

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

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

Editorial	3
Metodología	6
Características Generales	9
Características Clínicas	12
Análisis de Indicadores	16
Evaluación para Provincias Priorizadas	29
Variantes de COVID-19	58
Defunciones Cero	61
Agradecimientos	62
Diseño y Edición	63

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.

La introducción de la Variante Ómicron en nuestra región ha marcado el inicio de la tercera Ola pandémica, es por esto que en esta edición del boletín se considera los datos desde el año 2021 hasta la semana epidemiológica 3 (22 de enero) del 2022, para que el lector pueda hacer las comparaciones e inferencia del comportamiento de la segunda ola y la ola actual por la que atraviesa nuestra región. Asimismo, en la descripción de cada indicador o gráfico se indicará si el análisis de la información incluye otro periodo.

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 "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 en los links correspondientes.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

COVID-19

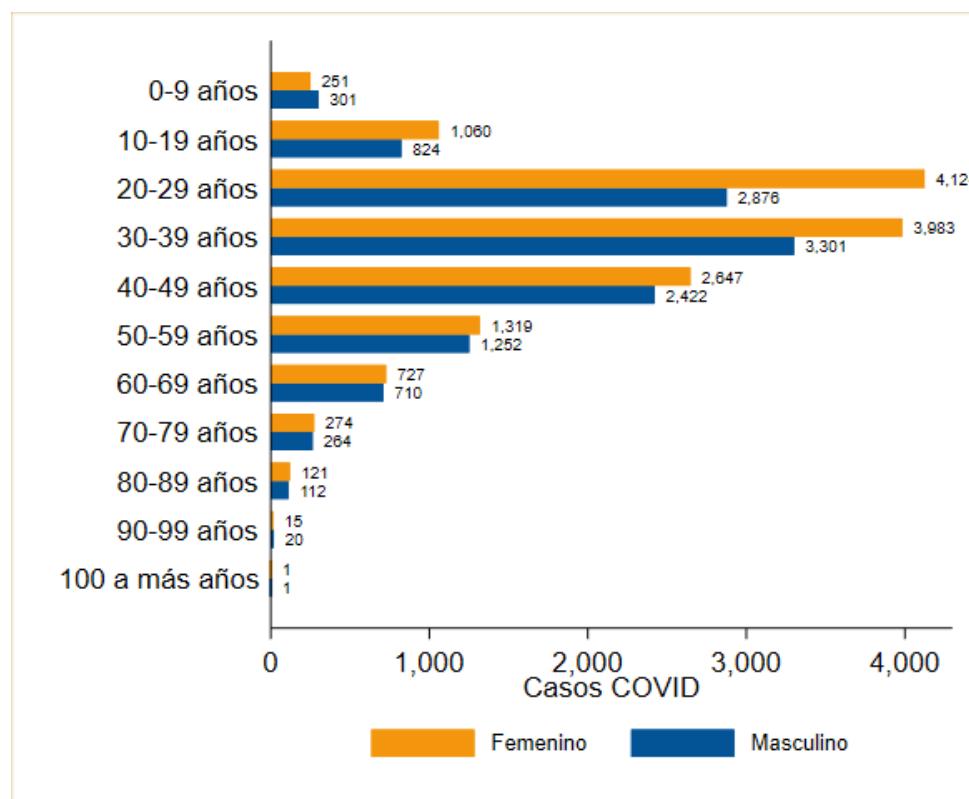


Características generales

Características Generales

En la Figura 1 se muestra la cantidad de casos confirmados de COVID-19, por prueba antigénica o molecular, hasta la SE 51 por grupo etario (en intervalos de 10 años) y sexo. Se observa que la mayor cantidad de casos diagnosticados hasta la SE 03 se concentra en el grupo etario de 30 a 39 años(7284 casos acumulados), con mayor afectación del sexo femenino, seguido del grupo etario de 20 a 29 años (7000 casos acumulados) con mayor afectación del sexo femenino. Es importante recalcar que la cantidad de niños afectados de 0 a 9 años (562 casos acumulados) es la mayor que se registra en toda la pandemia.

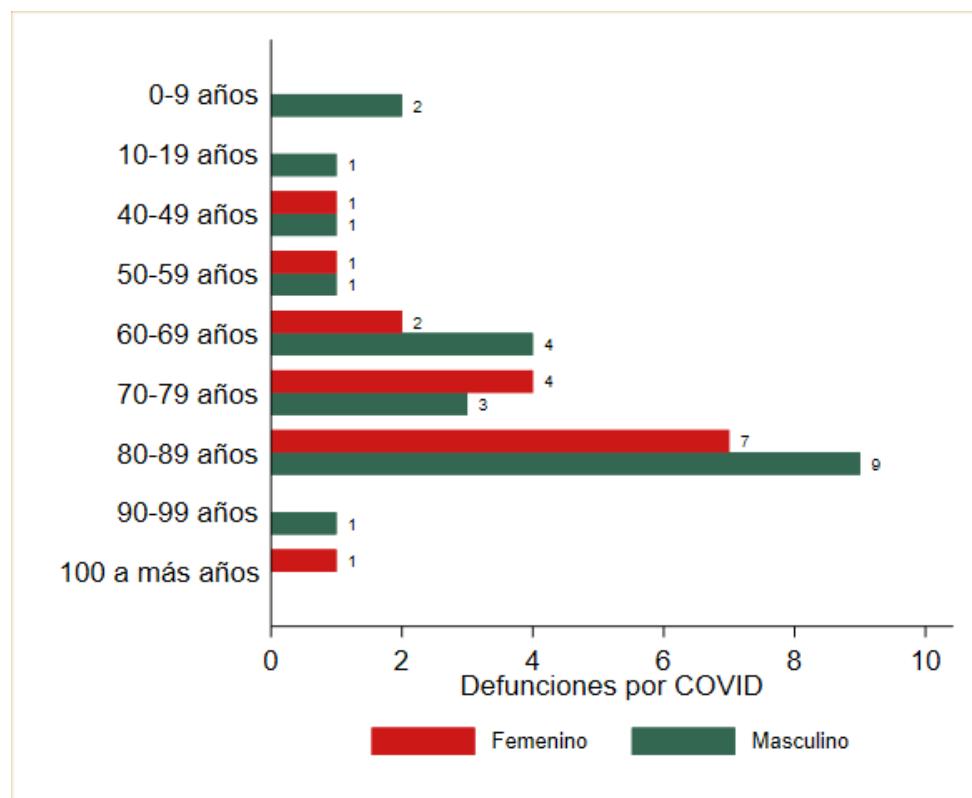
Figura 1: Casos Confirmados de COVID-19 según Grupo de Edad y Sexo en la Región Cusco hasta la SE 03-2022(*)



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

La Figura 2 muestra el número de muertes reportados debido a COVID-19 por grupo etario y sexo hasta el 22 de enero del 2022, se observa que el mayor número de muertes se registra en el grupo etario de 80 a 89 años (16 muertes acumuladas), con mayor afectación del sexo masculino, seguido del grupo etario de 70 a 79 años (7 muertes acumuladas).

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.(*)Sólo se incluye información del 2022.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

COVID-19

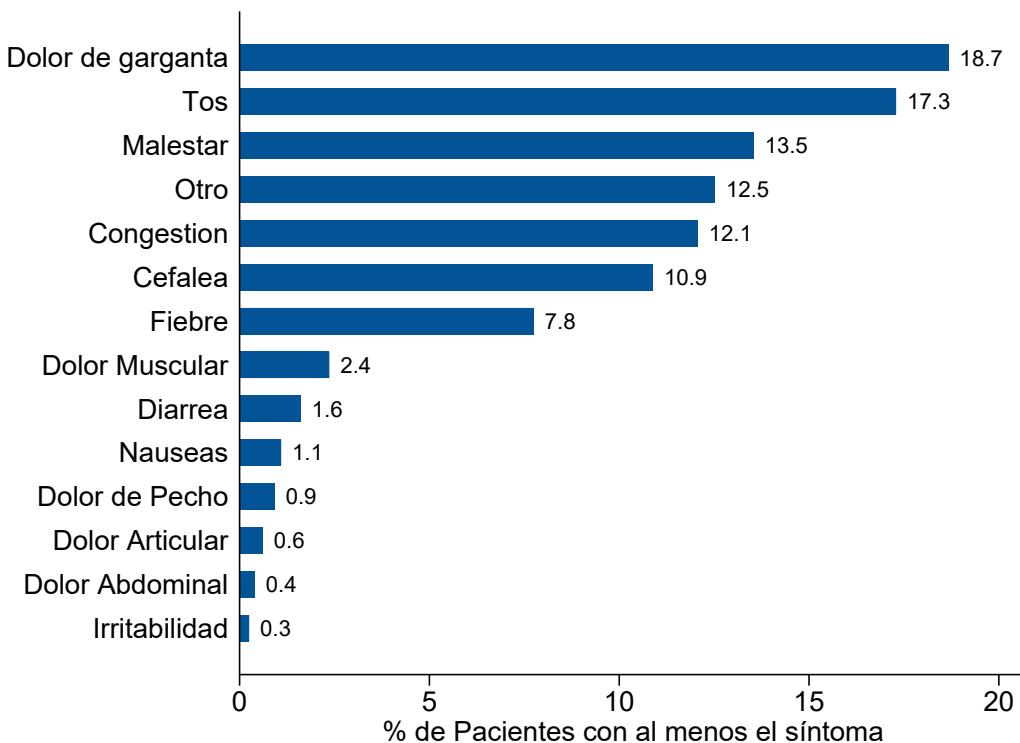


Características Clínicas

Características Clínicas

En la Figura 3, se presentan los síntomas más frecuentes autorreportados por los paciente con diagnóstico de Covid-19, el dolor de garganta (18,7 %) es el síntomas más reportado, seguido detos (17,3 %) y malestar (13,5%). Dentro de los signos (Figura 4) más frecuentes el exudado faríngeo constituye el signo más prevalente (89,8%).

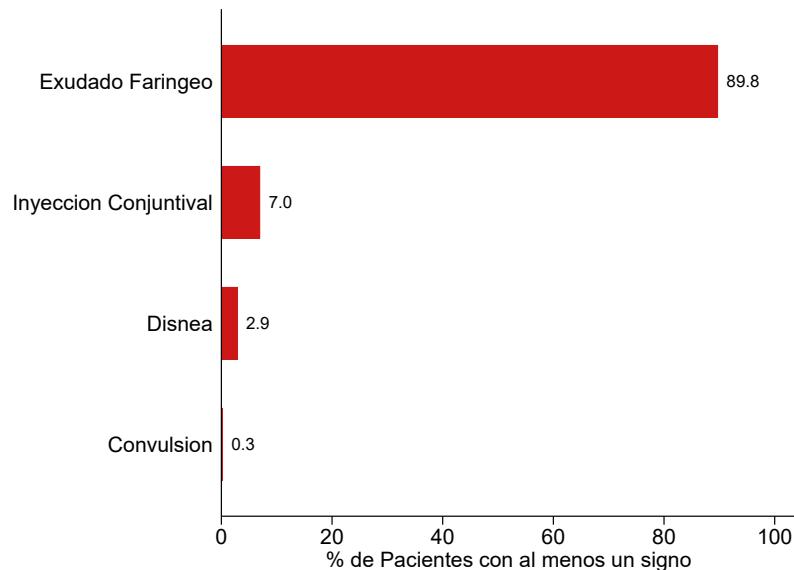
Figura 3: Síntomas más frecuentes de los pacientes diagnosticados por COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

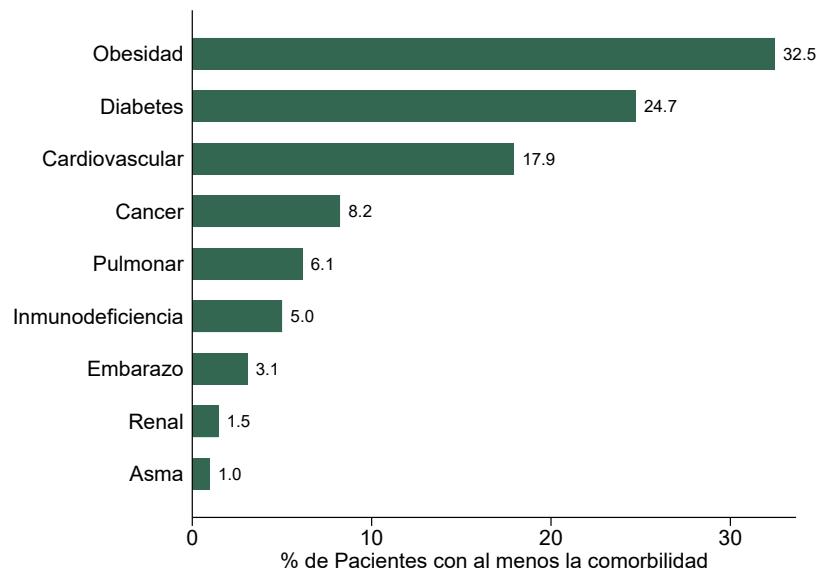
La Figura 5 muestra la frecuencia de comorbilidades autoreportadas por los paciente con Covid-19, siendo la más prevalentes la obesidad (32,5 %), diabetes (32,5 %) y las comorbilidades cardiovasculares (32,5 %).

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.

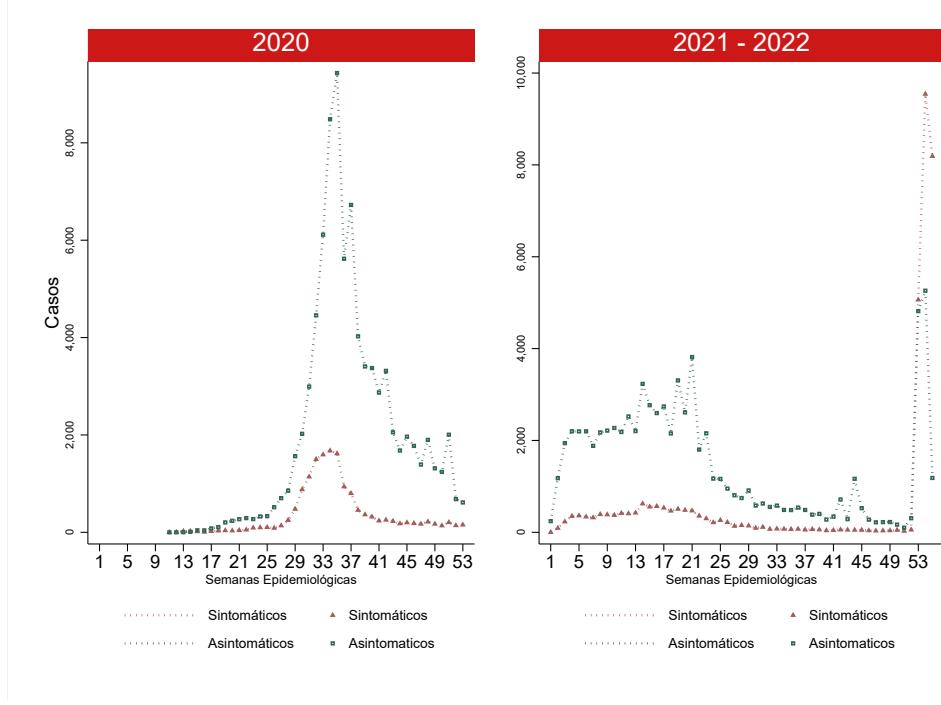
Figura 5: Comorbilidades más frecuentes de los pacientes diagnosticados por COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID.

En la Figura 6 se evidencia la curva epidémica de casos sintomáticos y asintomáticos detectados por pruebas moleculares y antigénicas, comparada con los casos sintomáticos y asintomáticos desde el año 2020. Para el año 2022, se evidencia un marcado incremento tanto de los casos asintomáticos como los síntomáticos, con una pendiente en ascenso sostenido.

