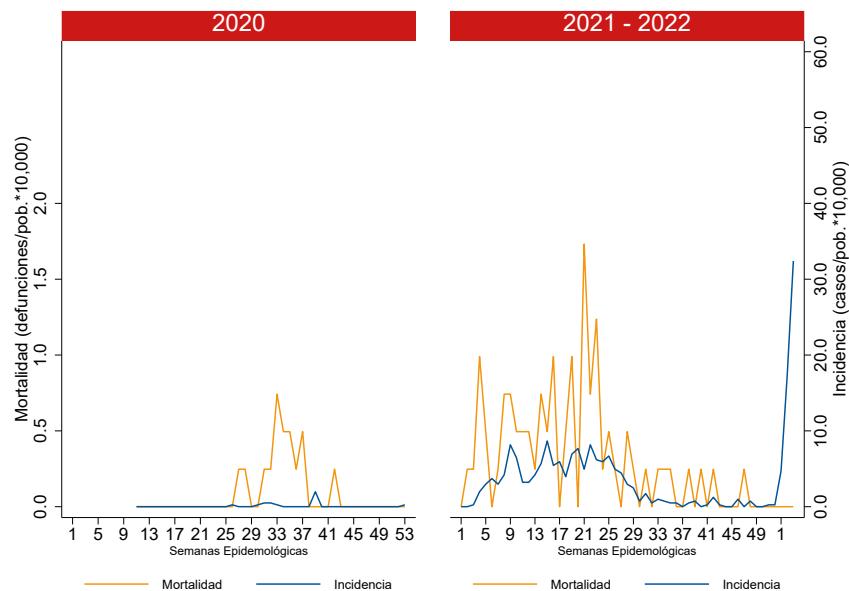
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Calca

Las figuras de abajo (Figura 29, 30) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad. Con respecto a la tasa de incidencia, se evidencia una tendencia al descenso desde la SE 29, con incremento discreto de casos entre semanas. En relación a la tasa de mortalidad, se reportaron muertes durante la SE 48.

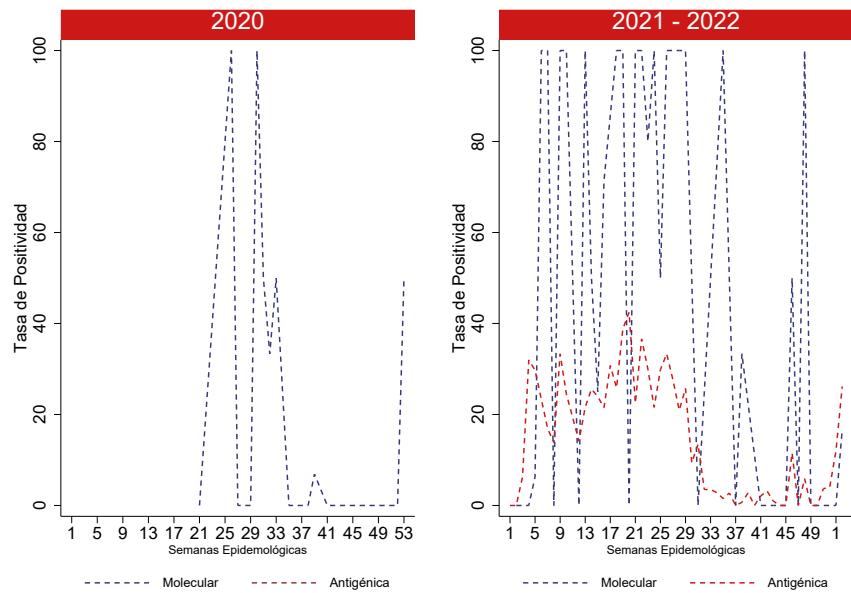
En la Figura 31 se muestra que hay un exceso de menos una defunción (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 29: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Calca hasta la SE 03-2022.



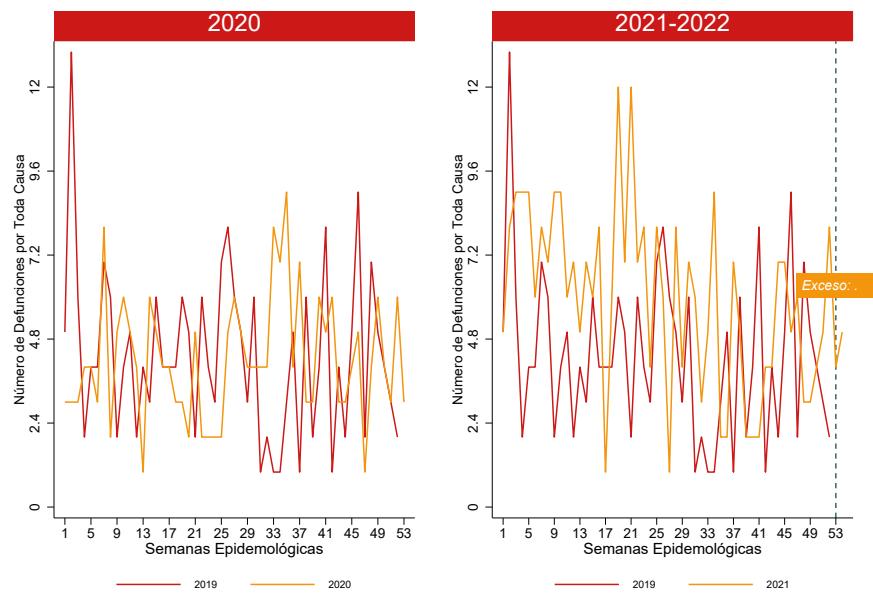
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 30: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Calca hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 31: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Calca hasta la SE 03-2022.



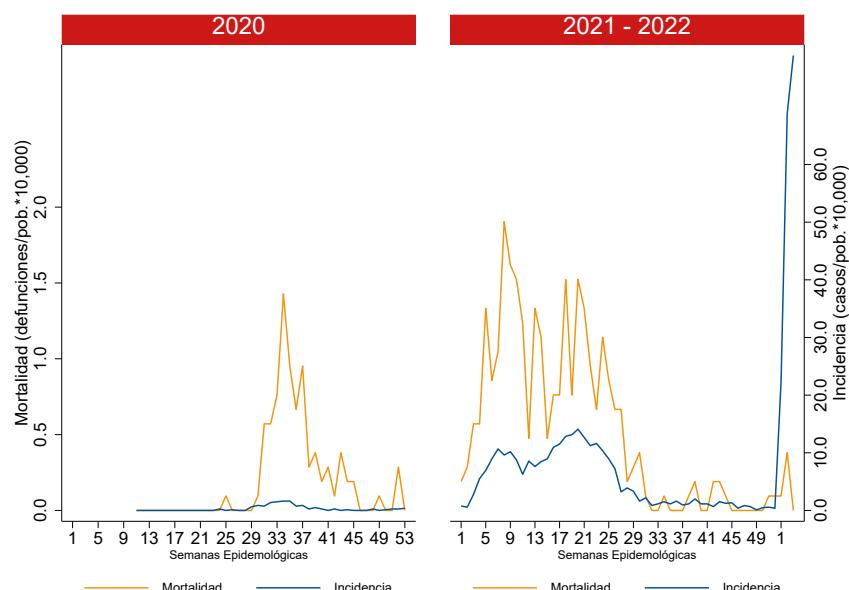
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Canchis

La figura (Figura 32), muestra un descenso de la tasa de mortalidad e incidencia a partir de la SE 26, el cual se ha mantenido hasta la fecha. La figura (Figura 33) muestra una tendencia variable de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigenicas.

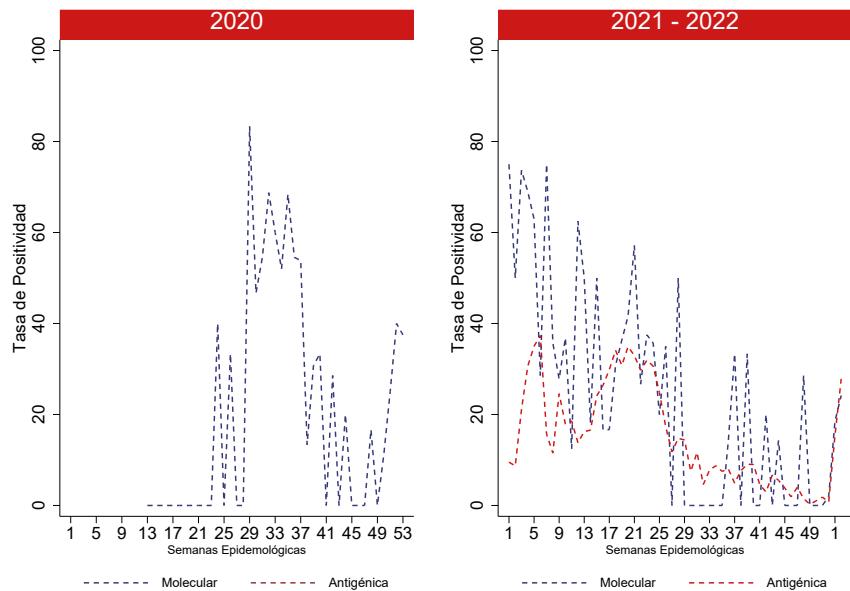
En la Figura 34 se muestra que hay exceso de menos 7 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 32: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Canchis hasta la SE 03-2022.



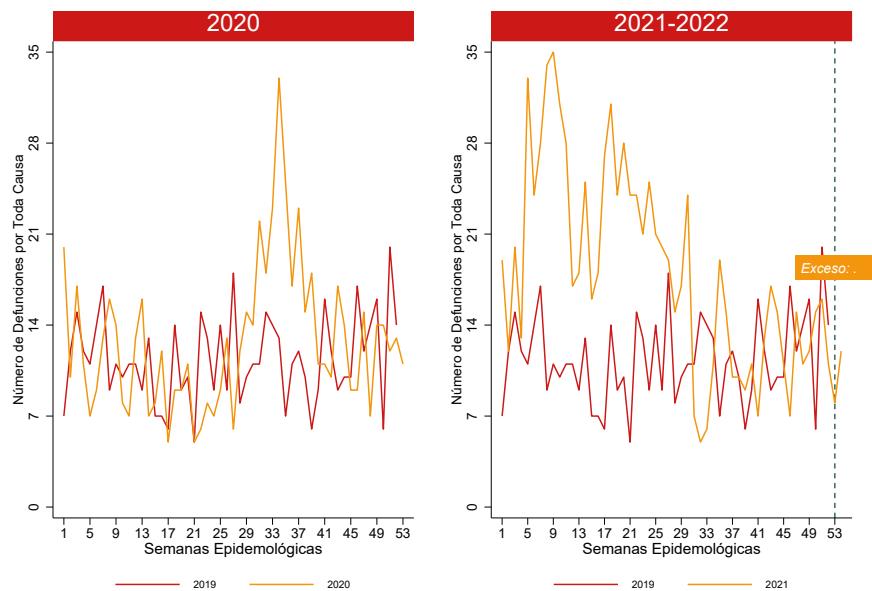
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 33: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Canchis hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 34: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Canchis hasta la SE 03-2022.



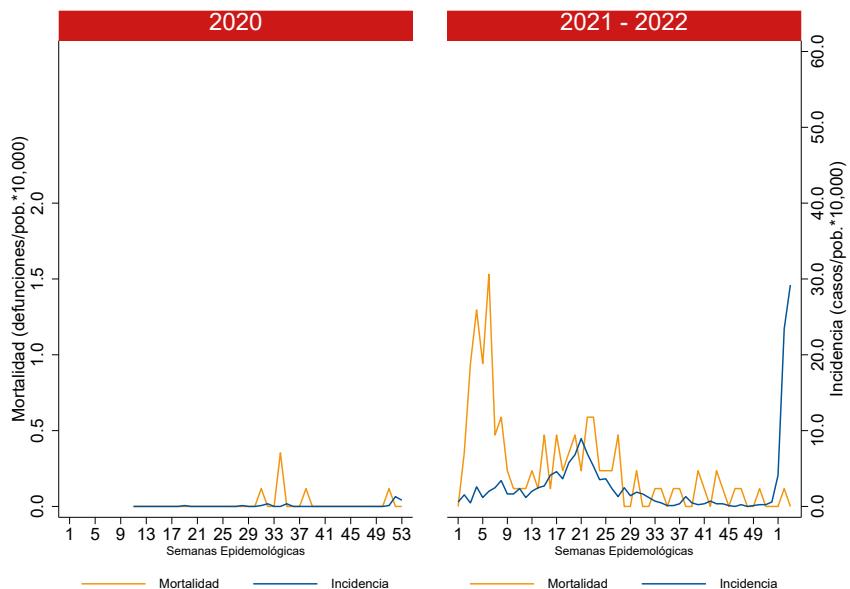
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Chumbivilcas

La figura (Figura 35), muestra un descenso de la tasa de mortalidad e incidencia a partir de la SE 26, el cual se ha mantenido hasta la fecha. La figura (Figura 36) muestra una tendencia variable de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigenicas.

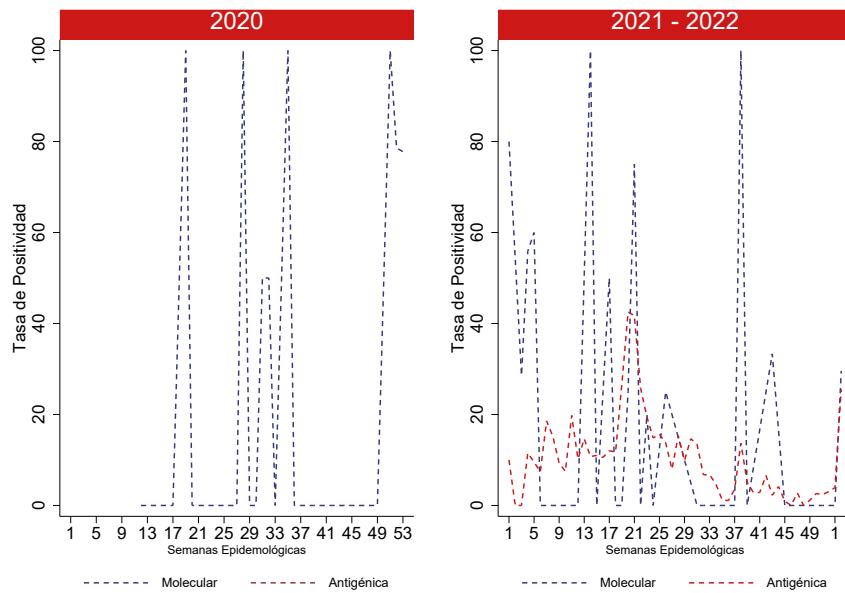
En la Figura 37 se muestra que hay exceso de menos 6 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 35: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Chumbivilcas hasta la SE 03-2022.



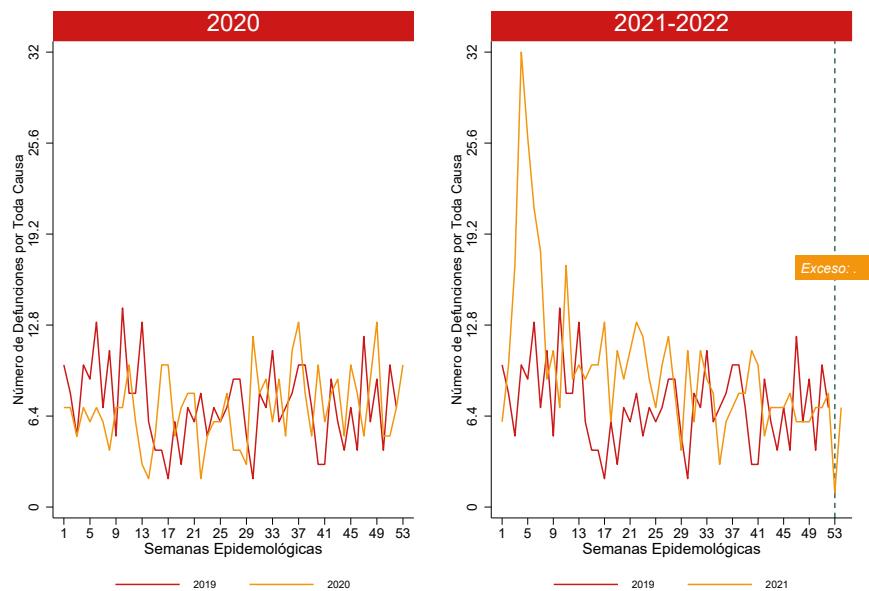
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 36: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Chumbivilcas 2020 hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 37: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Chumbivilcas hasta la SE 03-2022.