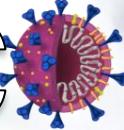
Figura 6: Casos Sintomáticos y Asintomáticos de COVID-19, por Semana Epidemiológica en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

COVID-19



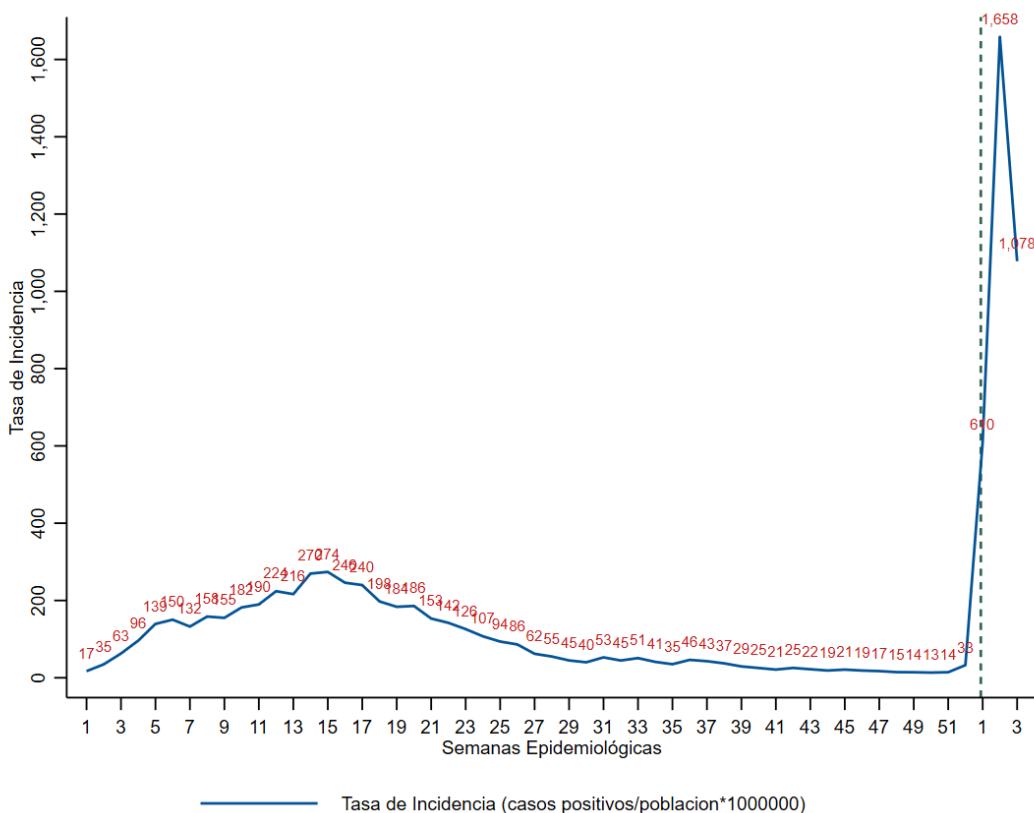
Análisis de los Indicadores

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, se observa un incremento sostenido de casos desde la SE 52 del 2021, alcanzando en la SE 01 del 2022 una tasa de 602 casos / 1 000 000 personas, cifra mucho más alta que las máximas reportadas en la segunda ola, asimismo la pendiente de crecimiento de la tasa de incidencia continua francamente en ascenso.

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

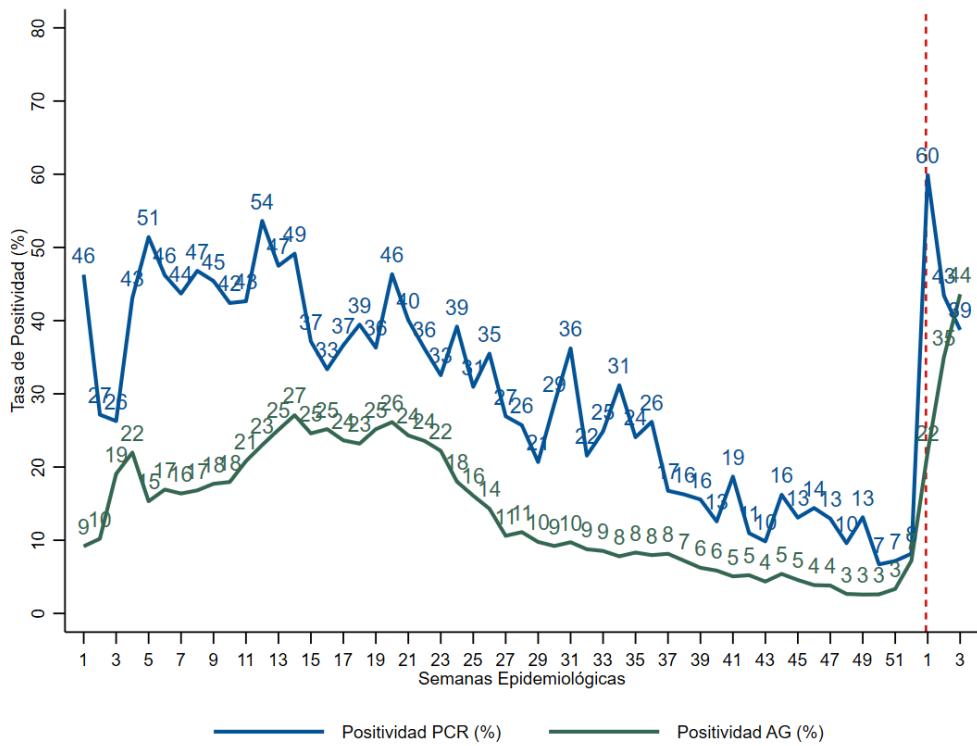


Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID. (*) Se considera como caso positivo sólo a los pacientes con prueba molecular o antigénica positiva.

La Figura 8 muestra un comparativo de las tasas de positividad (%) de pruebas moleculares (PCR) y antigénicas (AG). La tasa de positividad de ambas pruebas se encuentra en ascenso desde la SE 52 del 2021, en el caso de las pruebas moleculares, en la primera semana del 2022 se reportó el

porcentaje máximo de positividad en toda la pandemia (60 %), mientras que la positividad de pruebas antigénicas sigue en ascenso sostenido, alcanzando su máximo porcentaje de positividad (46 %) en la SE 03.

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



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

La Figura 9 muestra el número de pruebas moleculares realizadas desde el año 2021 junto con una comparación de la tasa de positividad por semana, es evidente que el número de pruebas realizadas y la tasa de positividad han ido incrementando desde la SE 52 del 2021, para la SE 03 se realizaron 579 pruebas moleculares cifra menor que la semana previa. La Figura 10 muestra la situación de la pruebas antigénicas, se aprecia un marcado incremento en el número de pruebas realizadas desde la SE 52, para la SE 03 se realizaron 8794 pruebas antigénicas cifra menor a la semana previa, sin embargo, la tasa de positividad sigue en ascenso.

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.

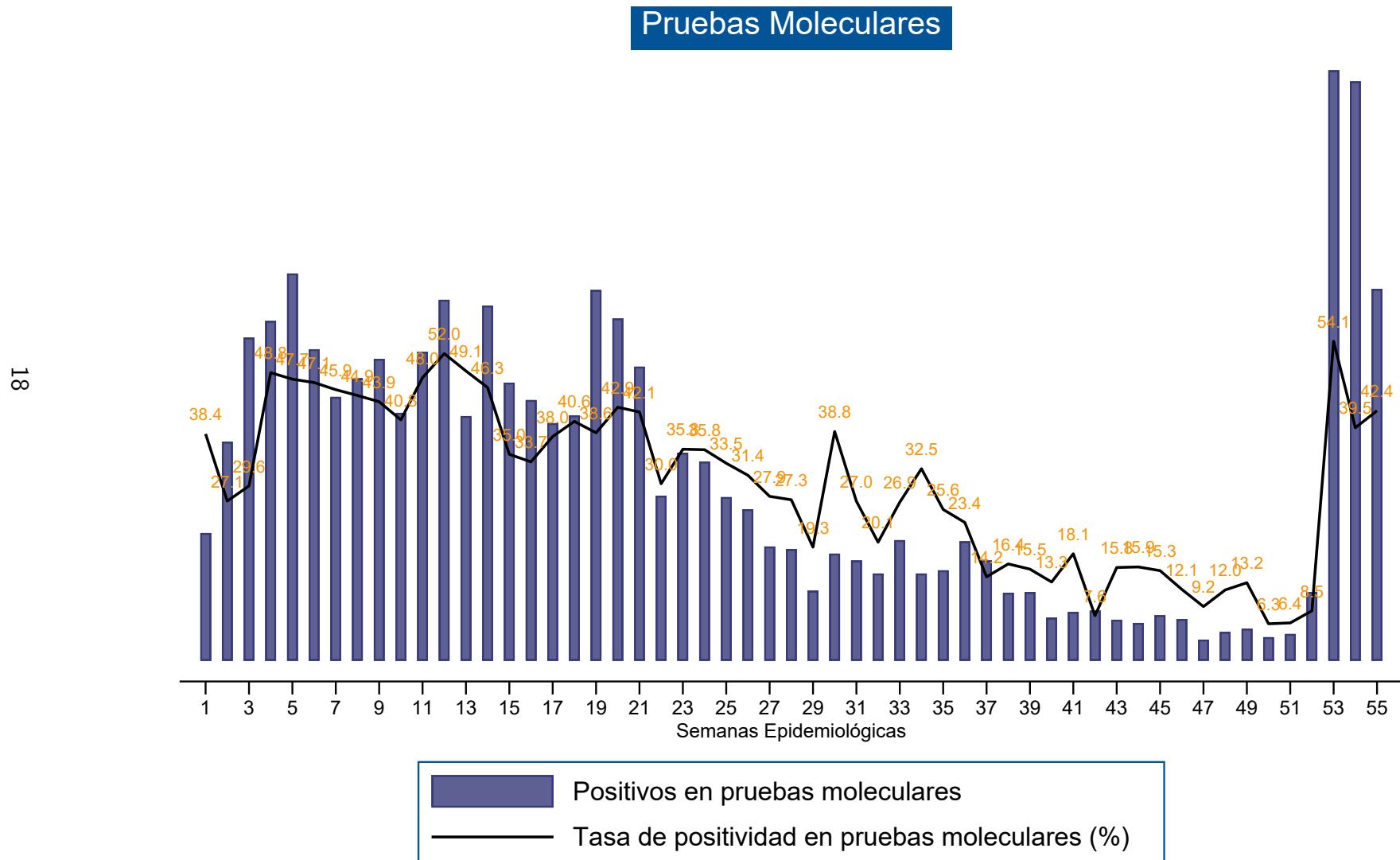
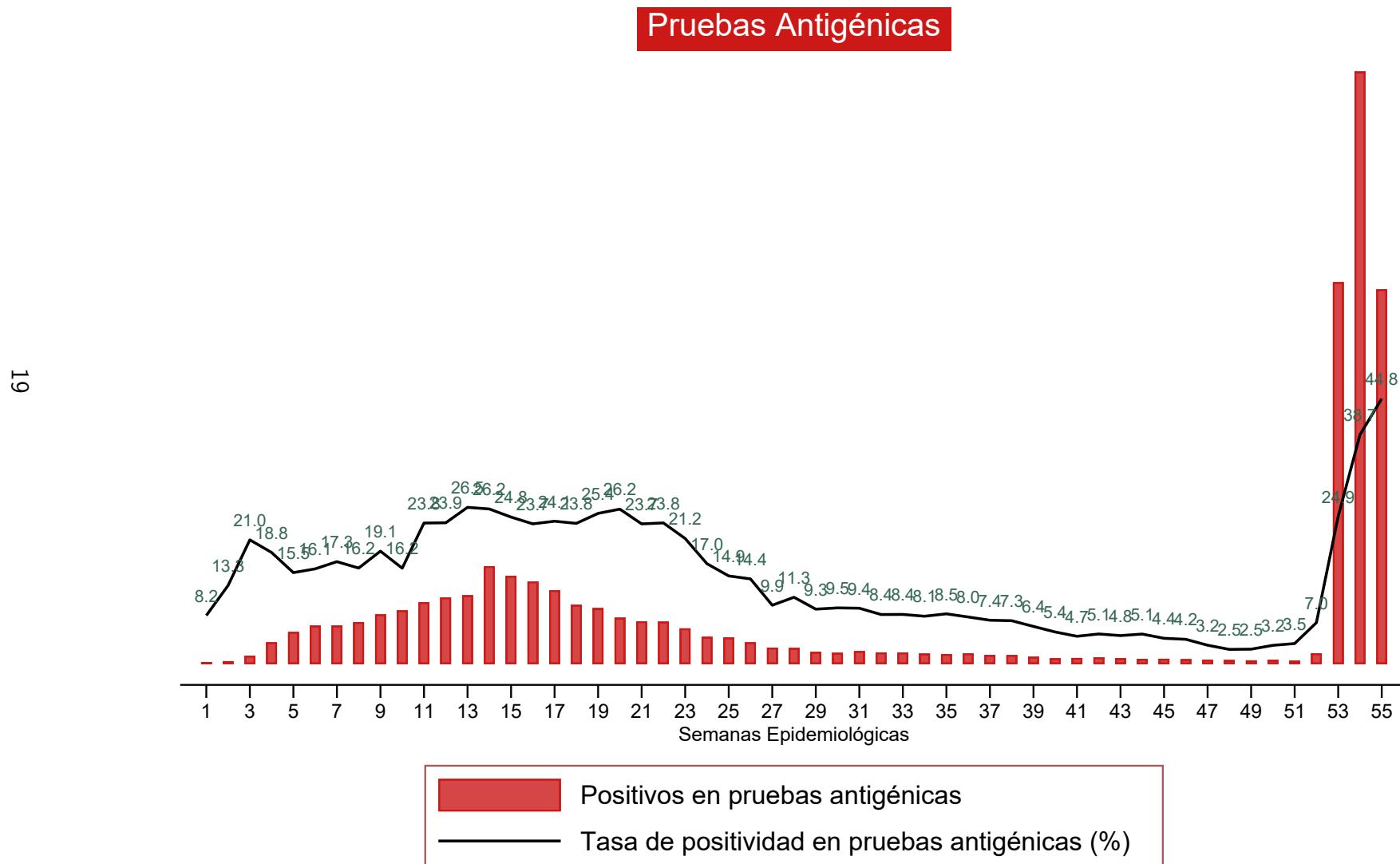


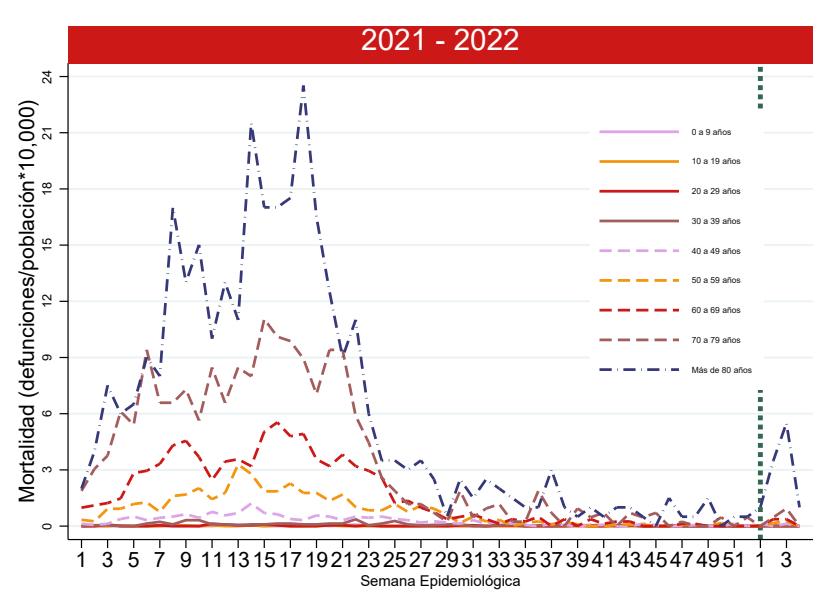
Figura 10: Positividad y Tasa de Positividad de pruebas moleculares y antigenicas tomadas por COVID-19 en la región Cusco hasta la SE 03-2022.



Análisis de la Mortalidad

En la Figura 11 muestra la mortalidad semanal para las edades agrupadas en diez años y línea vertical entrecortada marca el inicio del año 2022, para la SE 03 del 2022 existe un aumento de muertes a comparación de semana previas, sin embargo esta tasa de mortalidad es menor a la reportada en la misma semana del 2021.