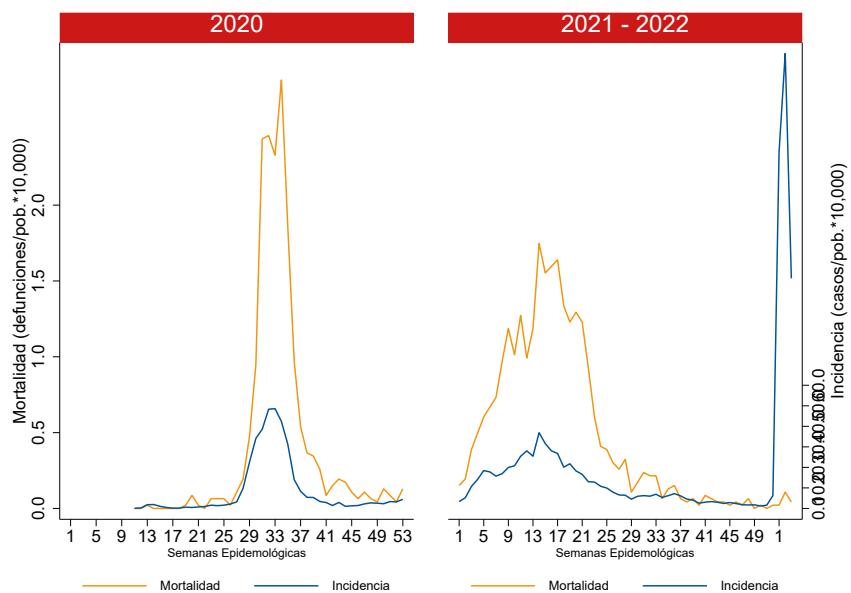
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Cusco

La figura (Figura 38), muestra un descenso de la tasa de mortalidad e incidencia a partir de la SE 29, el cual se ha mantenido hasta la fecha. La figura (Figura 39) muestra una tendencia al descenso de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigénicas a partir de la SE 33.

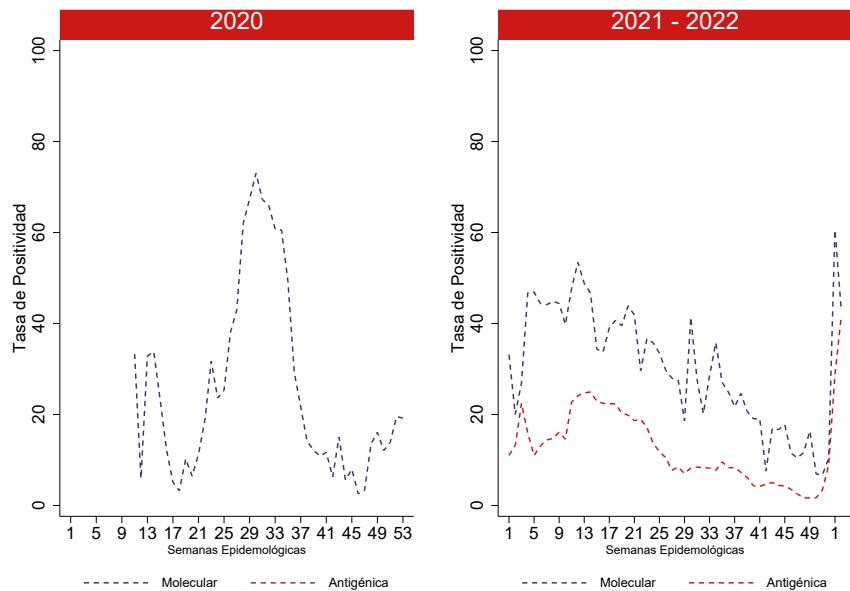
En la Figura 40 se muestra que hay exceso de 5 defunciones (exceso positivo) respecto al año 2019.

Figura 38: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Cusco hasta la SE 03-2022.



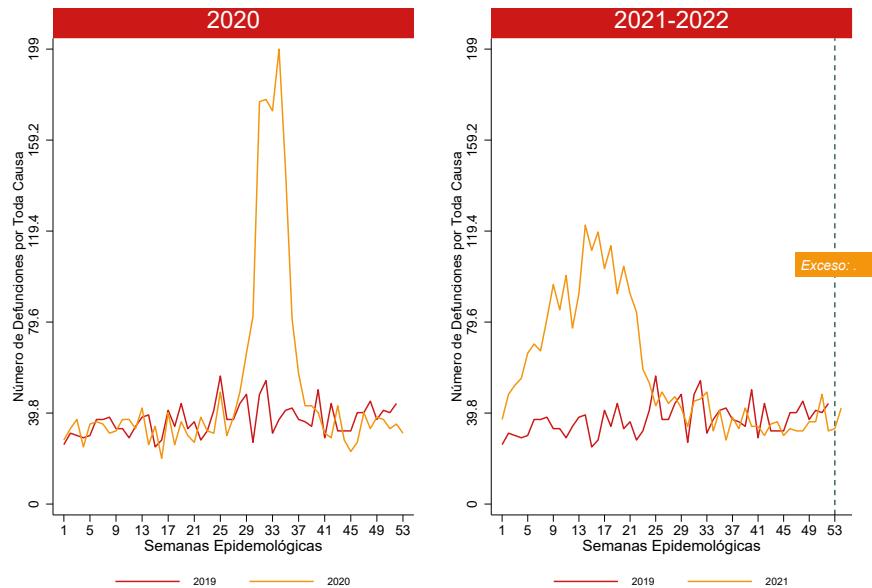
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 39: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 40: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Cusco hasta la SE 03-2022.

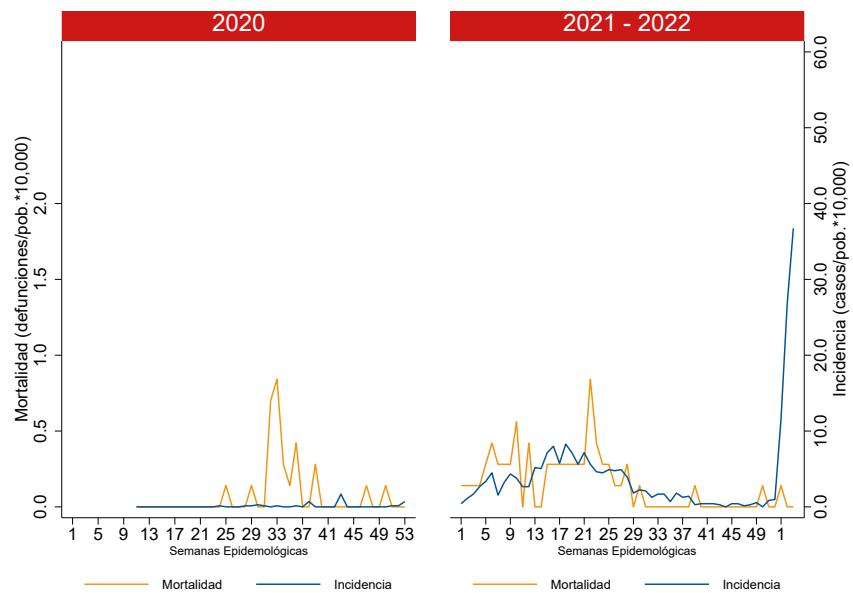


Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Espinar

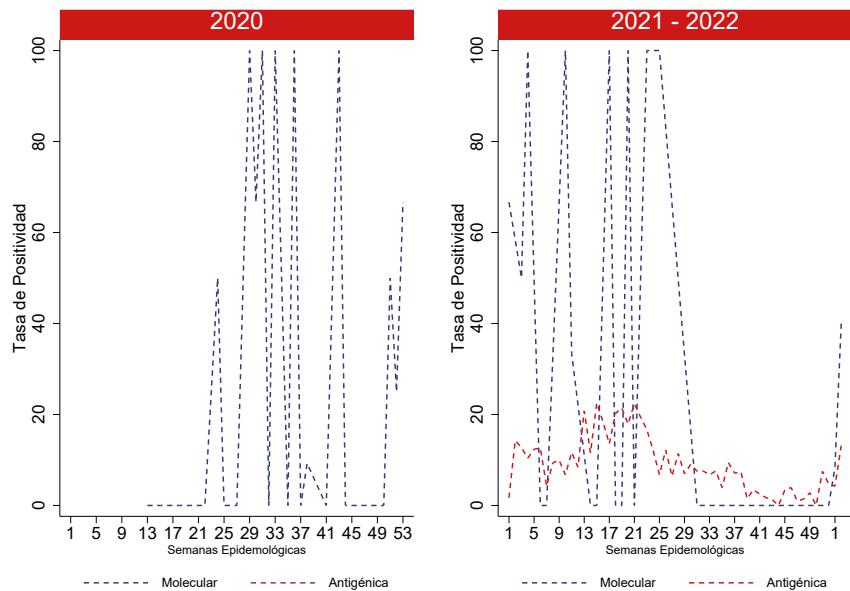
Las figuras de abajo (Figura 41, 42) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad. Con respecto a la tasa de incidencia y mortalidad se mantienen bajas desde la SE 28, mientras que la tasa de positividad se mantiene baja desde la SE 30. En la Figura 43 se muestra que hay exceso de 2 defunciones respecto al año 2019.

Figura 41: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Espinar hasta la SE 03-2022.



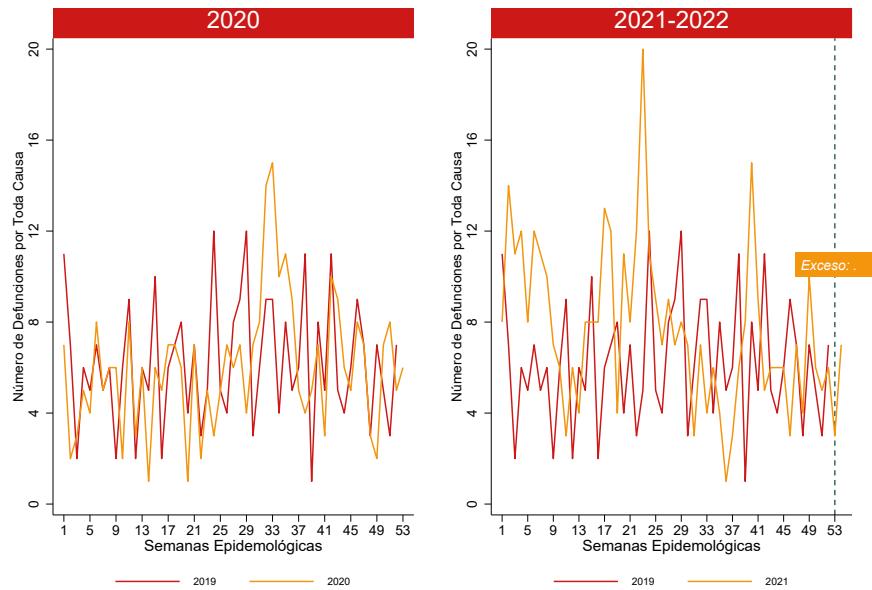
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 42: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Espinar hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 43: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Espinar hasta la SE 03-2022.



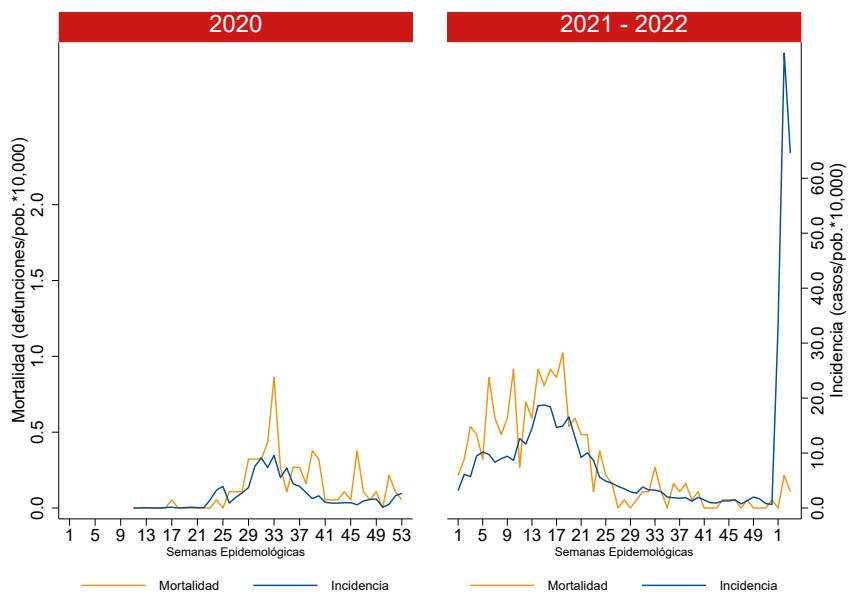
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de La Convención

Las figuras inferiores (Figura 44, 45) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia y mortalidad con una tendencia al descenso desde la SE 25. Mientras que la tasa de positividad se ha mantenido variable, con un incremento de la tasa de positividad de pruebas moleculares desde la SE 50. Con respecto a la tasa de mortalidad, se ha mantenido variable entre semanas, con un discreto incremento en entre la SE 43 y 45.

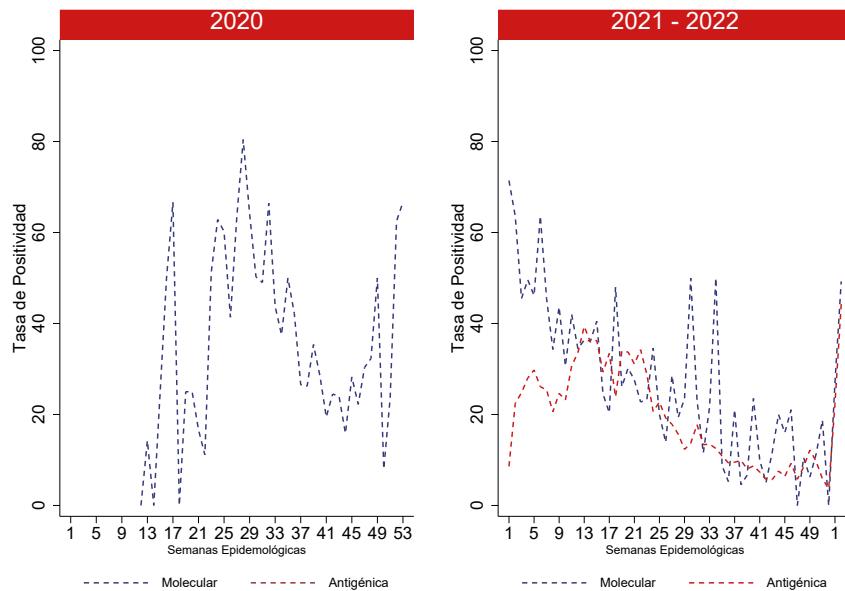
En la Figura 46 se muestra que hay exceso de menos 8 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 44: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de La Convención hasta la SE 03-2022.



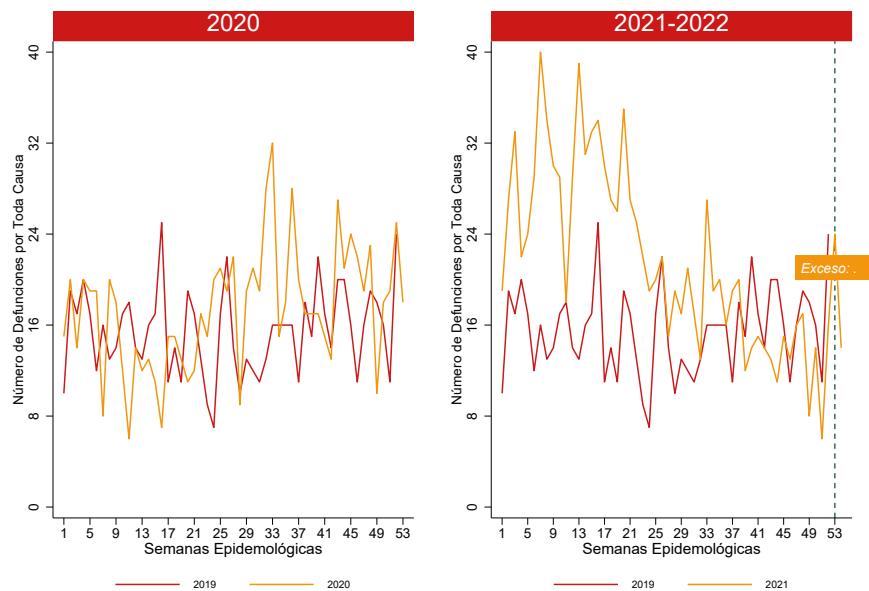
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 45: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de La Convención hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 46: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de La Convención hasta la SE 03-2022.