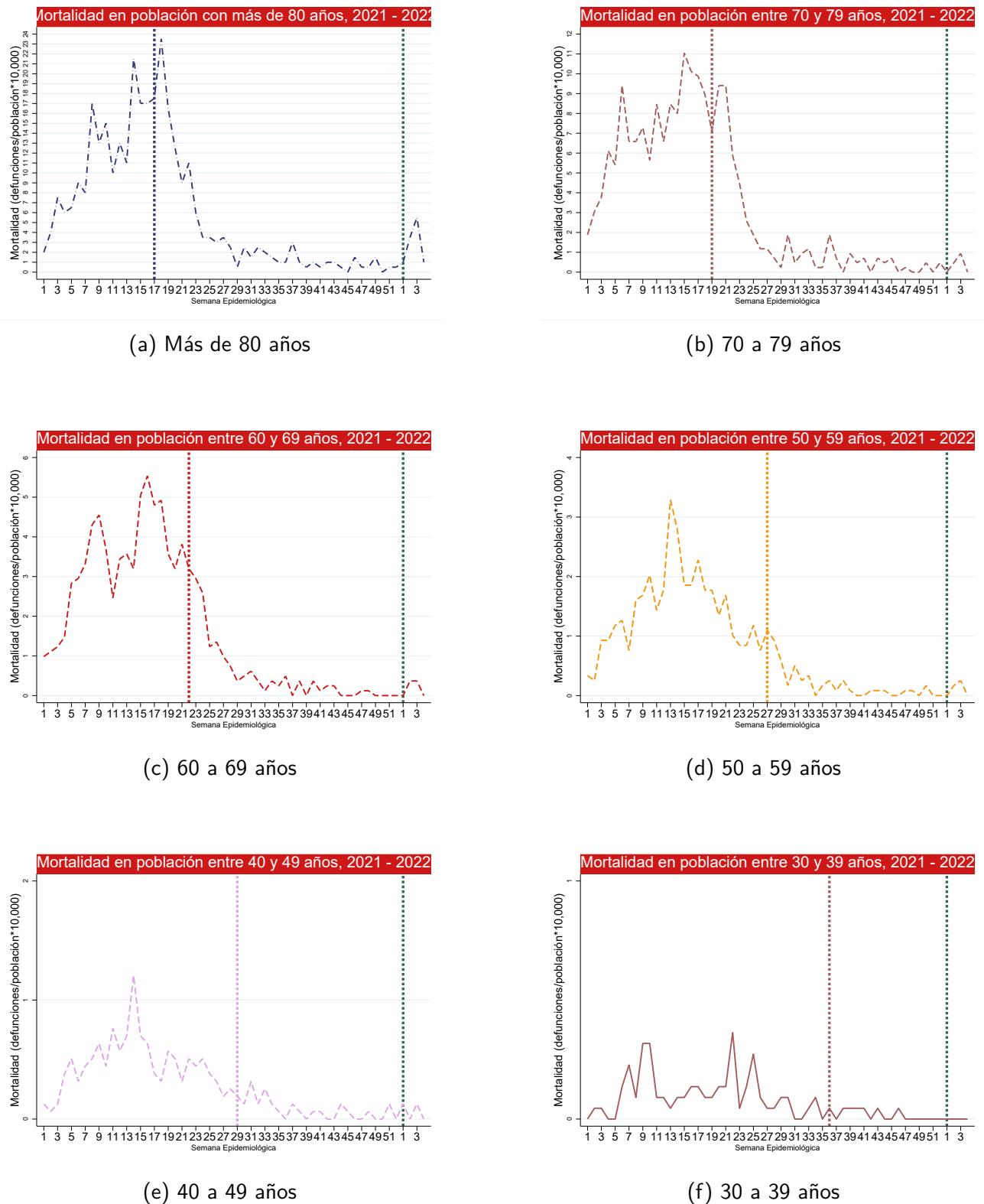
Figura 11: Tasa de Mortalidad por COVID-19 por Grupo Etario hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SINADEF

La Figura 12 muestra la relación entre la tasa de mortalidad y la vacunación desde los 30 años. Las líneas de referencia representan las fechas del inicio de la vacunación (primera y segunda dosis) para el correspondiente grupo etario y el inicio del año 2022, se aprecia que para la SE 03 del 2022 hubo un incremento de muertes en todos los grupos etarios excepto el grupo de 30 a 39 años, asimismo se aprecia que este incremento aún es menor a las cifras reportadas en la misma semana del 2021.

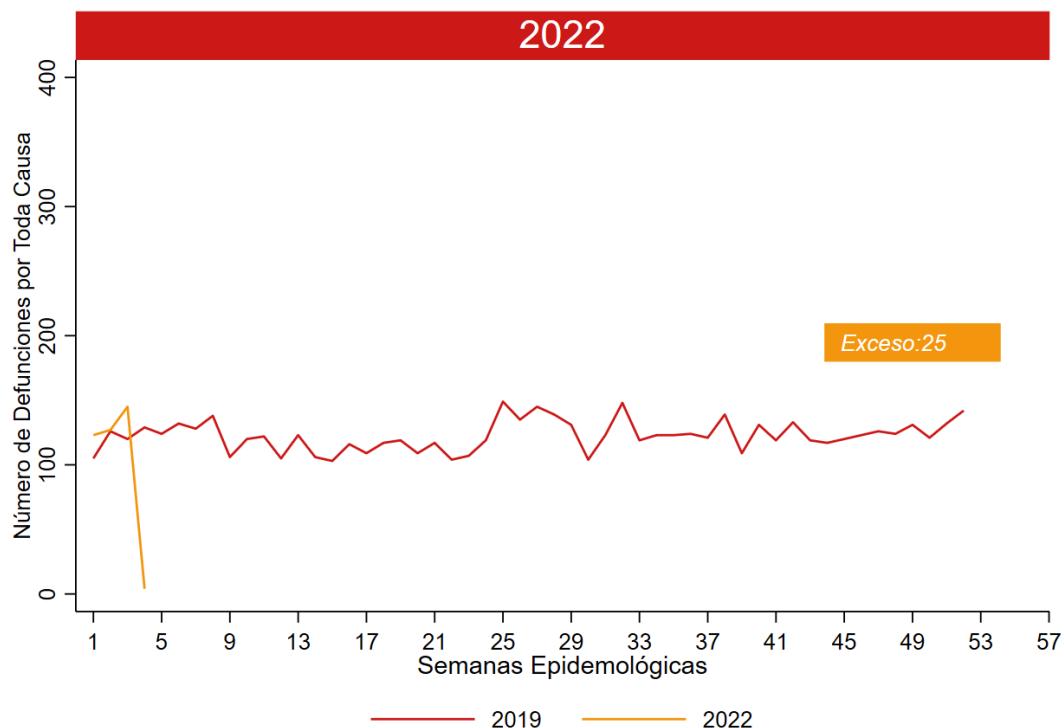
Figura 12: Tasa de Mortalidad por COVID-19 por Grupo Etario hasta la SE 03-2022.



Exceso de Muertes por Todas las Causas

La Figura 13 muestra la tendencia del exceso de muertes con respecto al año 2019. Para la SE 03 del 2022, se aprecia un mayor número de muertes por todas las causas a comparación de la misma semana del 2019, siendo un exceso de 25 muertes.

Figura 13: Exceso de Fallecidos por Todas las Causas en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.

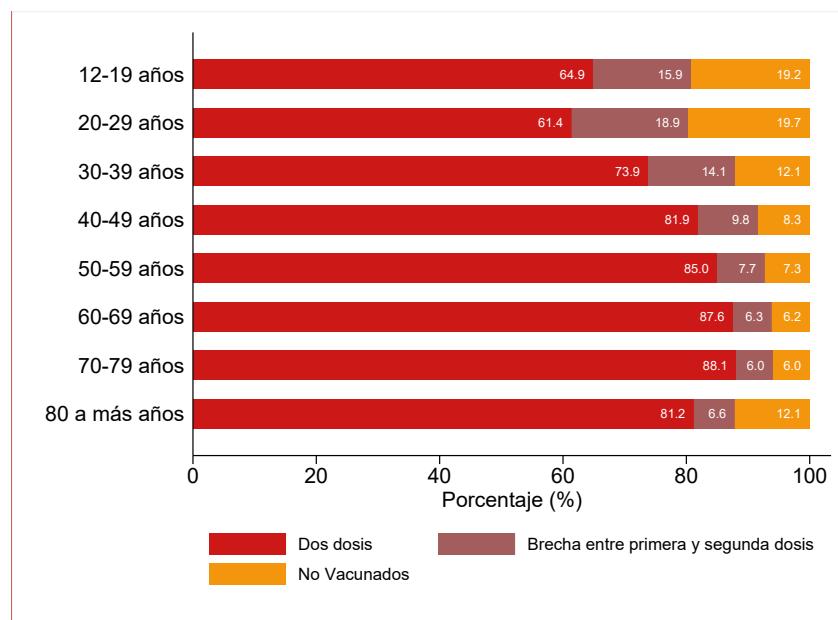


Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

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

La Figura 14 muestra la cobertura de vacunación por grupo etario en la Región Cusco. El grupo etario con mejor cobertura es el de 70 a 79 años con 88,1 % de la población objetivo con 2 dosis aplicadas, seguido del grupo etario de 60 a 69 años con 87,6 % de la población objetivo con 2 dosis, el grupo etario con menor cobertura es el de 12 a 19 años con el 61,4 % inmunizado con dos dosis.

Figura 14: Cobertura de Vacunación por Grupo Etario en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.

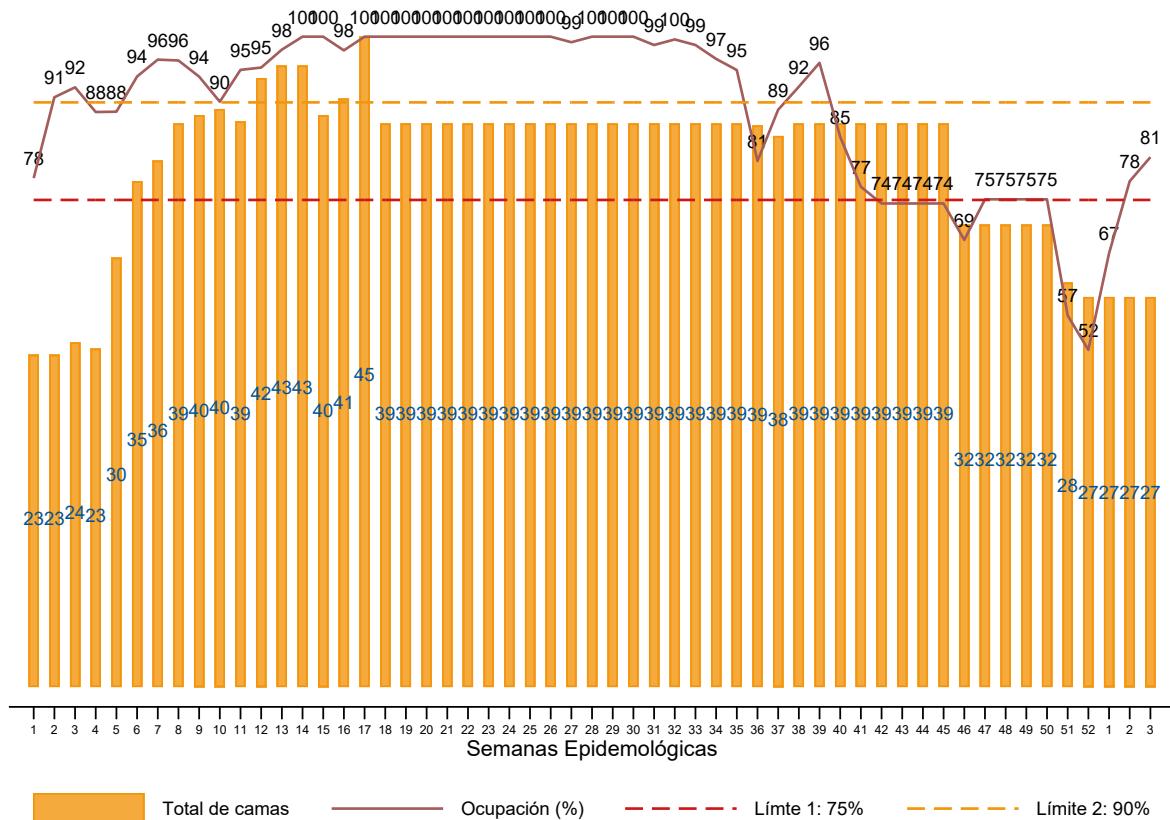


Fuente de datos: SICOVAC, HIS-MINSA.

Ocupación de Camas

La disponibilidad y ocupación de camas UCI se ve resumida en la Figura 15, se evidencia que desde la primera semana del 2022, el porcentaje de ocupación muestra un pendiente en ascenso. Para la SE 03 se aprecia un incremento del 29 % con respecto al porcentaje de ocupación de la última semana del 2021, llegando a tener solo 19 % de camas UCI disponibles en la SE 03.

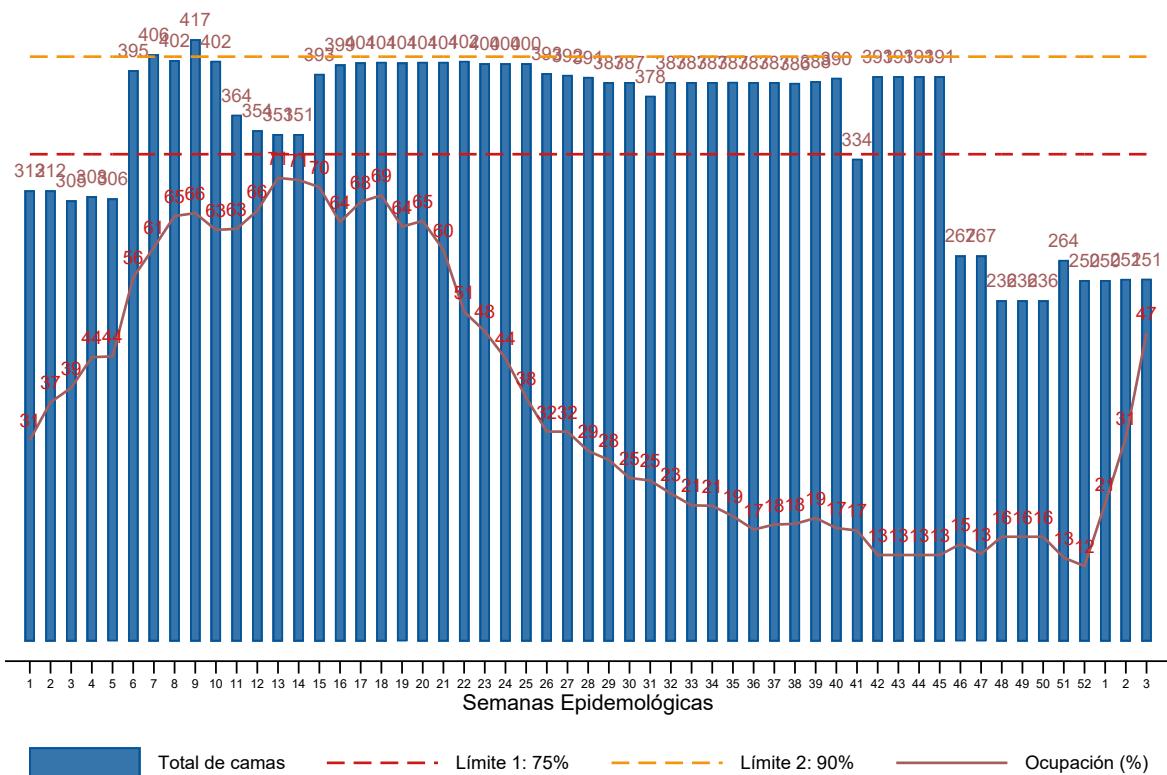
Figura 15: Ocupación de Camas UCI COVID-19 en la Región Cusco hasta la SE 03- 2022.



Fuente de datos: REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS.

En la Figura 16, se plasma el porcentaje de ocupación y número de camas no-UCI COVID en el nivel Hospitalario III. Al igual que las camas UCI, el porcentaje de ocupación de camas no UCI Covid-19 presenta una pendiente en ascenso desde la primera semana del 2022, llegando a ser del 47 % en la SE 03, cabe resaltar que el porcentaje de ocupación aún no iguala al porcentaje de ocupación más alto de la segunda ola.