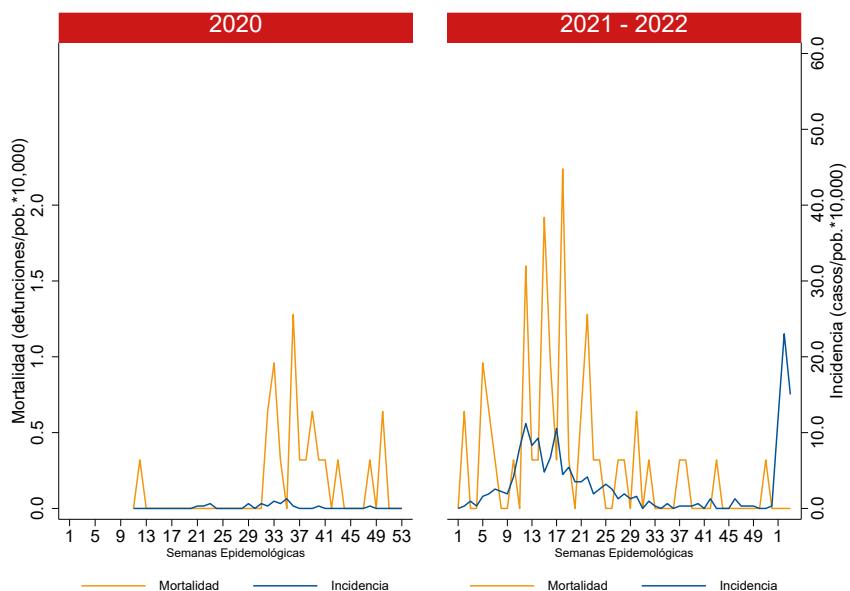
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Paruro

Las figuras de abajo (Figura 47, 48) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad. La tasa de incidencia y mortalidad se han mantenido bajas desde la SE 25. Mientras que la tasa de positividad se ha mantenido variable.

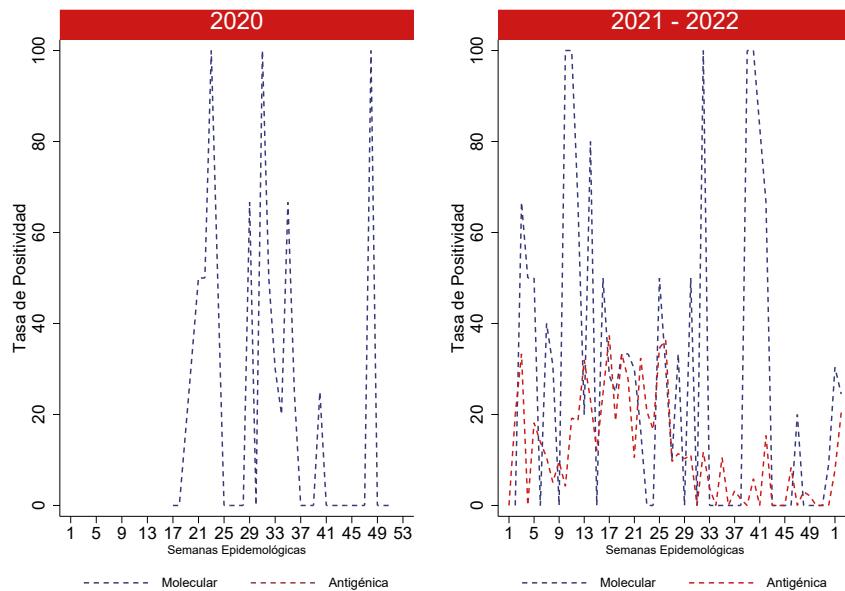
En la Figura 49 se muestra un exceso de menos 2 defunciones(exceso negativo) con respecto al año 2019.

Figura 47: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Paruro, hasta la SE 03-2022.



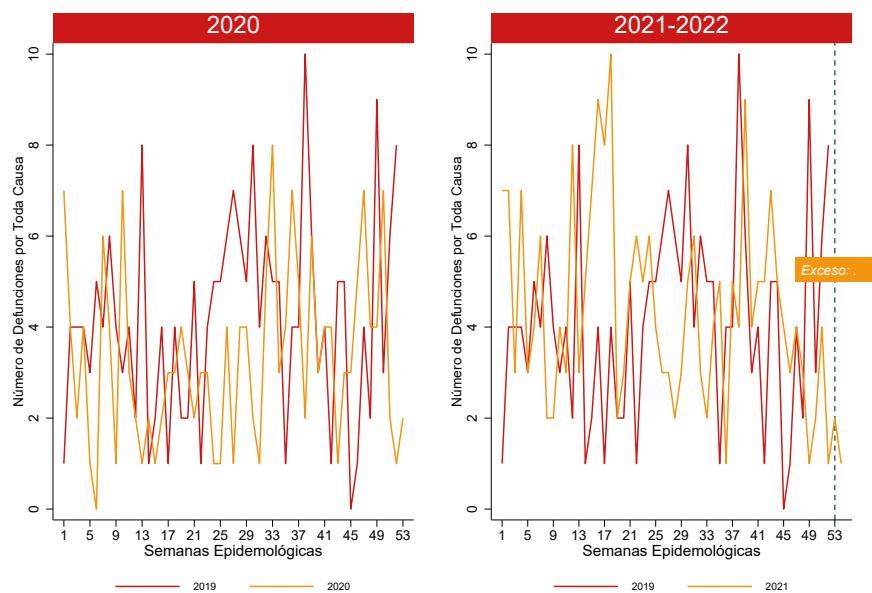
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 48: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Paruro hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 49: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Paruro hasta la SE 03-2022.



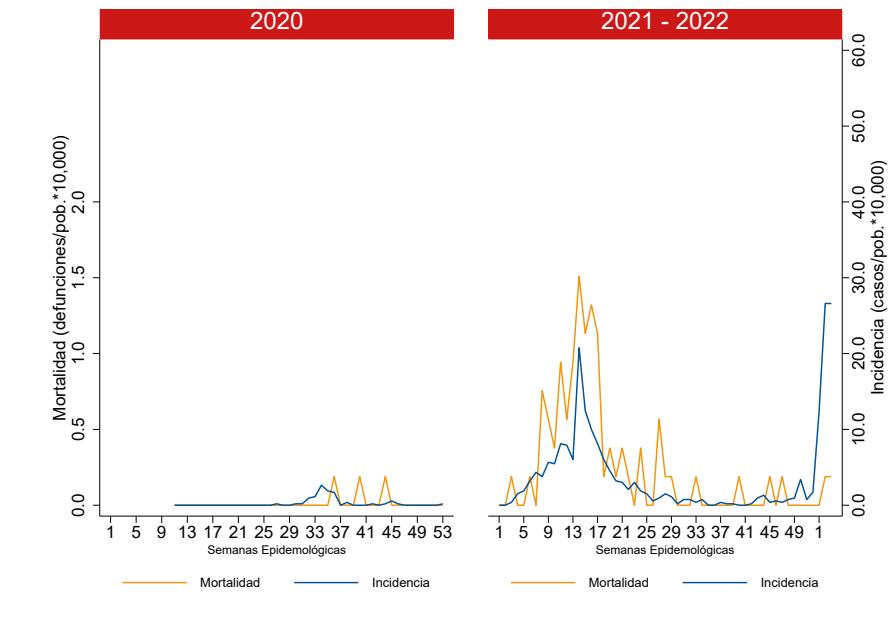
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Paucartambo

Las figuras de abajo (Figura 50, 51) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad. Con respecto a la tasa de incidencia se evidencia una tendencia al ascenso desde la SE 46, con un pico en la SE 50. La tasa de mortalidad presentó un comportamiento variable con incremento de muertes para la SE 45, para luego mantenerse en descenso.

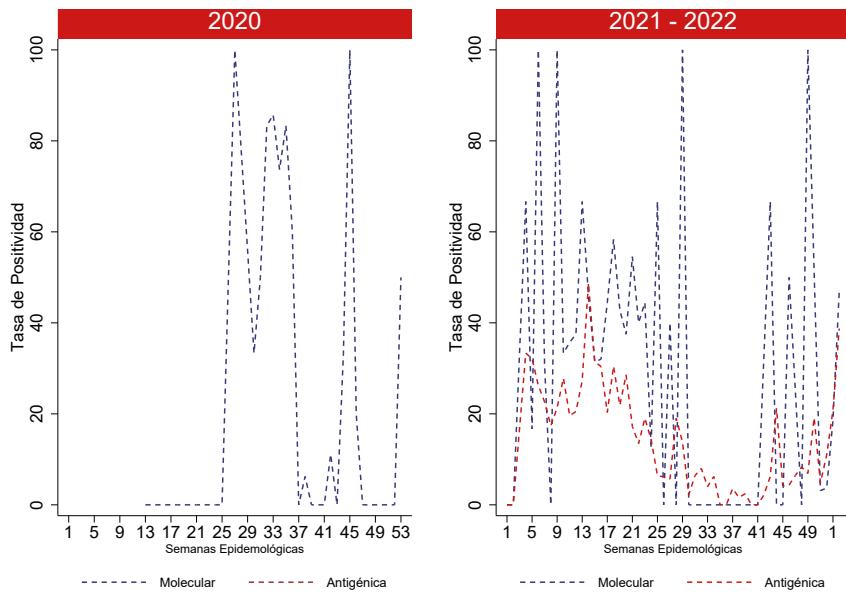
En la Figura 52 se muestra que un exceso de cuatro defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 50: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Paucartambo hasta la SE 03-2022.



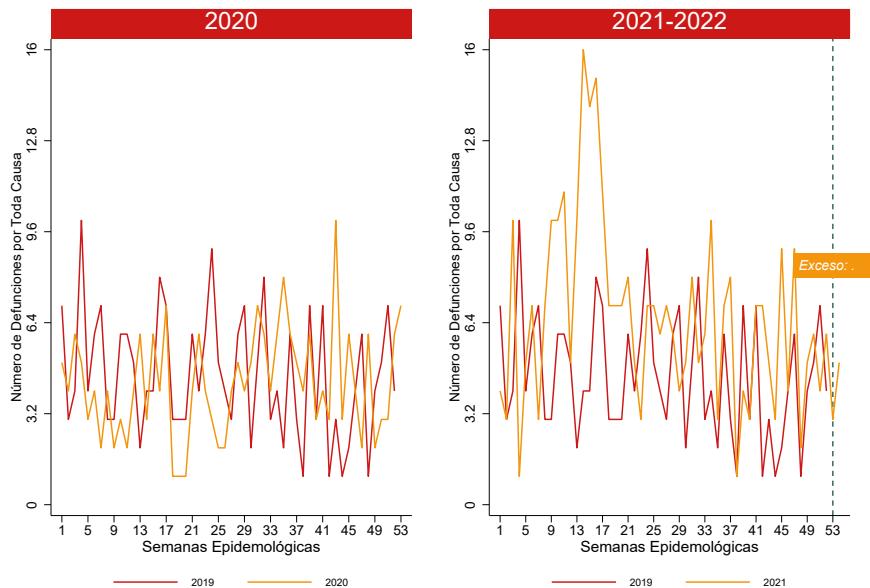
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 51: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Paucartambo hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 52: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Paucartambo 2020 y 2021, hasta la SE 03-2022.



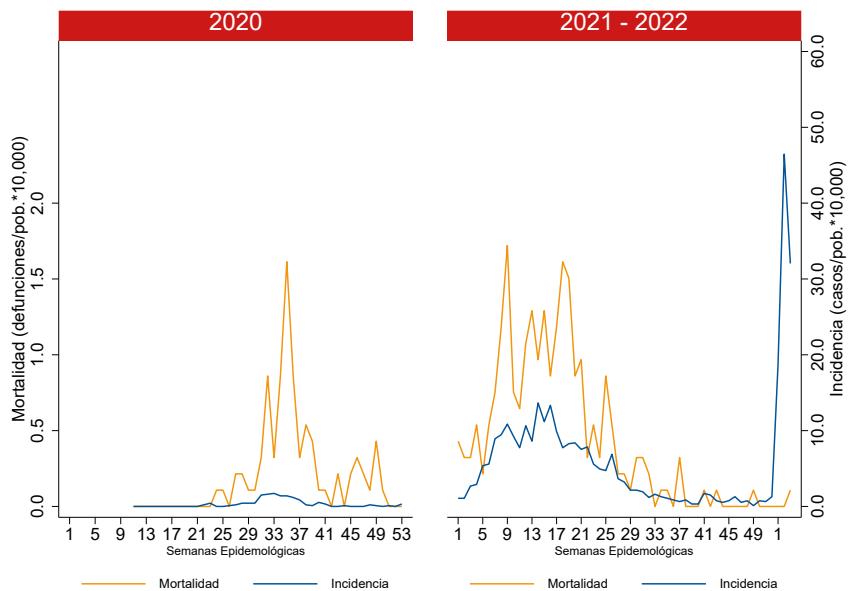
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Quispicanchi

Las figuras de abajo (Figura 53, 54) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad. Con respecto a la tasa de incidencia y mortalidad se evidencia una tendencia al ascenso desde la SE 28. Mientras que la tasa de positividad inicia su descenso desde la Se 36.

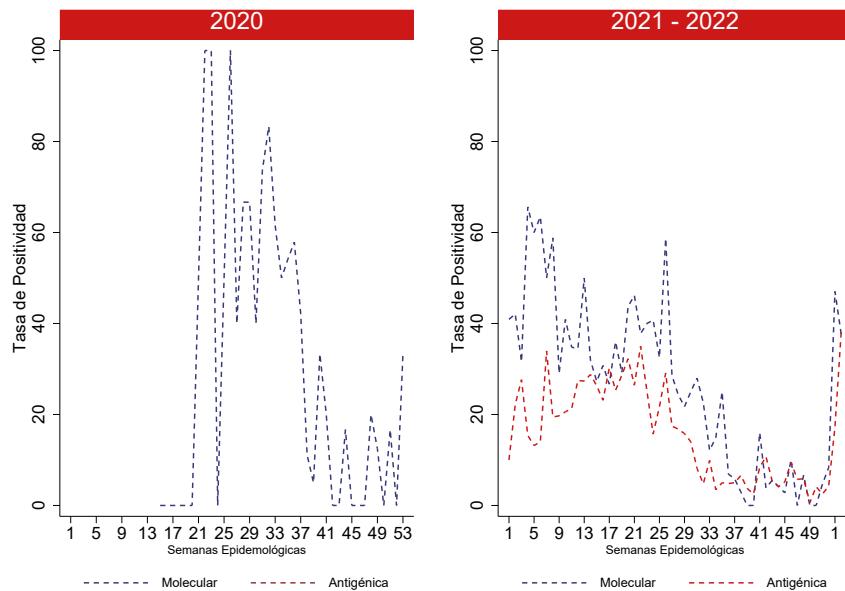
En la Figura 55 se muestra que hay un exceso de menos 8 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 53: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Quispicanchi hasta la SE 03-2022.



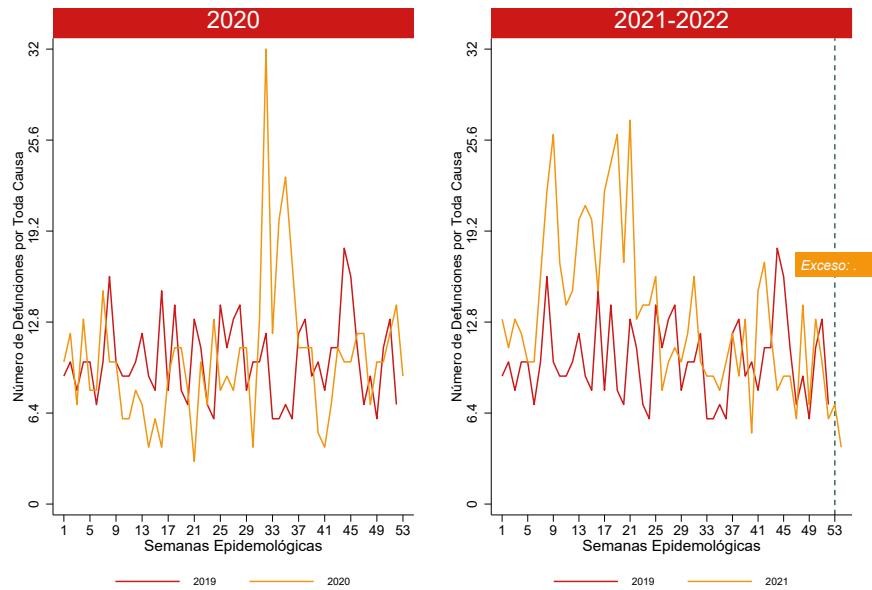
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 54: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Quispicanchi hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 55: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Quispicanchis hasta la SE 03-2022.