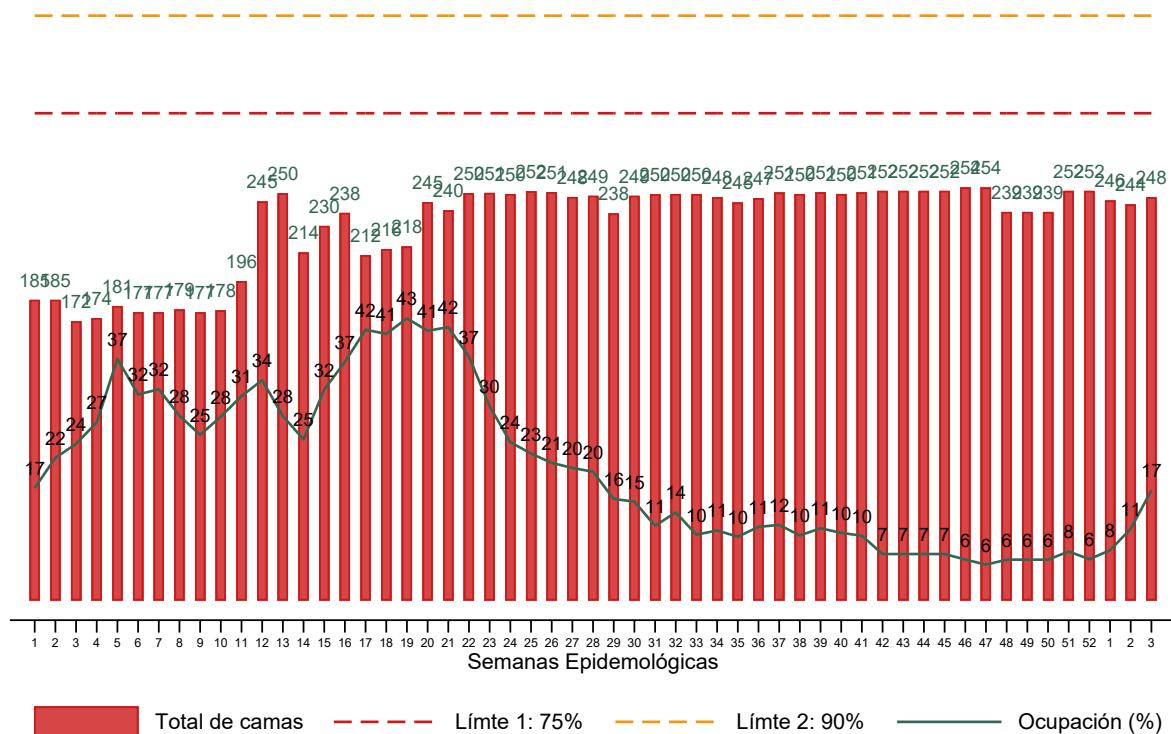
Figura 16: Ocupación de Camas no UCI COVID-19 en el nivel III en la Región Cusco hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: REFERENCIAS Y CONTRAREFERENCIAS.

En la Figura 17, se observa el número de camas disponibles y su porcentaje de ocupación en el Nivel II. Este porcentaje muestra un pendiente en ascenso desde la primera semana del 2022, sin embargo el porcentaje aún se mantiene bajo, teniendo 83 % de camas nivel II disponibles para la SE 03.

Figura 17: 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	Defunciones	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

Totales generales 1,357,075 25,371 27 0.11 % 2.0

Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

BOLETÍN EPÍDEMIOLÓGICO
COVID-19

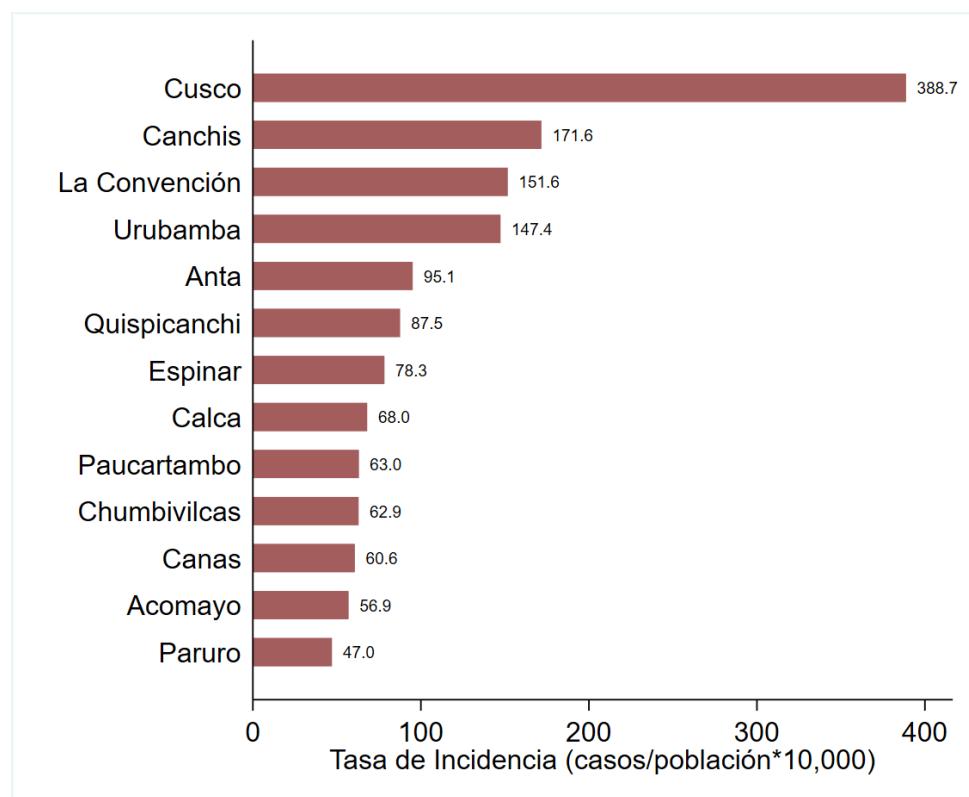


Análisis por
Provincias

Evaluación para Provincias Priorizadas

La Figura 18 muestra las tasas de incidencia acumulada por provincia desde el 1 de enero hasta el 27 de enero del 2022, ordenadas de mayor a menor, se evidencia que la mayor tasa de incidencia acumulada es la provincia de Cusco (388,7 casos / 10 000 personas), seguido de la provincia de Canchis (171,6 casos/ 10 000 personas) y La Convención (151,6 casos/ 10 000 personas).

Figura 18: Tasa de Incidencia Acumulada por Provincia en la Región Cusco, hasta el 26 de diciembre del 2021 *.

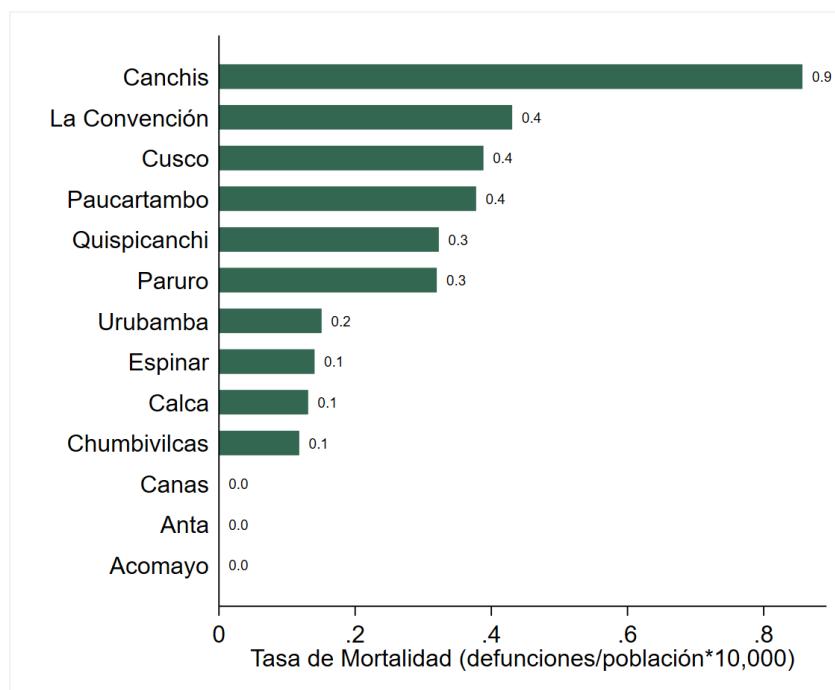


(*)Se consideró como caso positivo sólo a pacientes con prueba molecular o prueba antigenica positiva.
Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

La Figura 19 muestra a las provincias de la región ordenadas de mayor a menor según la tasa de mortalidad acumulada, desde el 1 de enero hasta el 27 de enero del 2022. La mayor tasa de mortalidad persiste en la provincia de Canchis con 0,9 defunciones / 10 000 personas.

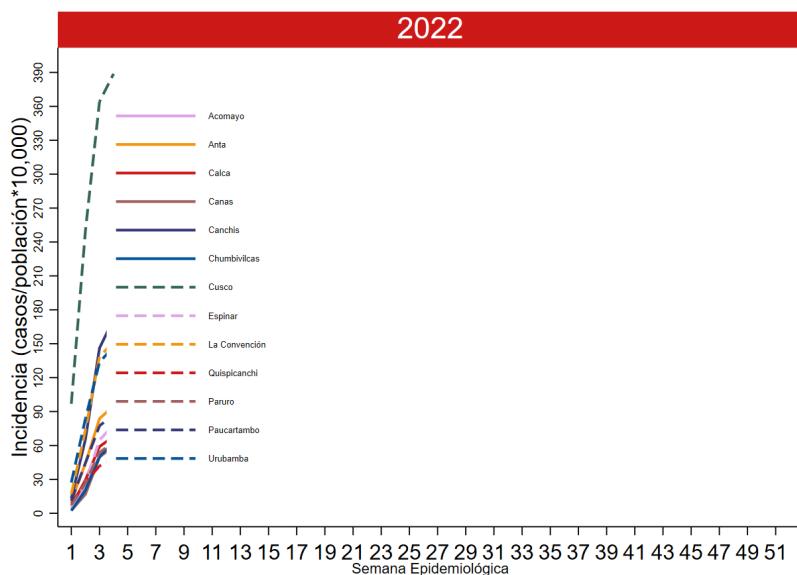
La Figura 20 muestra la tendencia de la incidencia acumulada a través del año 2022. Se observa que en todas las provincias la tendencia de la incidencia muestra un marcado crecimiento.

Figura 19: Tasa de Mortalidad Acumulada por Provincia en la Región Cusco, hasta el 25 de diciembre del 2021.



Fuente de datos: SISCOVID, NOTICOVID.

Figura 20: Tendencia Provincial de Incidencia acumulada de COVID-19 hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SINADEF.

Evaluación Provincial de 5 Indicadores

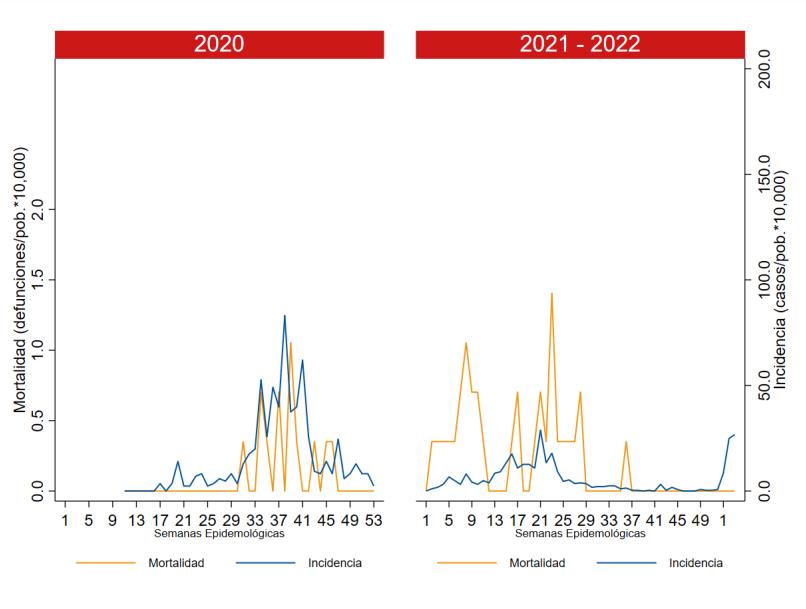
El objetivo de estas figuras es comparar a cada provincia consigo misma de acuerdo a su historia en la primera ola (en el año 2020). Se evaluaron los siguientes indicadores: incidencia (tomando en cuenta pruebas moleculares y antigénicas), tasa de mortalidad, tasa de positividad por prueba molecular,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

Provincia de Acomayo

La figura (Figura 21), 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 22) muestra un descenso de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigénicas desde la SE 37.

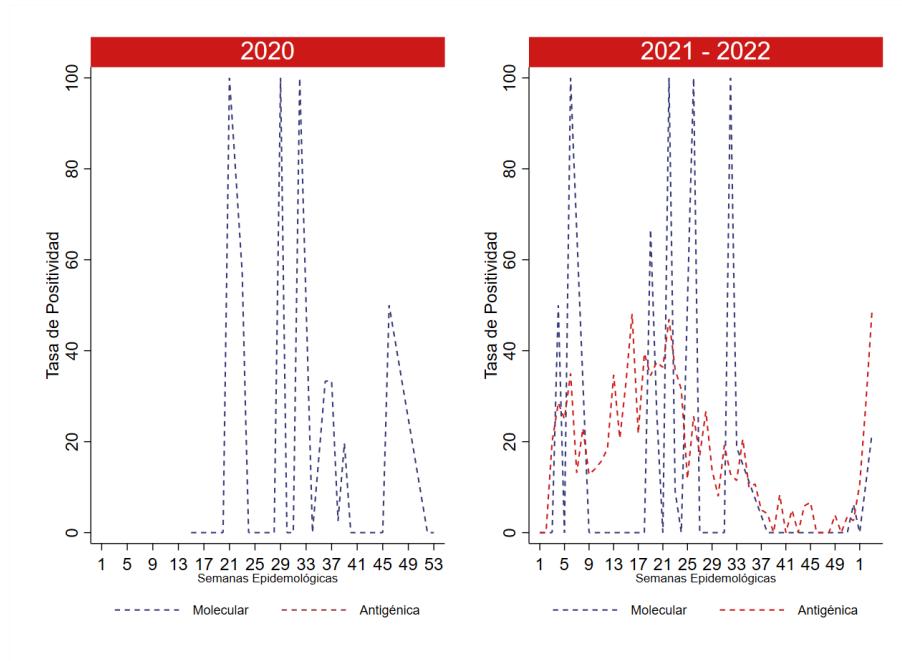
En la Figura 23 se muestra que hay un exceso de menos 1 defunción (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 21: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Acomayo hasta la SE 03-2022.



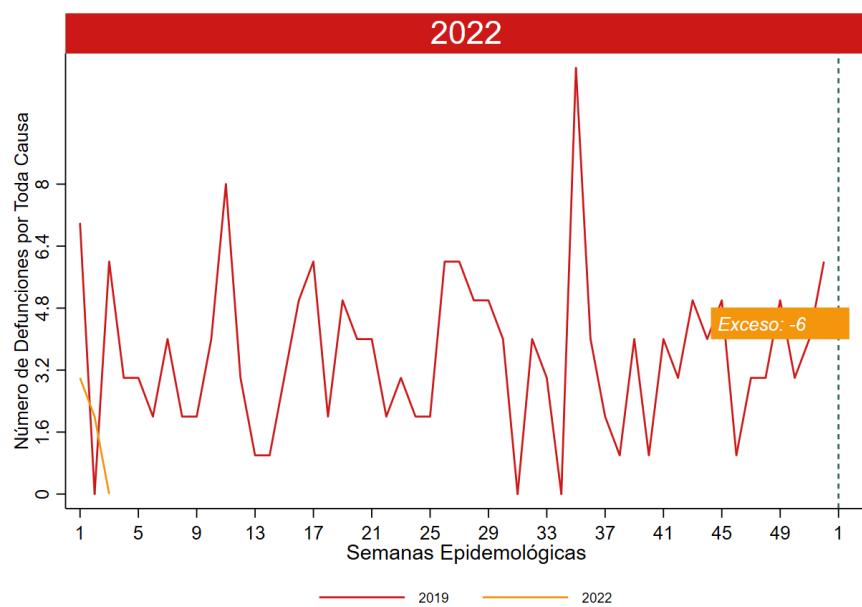
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 22: 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 23: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Acomayo hasta la SE 03-2022.



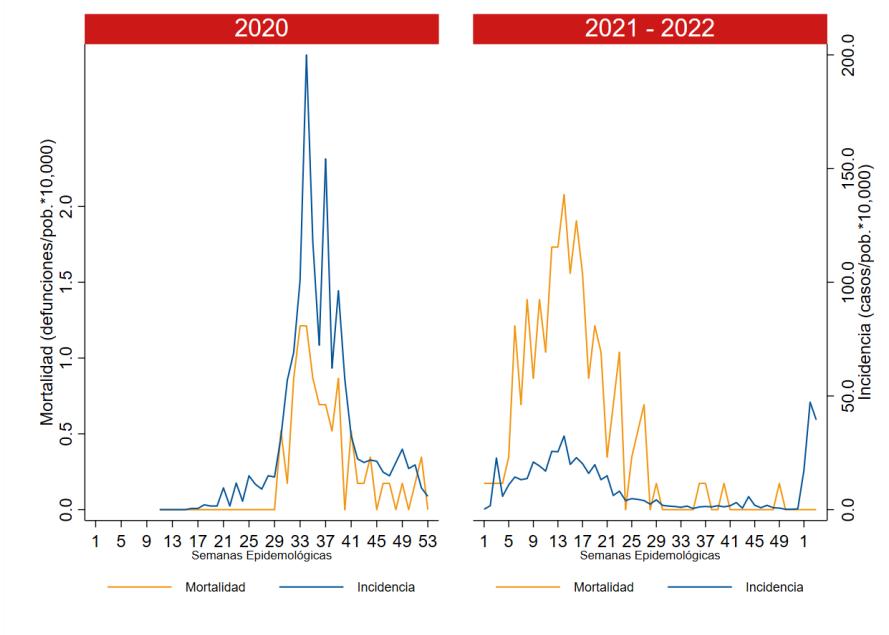
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Anta

La figura (Figura 24), 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 25) muestra una tendencia variable de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigénicas.