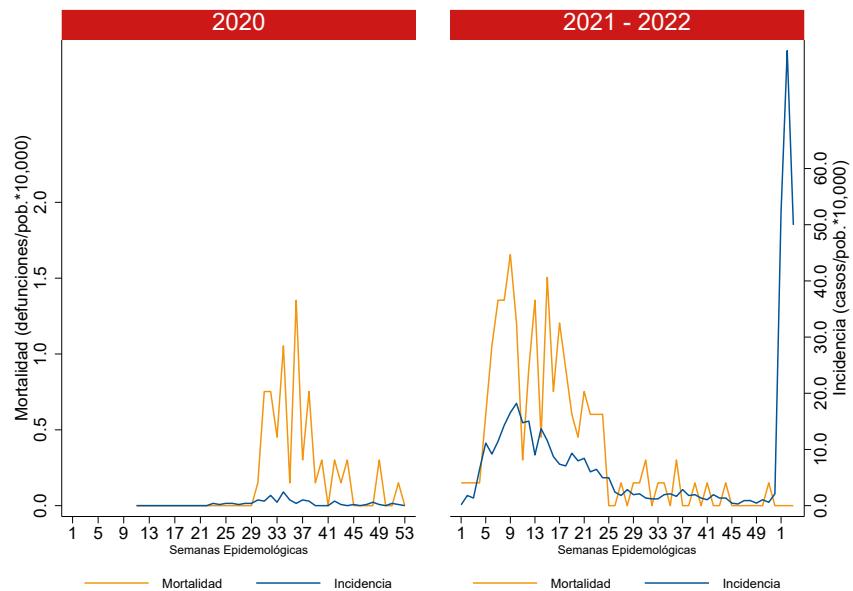
Fuente de datos: SINADEF.

## Provincia de Urubamba

Las figuras de abajo (Figura 56, 57) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad. Con respecto a la tasa de incidencia y mortalidad, se muestra una tendencia a al descenso desde la SE 26. Mientras que la tasa de positividad se ha mantenido variable con un ascenso en la tasa de positividad de moleculares en la SE 50.

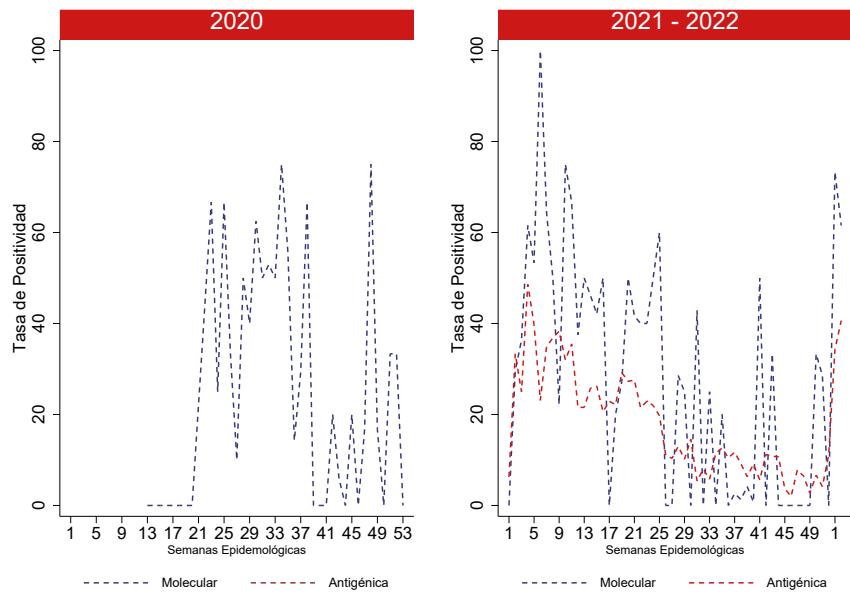
En la Figura 58 se muestra que hay exceso de cuatro defunciones respecto al año 2019.

Figura 56: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Urubamba hasta la SE 03-2022.



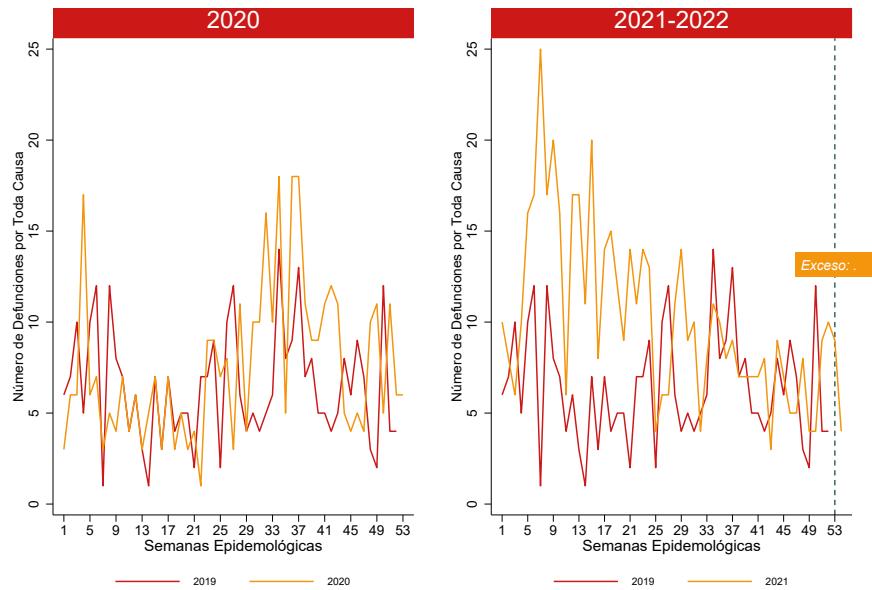
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 57: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Urubamba hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID.

Figura 58: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Urubamba hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SINADEF.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

**COVID-19**

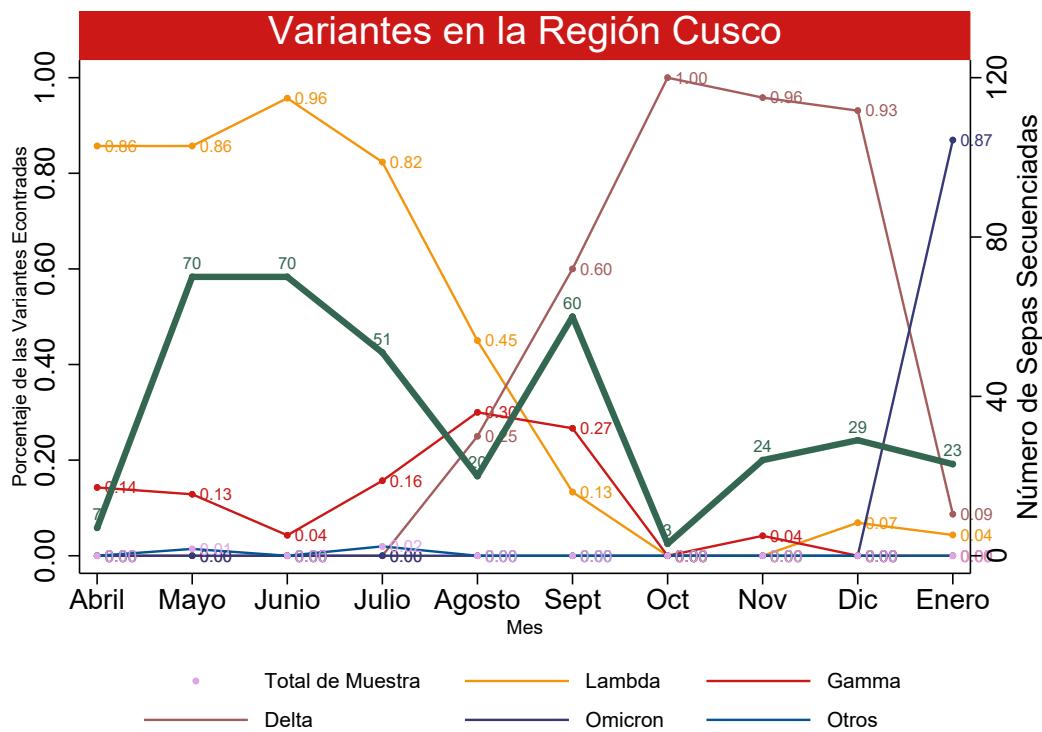


# Variantes de Covid-19

# Variantes de COVID-19 en la Región Cusco

La aparición de la variante Omicron ha generado la tercera Ola de Covid-19 en el Perú debido a su gran transmisibilidad. En la Figura 59 se observa que en la región Cusco, la variante Omicron (87 %) ha desplazado a la variante Delta (9 %) en el secuenciamiento genético realizado durante el mes de enero, se espera que esta tendencia continúe a lo largo de la tercera Ola.

Figura 59: Prevalencia de las variantes de SARS Cov-2 aisladas en la región de Cusco, hasta Enero-2022.



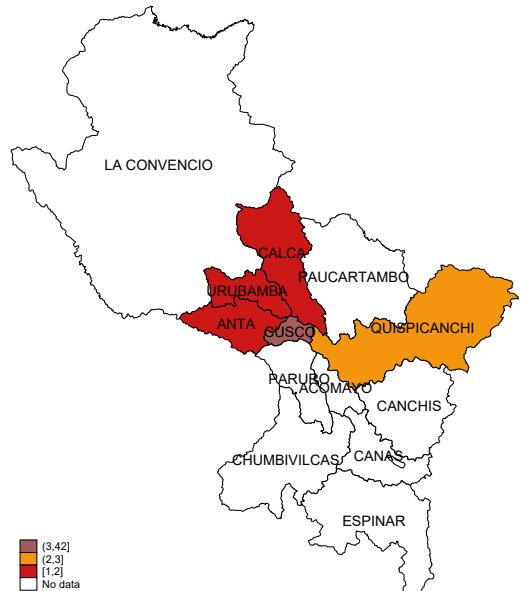
Fuente de datos: INS-NETLAB, UPCH, UNSAAC

Asimismo, la Figura 60 muestra el lugar de aislamiento de las Variantes encontradas en la Región. La Variante Delta, es la que predomina actualmente en nuestra región.

Figura 60: Distribución provincial de las variantes de SARS-CoV-2 aisladas en la Región Cusco, hasta la SE 03-2022.



(a) Variante Lambda

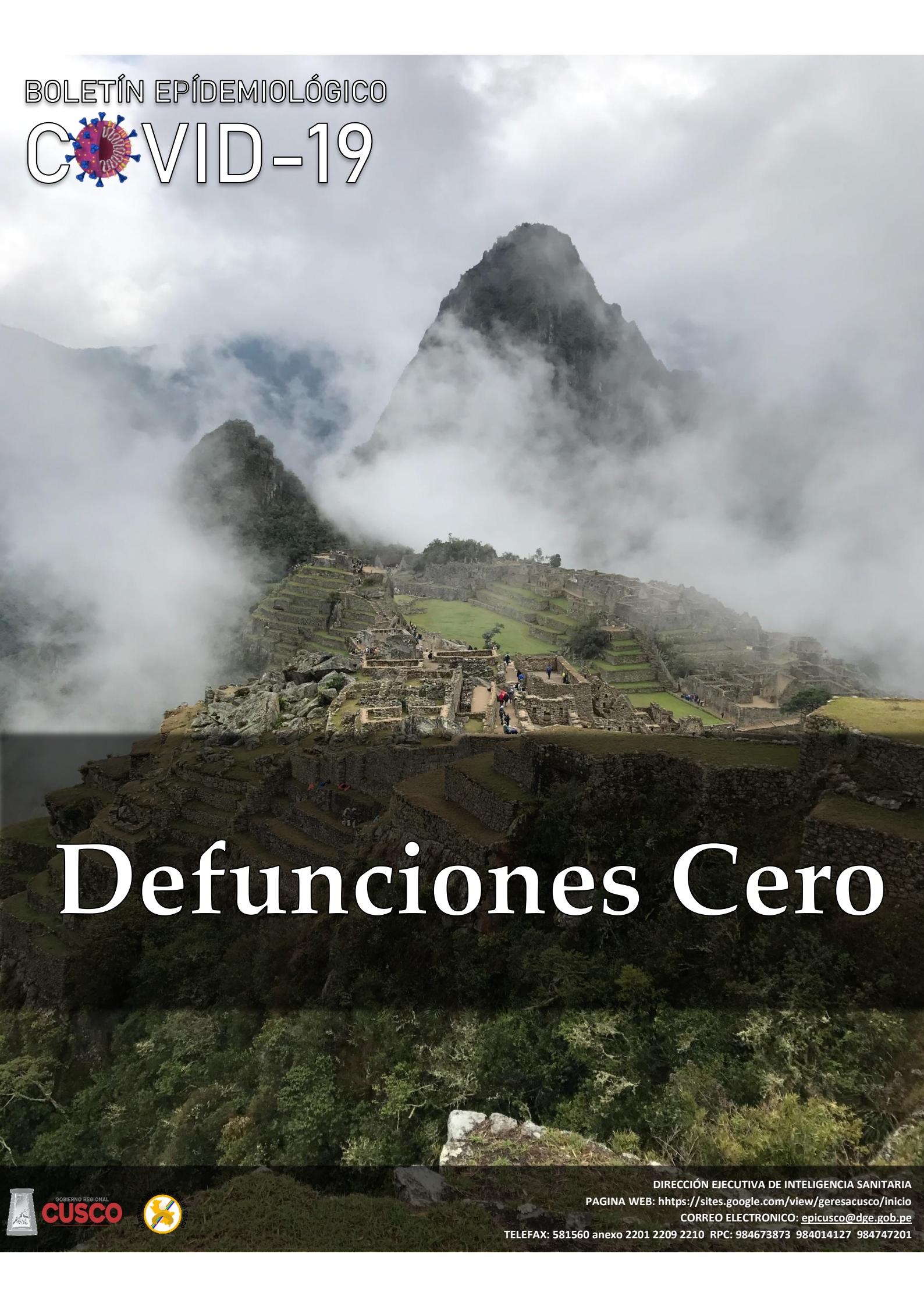


(b) Variante Gamma



(c) Variante Delta

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO  
 COVID-19



Defunciones Cero

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

En la tabla inferior se muestra las provincias con Cero defunciones reportadas (casillas en amarillo) por cada semana epidemiológica. Durante la primera semana de enero se han reportado muertes en las provincias de Cusco, Canchis y Canas. Para la tercera semana cuatro de las trece provincias de la región reportaron muertes por Covid. Es importante recalcar que provincia de Acomayo se mantiene con cero defunciones por Covid-19 desde la SE 47 del 2021.

Cuadro 1: Defunciones Cero por COVID-19 a nivel Provincial hasta la SE 03-2022.

	SE-47 21nov-27nov	SE-48 28nov-04nov	SE-49 05dic-11dic	SE-50 12dic-18dic	SE-51 19dic-25dic	SE-52 26dic-01enero	SE-01 01ene-08ene	SE-02 09ene-15ene	SE-03 16ene-22ene
Acomayo									
Anta									
Calca									
Canas									
Canchis									
Chumbivilcas									
Cusco									
Espinar									
La Convención									
Paruro									
Paucartambo									
Quispicanchi									
Urubamba									

Fuente de datos: SINADEF.

## **Agradecimientos**

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	Dr. David Coanqui Pacori
Hospital Antonio Lorena	Red de Salud Chumbivilcas
Dr. Homero Dueñas	Lic. Eduarda Benito Calderón
Hospital Nacional Adolfo Guevara Velasco	Red de Salud Canas Canchis Espinar
M.S.P. Lucio Velasquez Cuentas	MC. Heber Jaime Quispe Jihuallanca
Red de Salud Norte	Red de Salud Kimbiri Pichari
M.C. Guido Giraldo Alencastre	Lic. Fiorella Castillo Tinoco
Red de Salud Sur	
Lic. Luz Marina Bernable Villasante	

# **Diseño y Edición**

MSC. Fátima R. Concha Velasco

M.C. Ana Gabriela Eulalia Moncada Arias

Ing. Joel Wilfredo Sumerente Ayerbe



GERENCIA REGIONAL DE  
SALUD CUSCO