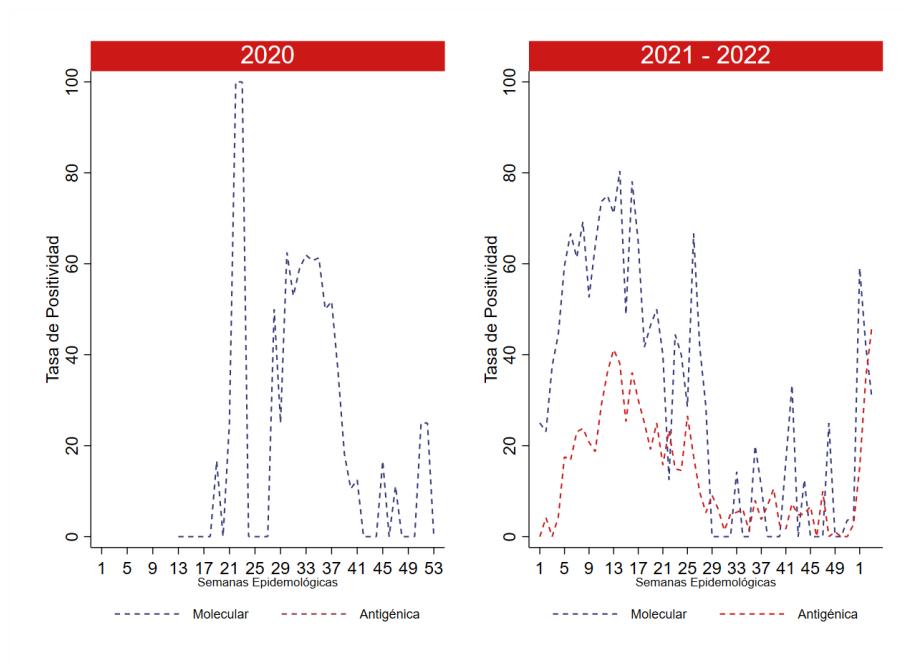
En la Figura 26 se muestra que hay un exceso de defunciones de 6 (exceso positivo) respecto al año 2019.

Figura 24: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Anta hasta la SE 03-2022.



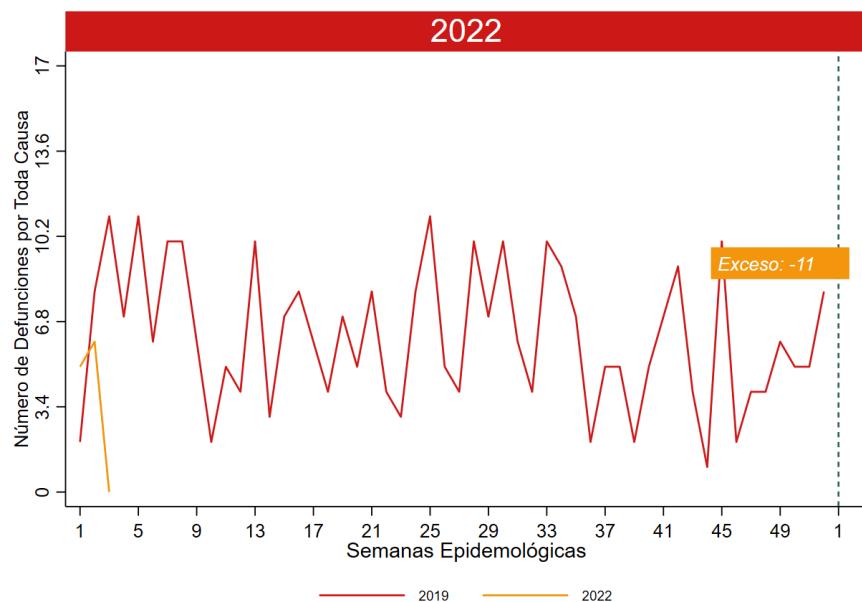
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 25: 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 26: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Anta hasta la SE 03-2022.



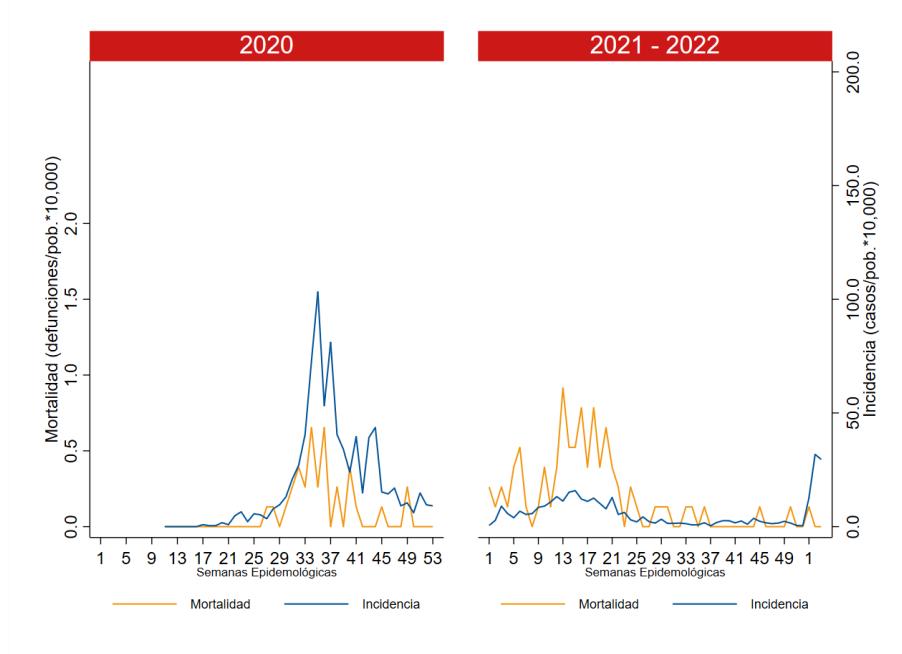
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Canas

La figura (Figura 27), 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 28) muestra una tendencia variable de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigénicas.

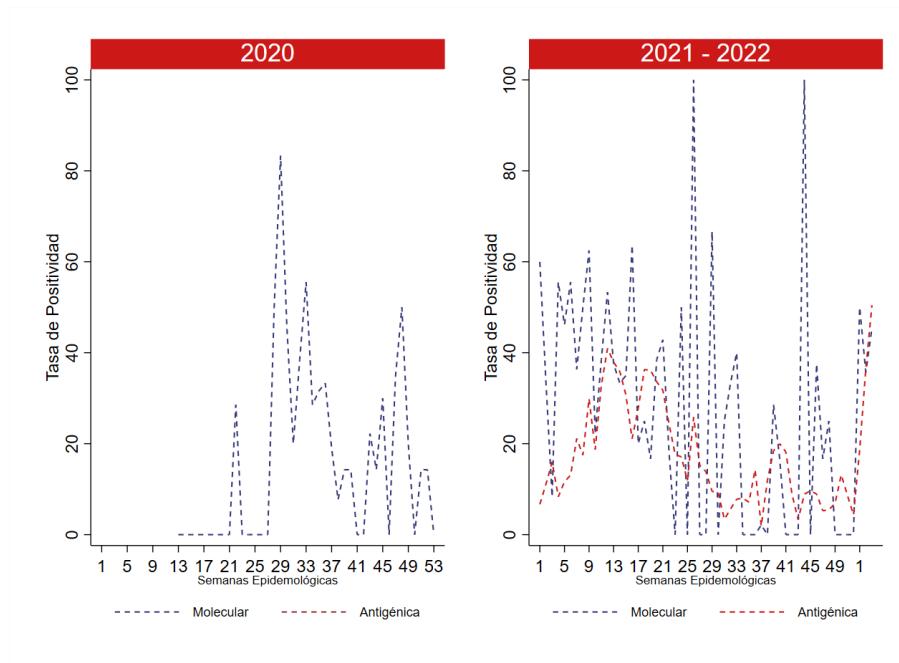
La Figura 29 muestra que hay un exceso de menos 3 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 27: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Canas hasta la SE 03-2022.



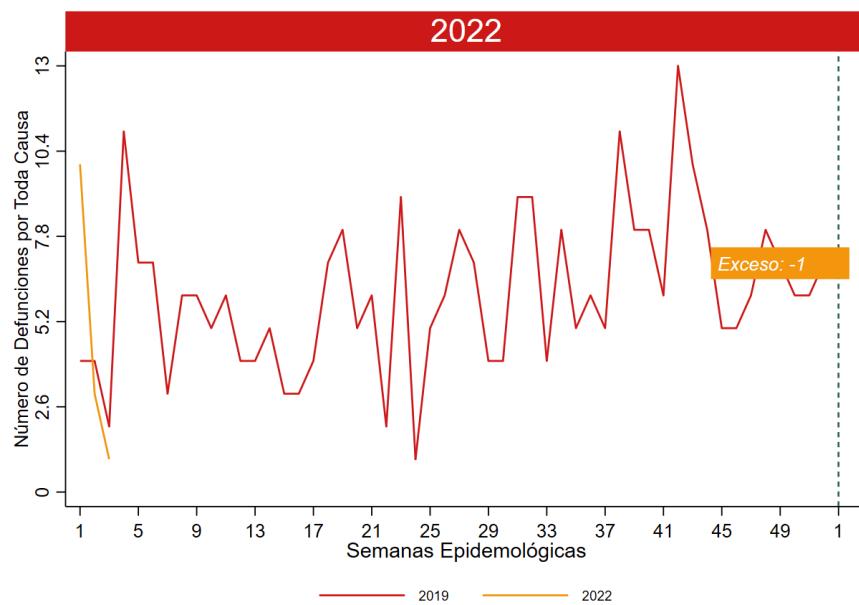
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 28: 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 29: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Canas hasta la SE 03-2022.



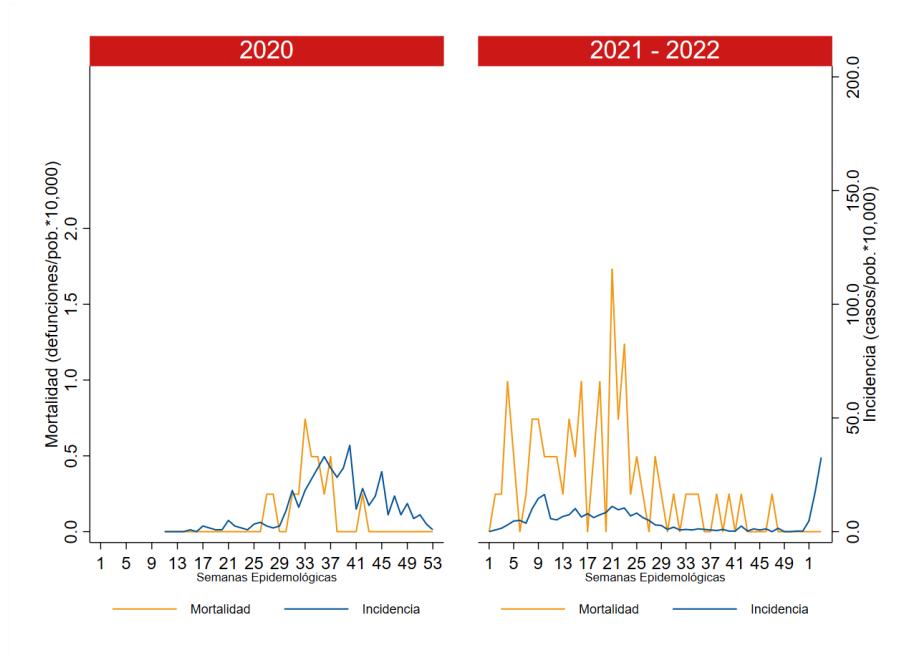
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Calca

Las figuras de abajo (Figura 30, 31) 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.

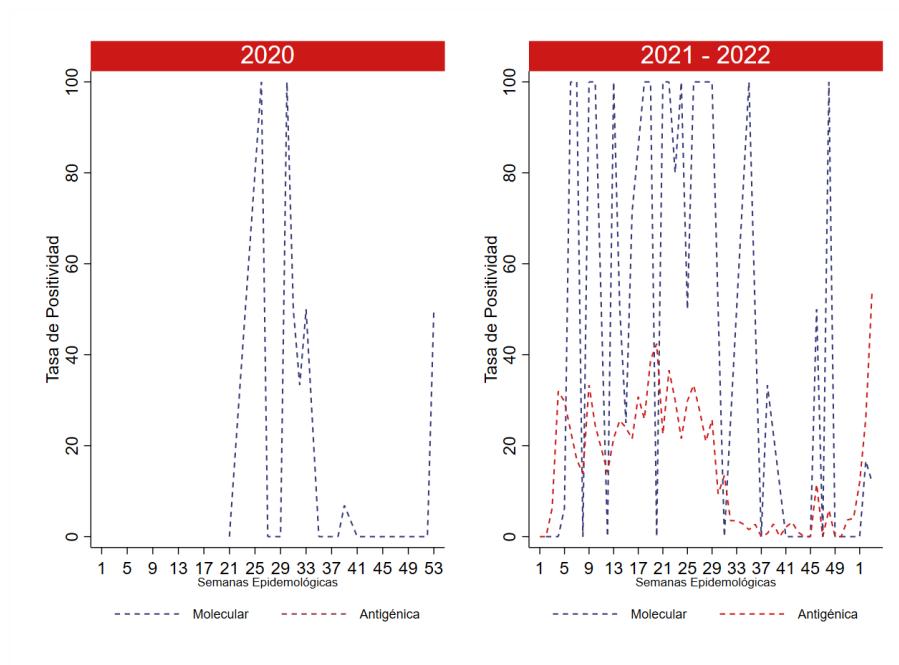
En la Figura 32 se muestra que hay un exceso de menos una defunción (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 30: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Calca hasta la SE 03-2022.



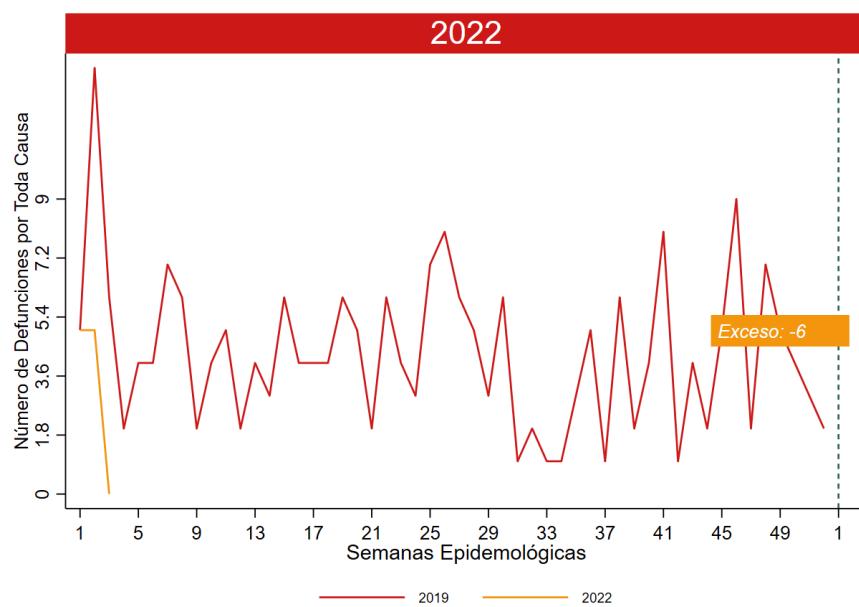
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 31: 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 32: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Calca hasta la SE 03-2022.



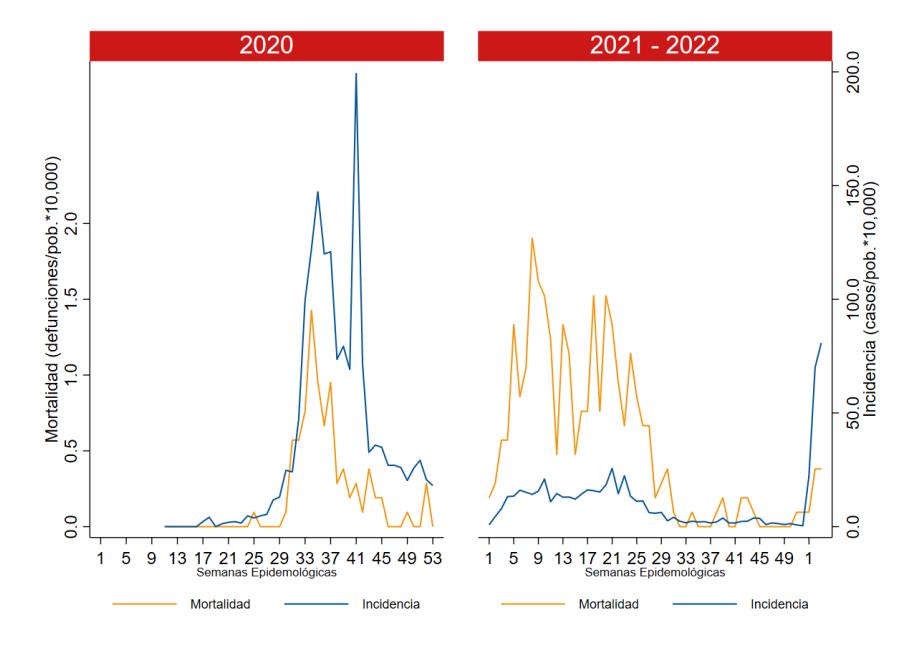
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Canchis

La figura (Figura 33), 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 34) muestra una tendencia variable de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigenicas.

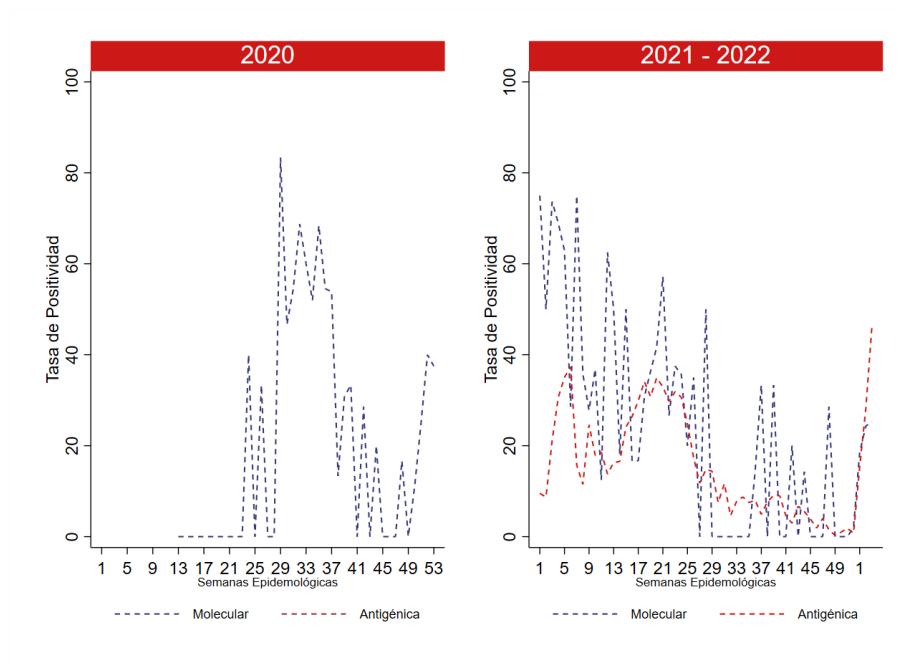
En la Figura 35 se muestra que hay exceso de menos 7 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 33: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Canchis hasta la SE 03-2022.



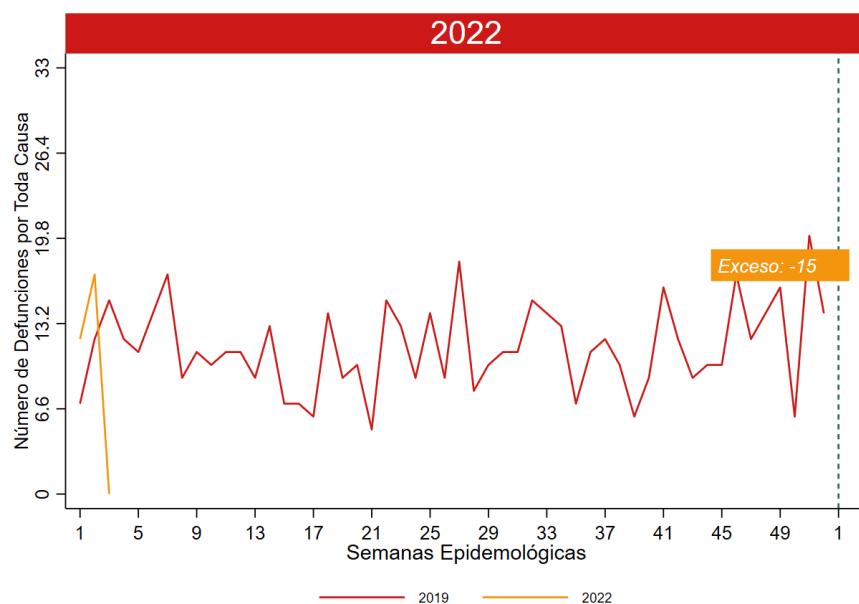
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 34: 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 35: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Canchis hasta la SE 03-2022.



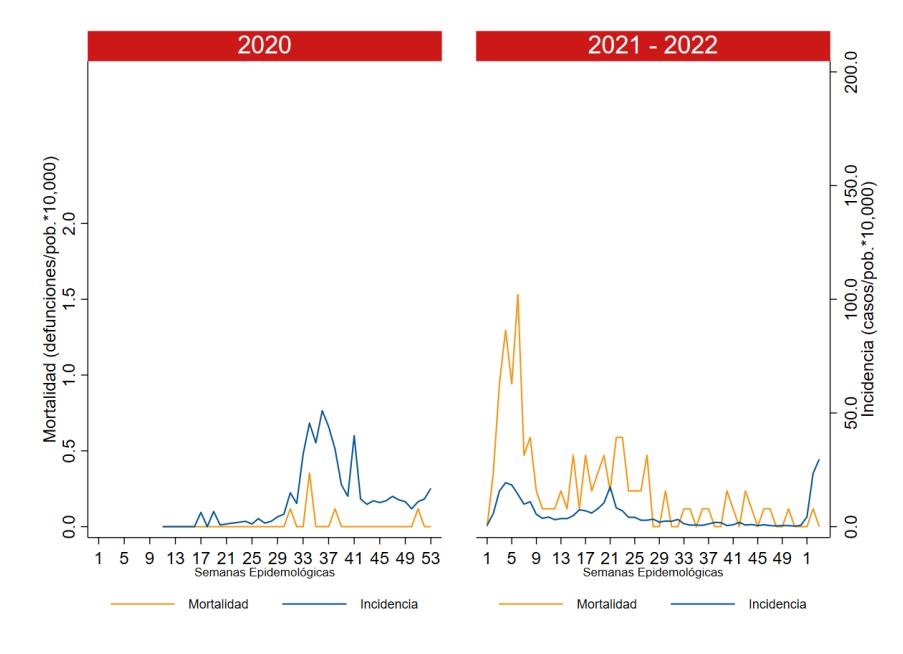
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Chumbivilcas

La figura (Figura 36), 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 37) muestra una tendencia variable de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigenicas.

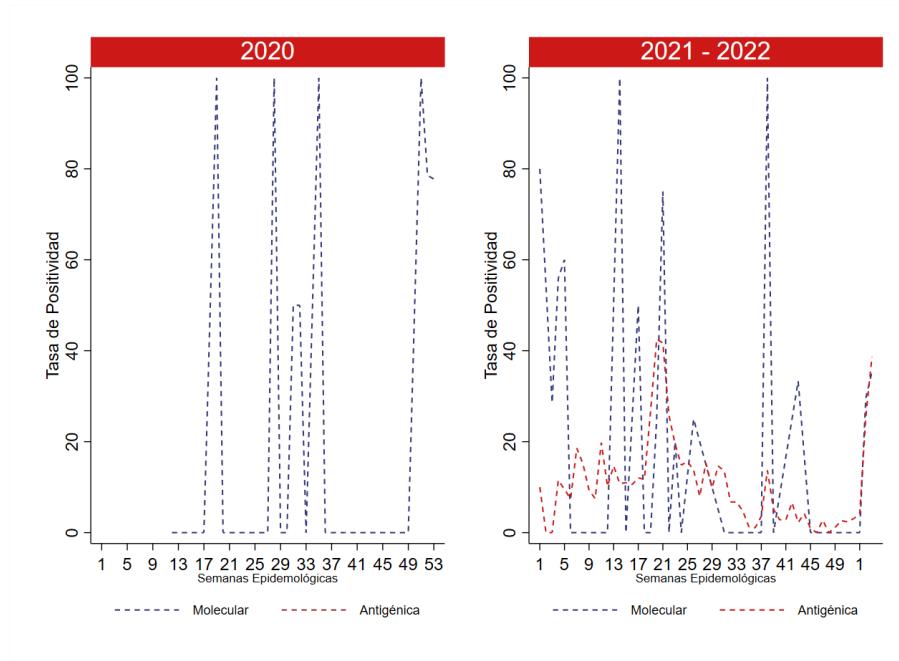
En la Figura 38 se muestra que hay exceso de menos 6 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 36: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Chumbivilcas hasta la SE 03-2022.



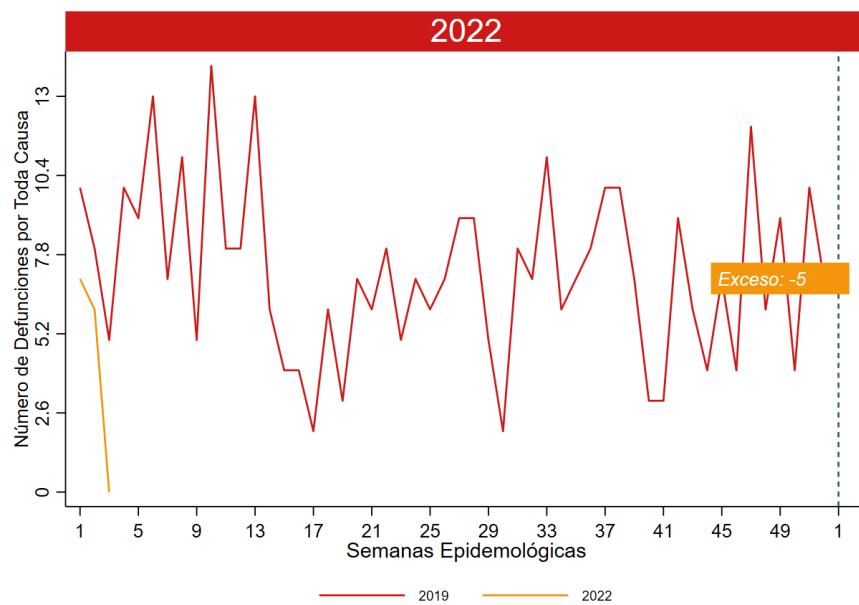
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 37: 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 38: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Chumbivilcas hasta la SE 03-2022.



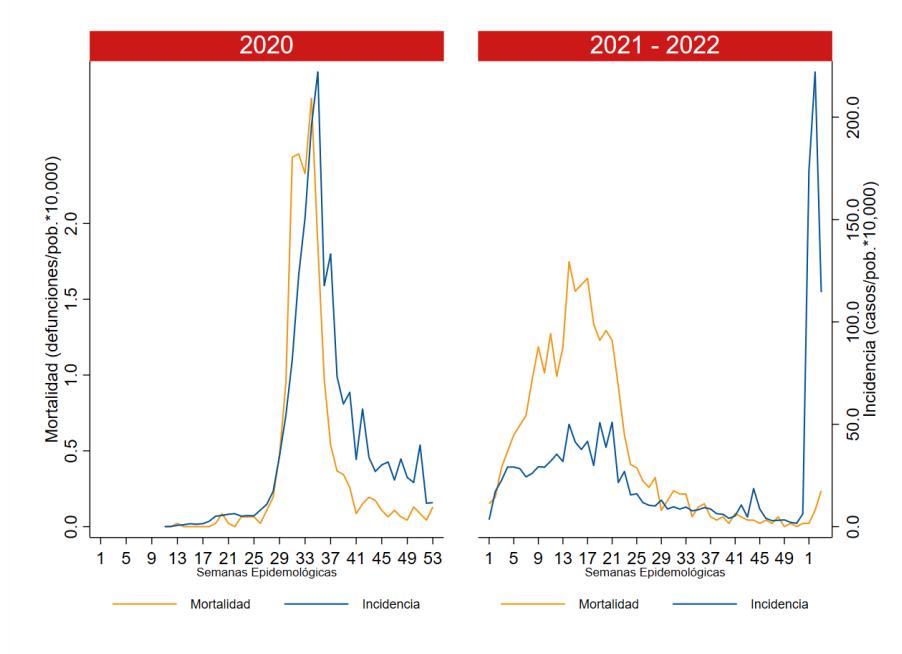
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Cusco

La figura (Figura 39), 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 40) muestra una tendencia al descenso de la tasa de positividad de pruebas moleculares y antigenicas a partir de la SE 33.

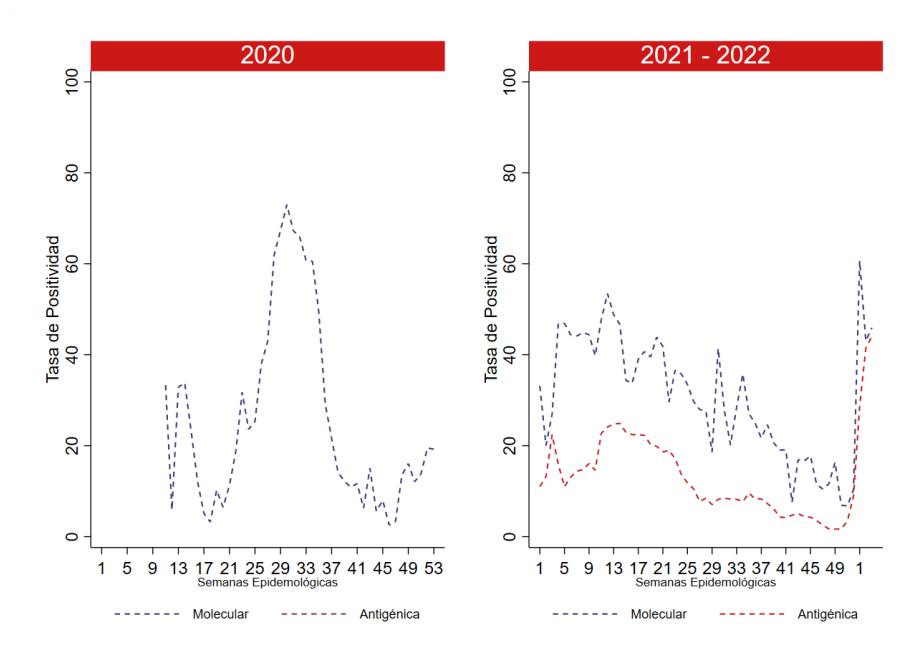
En la Figura 41 se muestra que hay exceso de 5 defunciones (exceso positivo) respecto al año 2019.

Figura 39: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Cusco hasta la SE 03-2022.



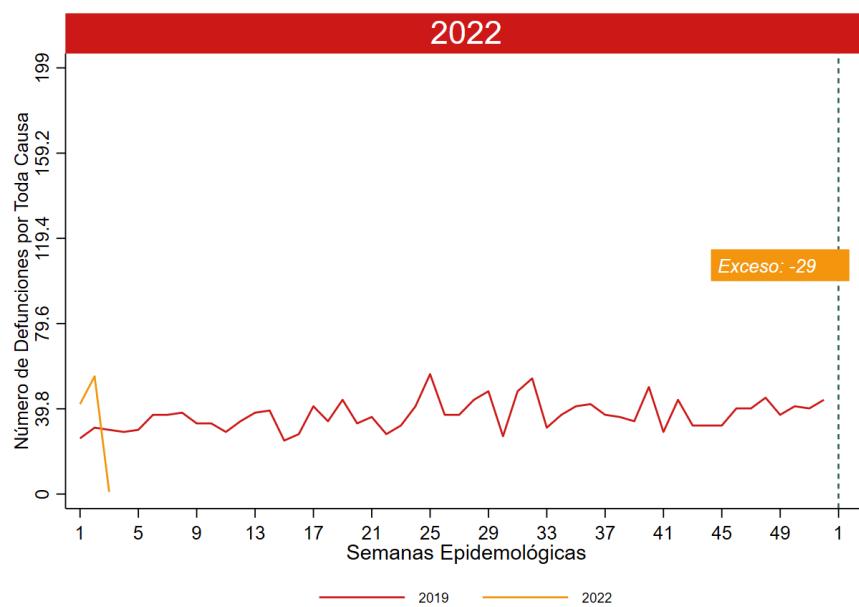
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 40: 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 41: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Cusco hasta la SE 03-2022.

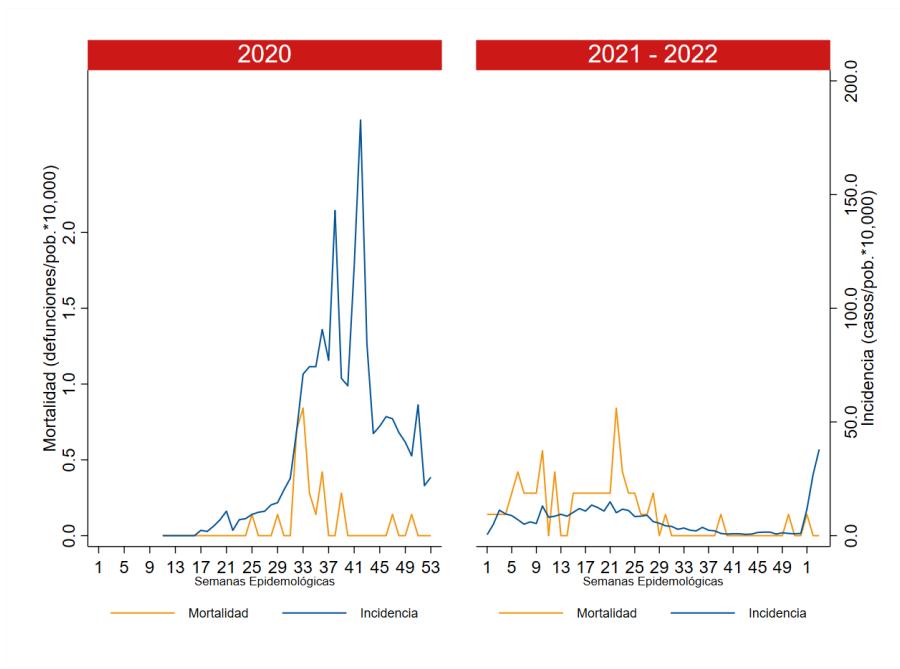


Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Espinar

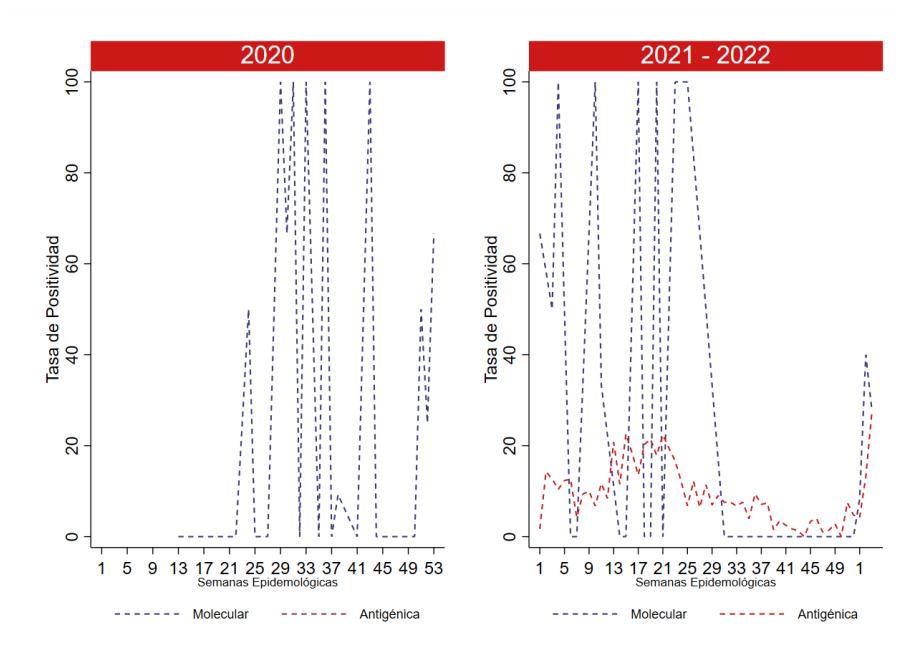
Las figuras de abajo (Figura 42, 43) muestran el comportamiento de la tasa de incidencia, mortalidad y positividad. Con respecto a la tasa de incidencia y mortalidad se mantienen bajas desde la SE 28, mientras que la tasa de positividad se mantiene baja desde la SE 30. En la Figura 44 se muestra que hay exceso de 2 defunciones respecto al año 2019.

Figura 42: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Espinar hasta la SE 03-2022.



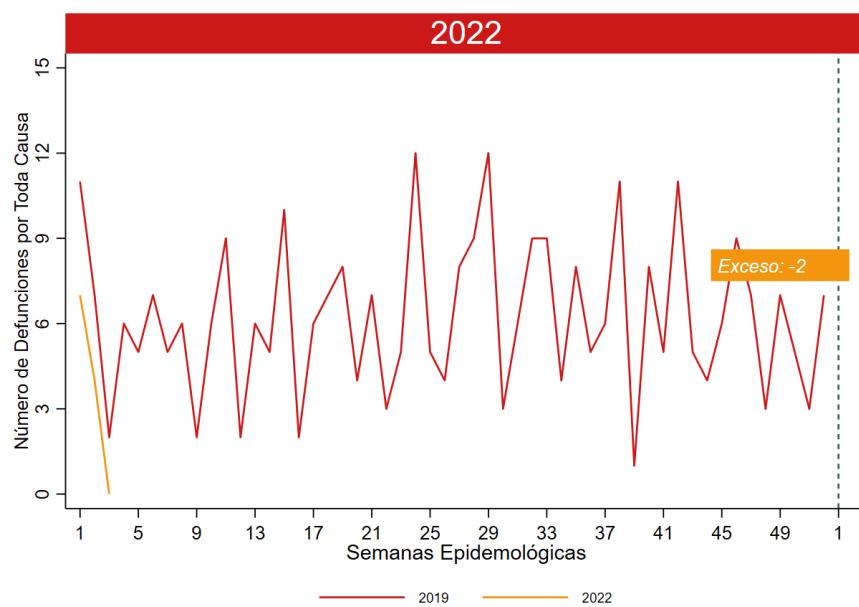
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 43: 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 44: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Espinar hasta la SE 03-2022.



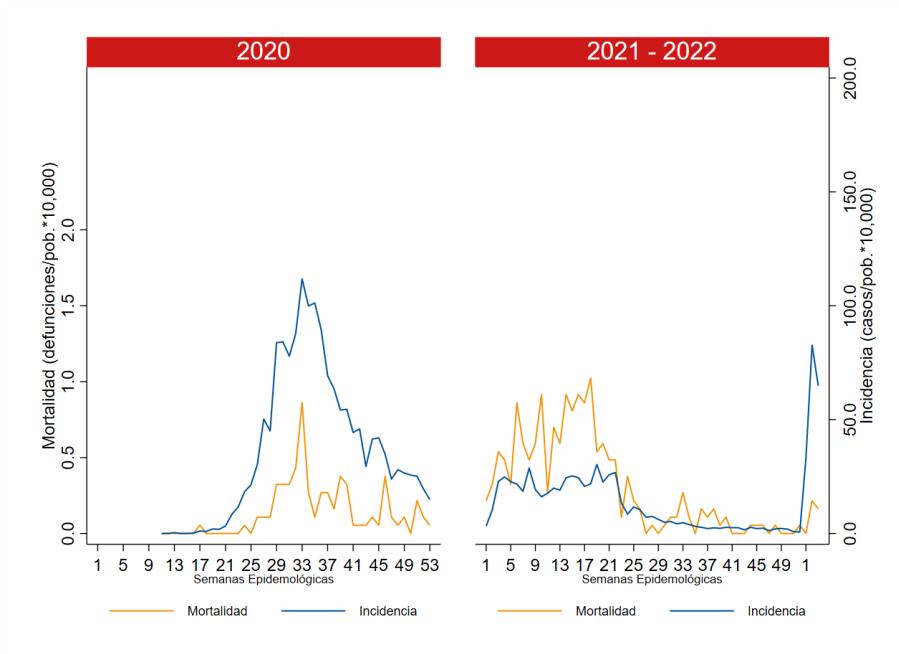
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de La Convención

Las figuras inferiores (Figura 45, 46) 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.

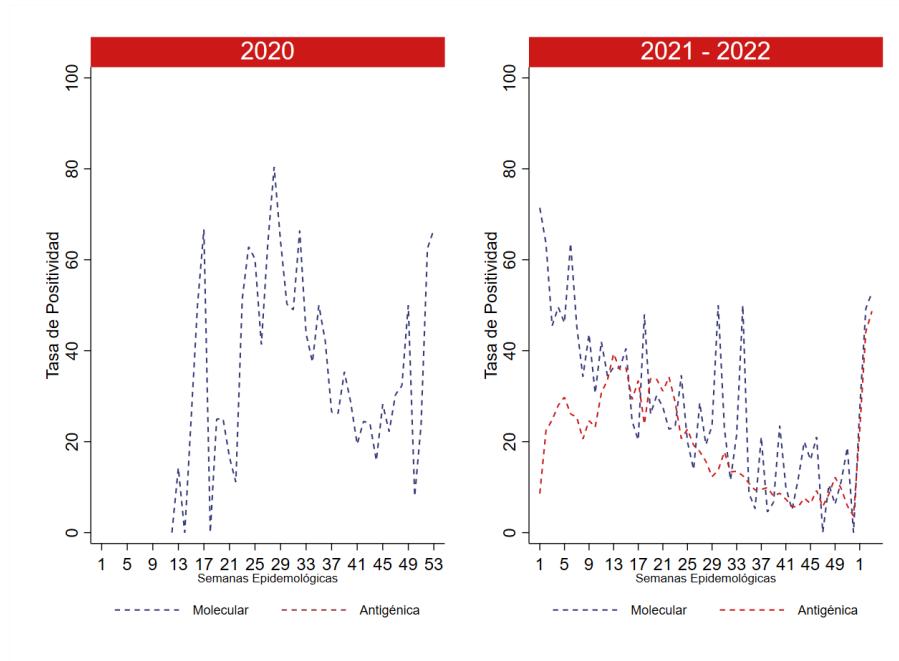
En la Figura 47 se muestra que hay exceso de menos 8 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 45: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de La Convención hasta la SE 03-2022.



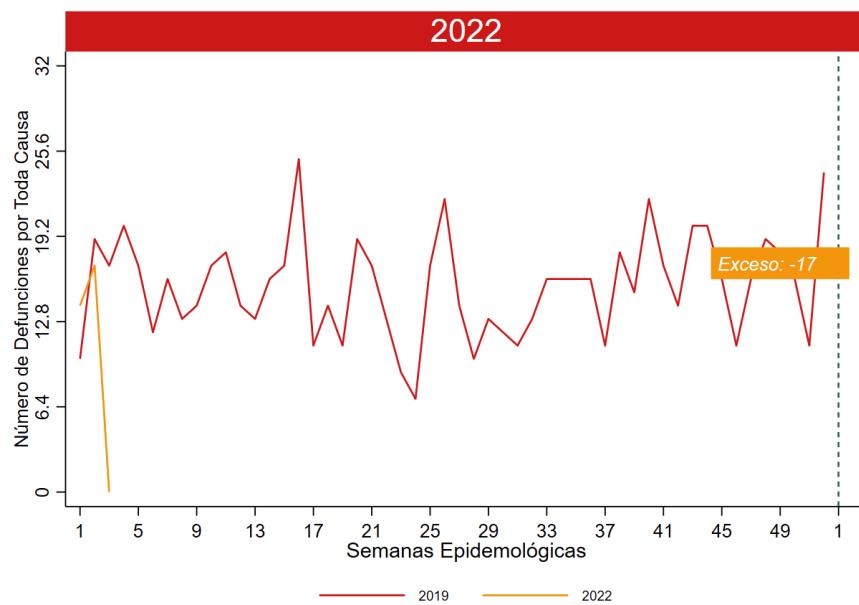
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 46: 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 47: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de La Convención hasta la SE 03-2022.



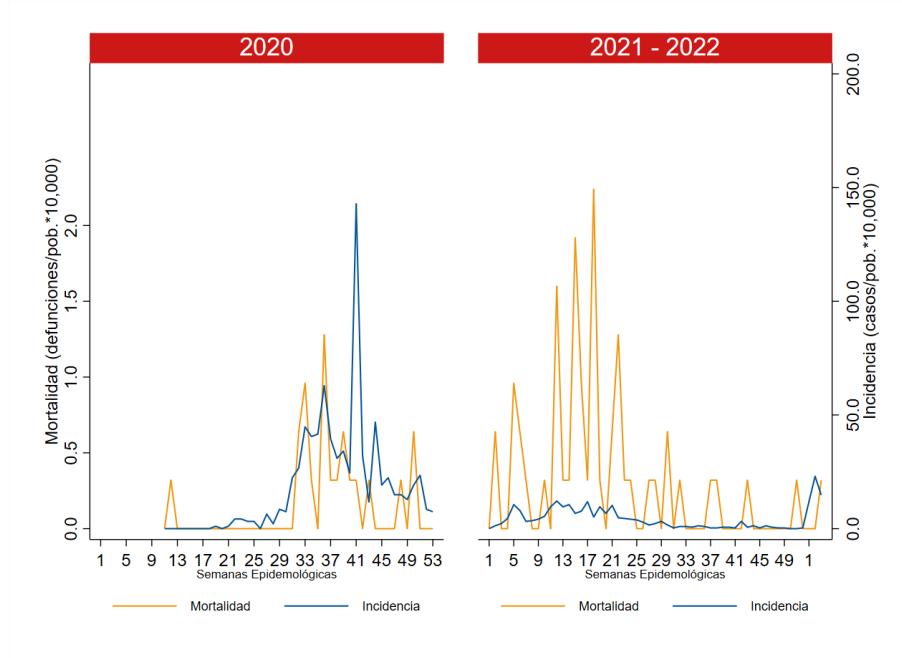
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Paruro

Las figuras de abajo (Figura 48, 49) 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.

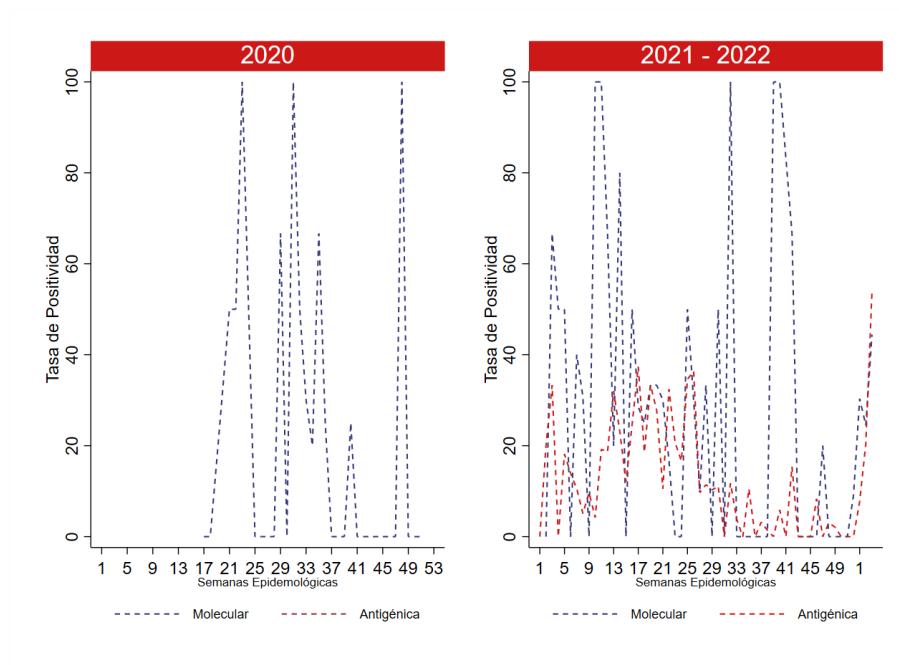
En la Figura 50 se muestra un exceso de menos 2 defunciones(exceso negativo) con respecto al año 2019.

Figura 48: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Paruro, hasta la SE 03-2022.



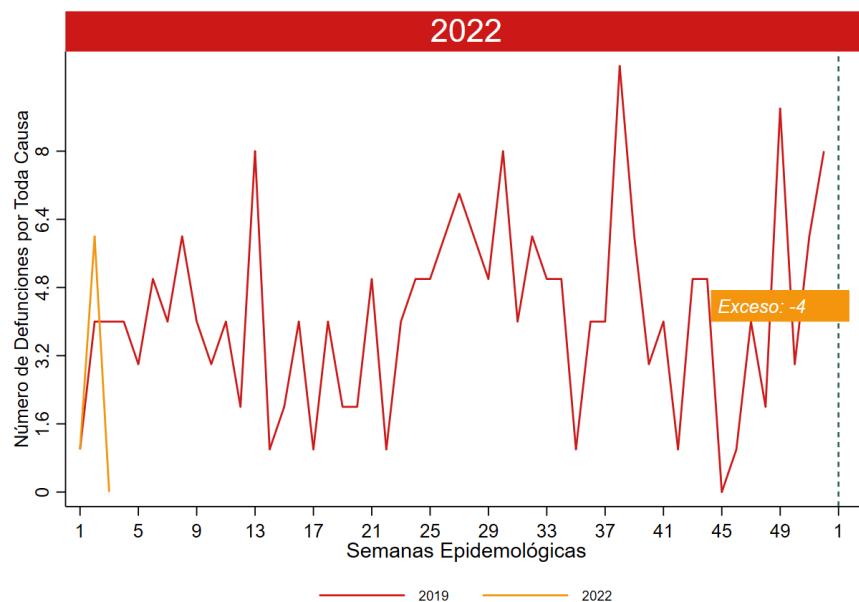
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 49: 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 50: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Paruro hasta la SE 03-2022.



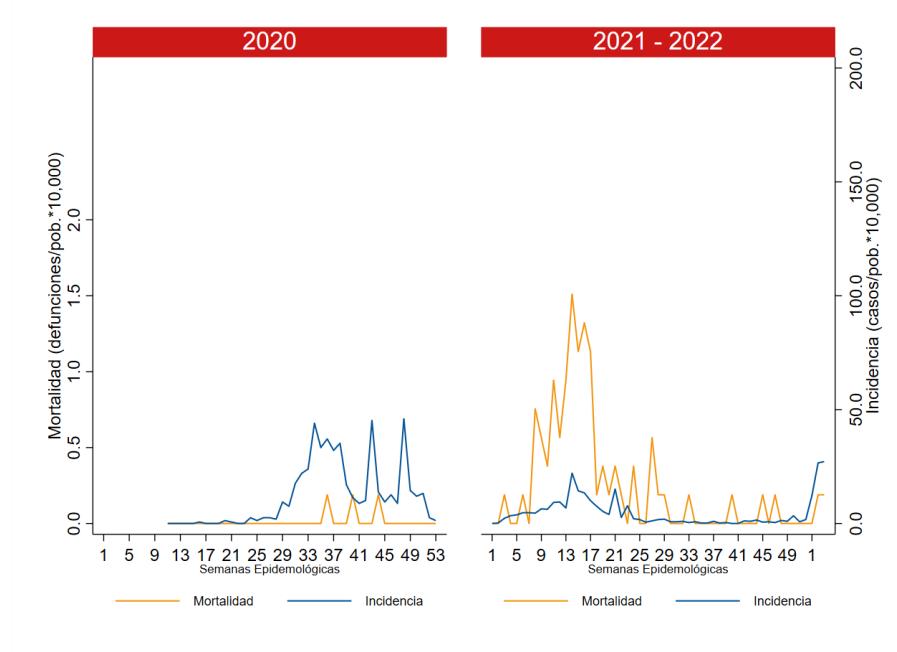
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Paucartambo

Las figuras de abajo (Figura 51, 52) 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.

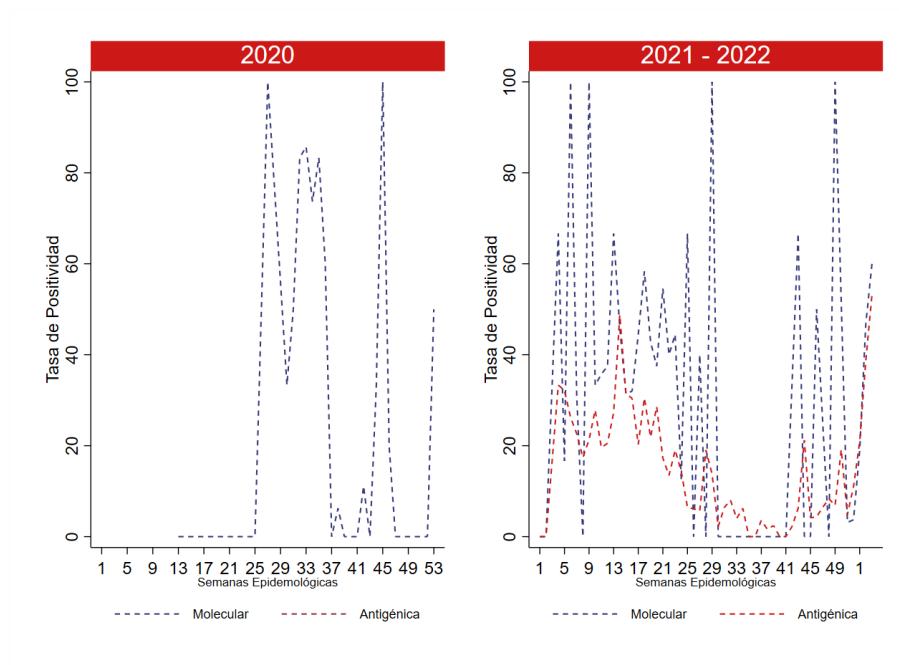
En la Figura 53 se muestra que un exceso de cuatro defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 51: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Paucartambo hasta la SE 03-2022.



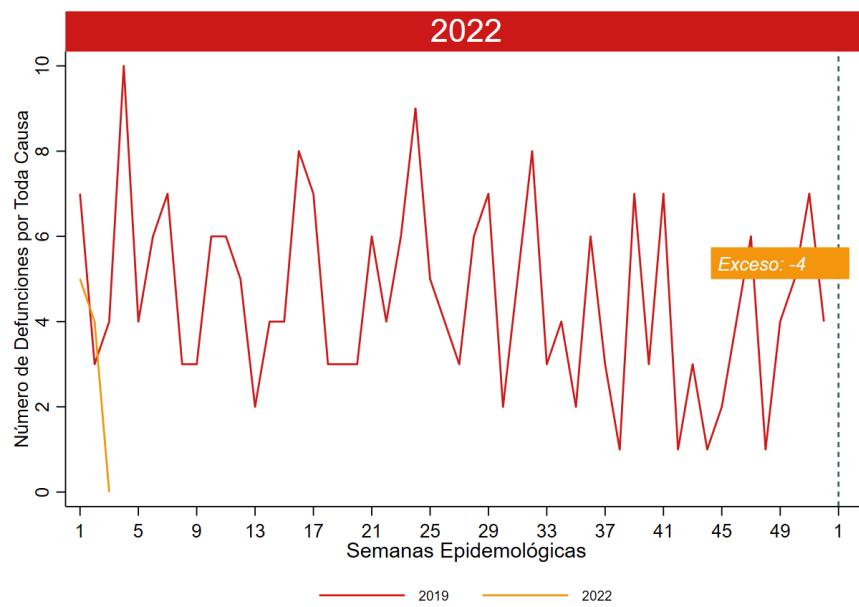
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 52: 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 53: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Paucartambo hasta la SE 03-2022.



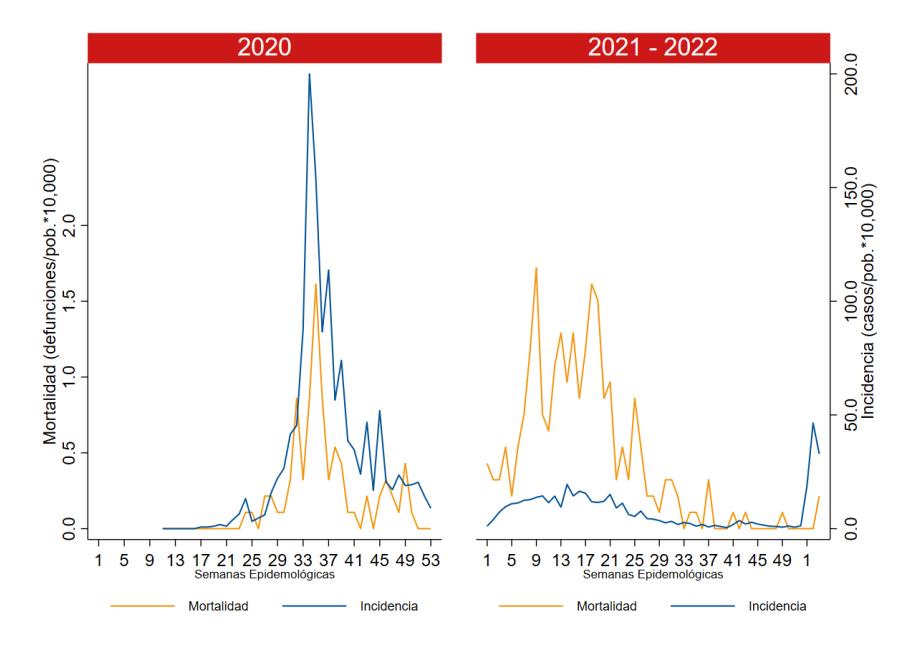
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Quispicanchi

Las figuras de abajo (Figura 54, 55) 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.

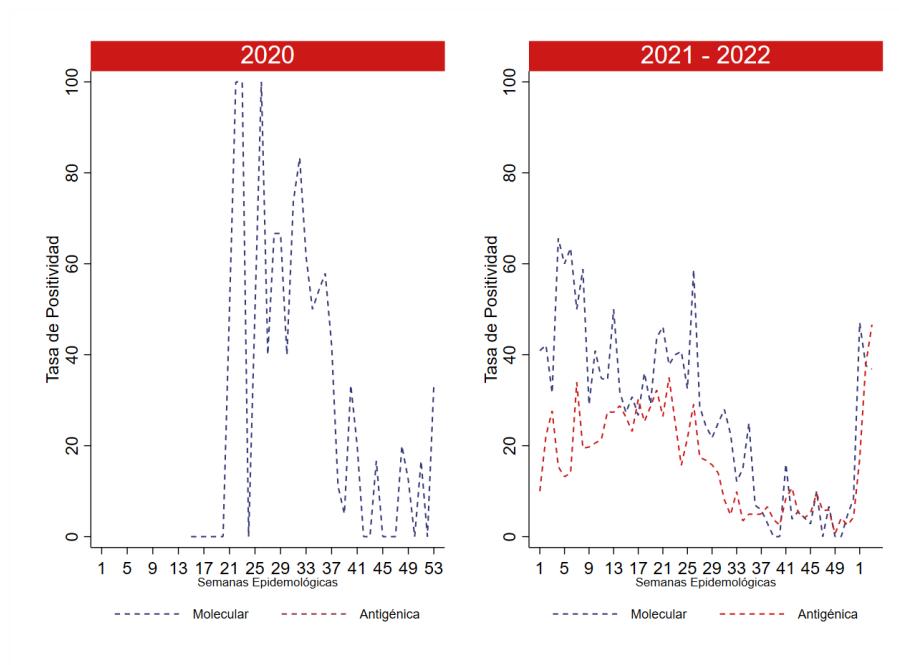
En la Figura 56 se muestra que hay un exceso de menos 8 defunciones (exceso negativo) respecto al año 2019.

Figura 54: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Quispicanchi hasta la SE 03-2022.



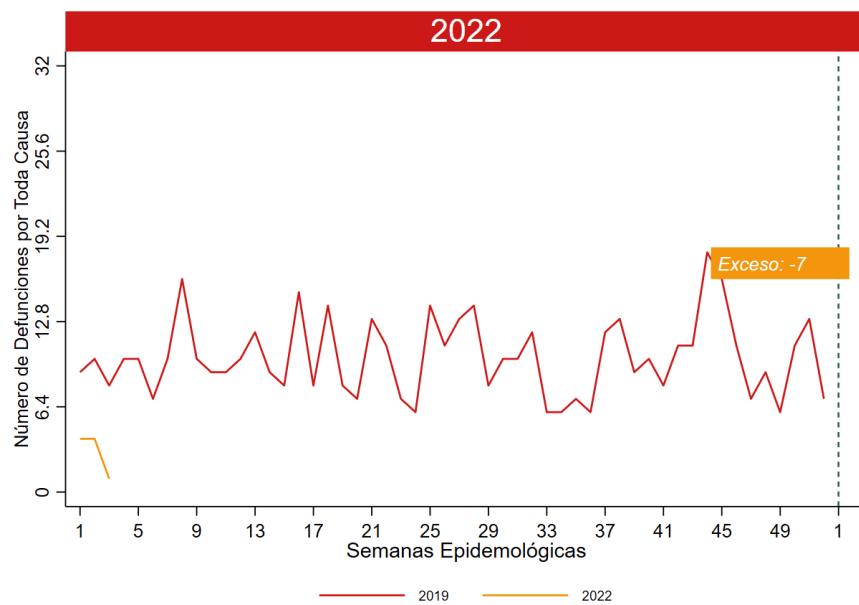
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 55: 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 56: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Quispicanchis hasta la SE 03-2022.



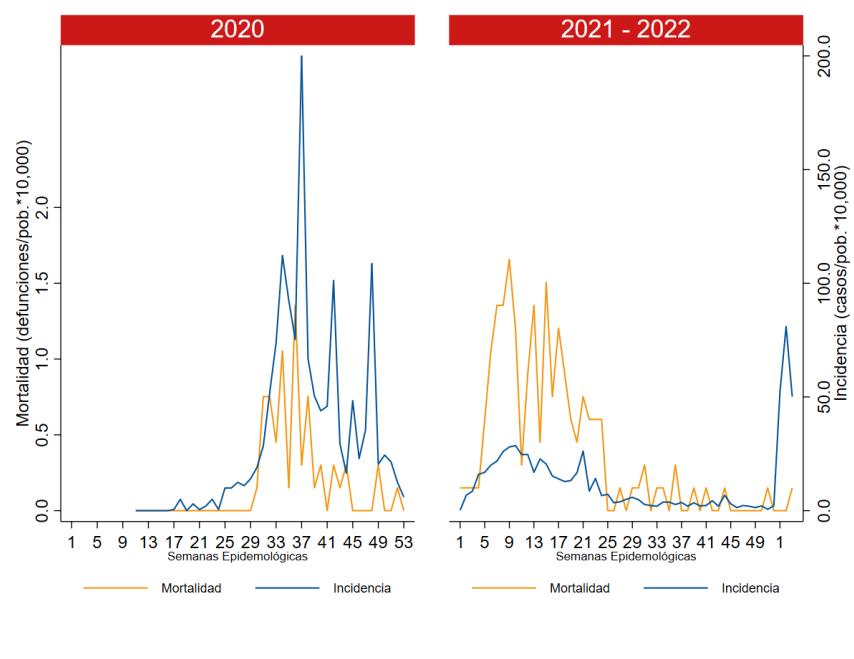
Fuente de datos: SINADEF.

Provincia de Urubamba

Las figuras de abajo (Figura 57, 58) 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.

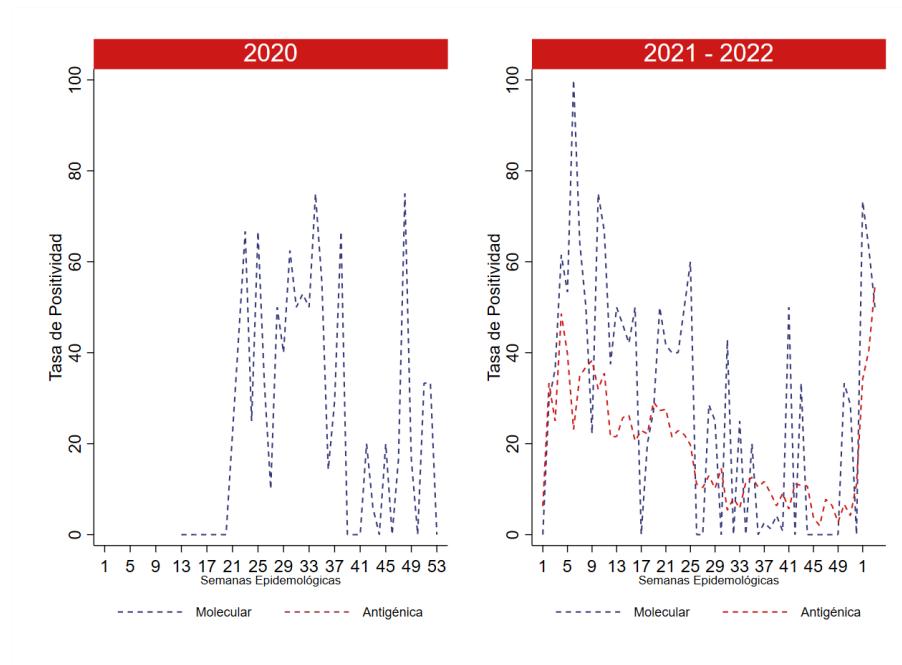
En la Figura 59 se muestra que hay exceso de cuatro defunciones respecto al año 2019.

Figura 57: Tasa de Incidencia y Mortalidad Comparativa en la Provincia de Urubamba hasta la SE 03-2022.



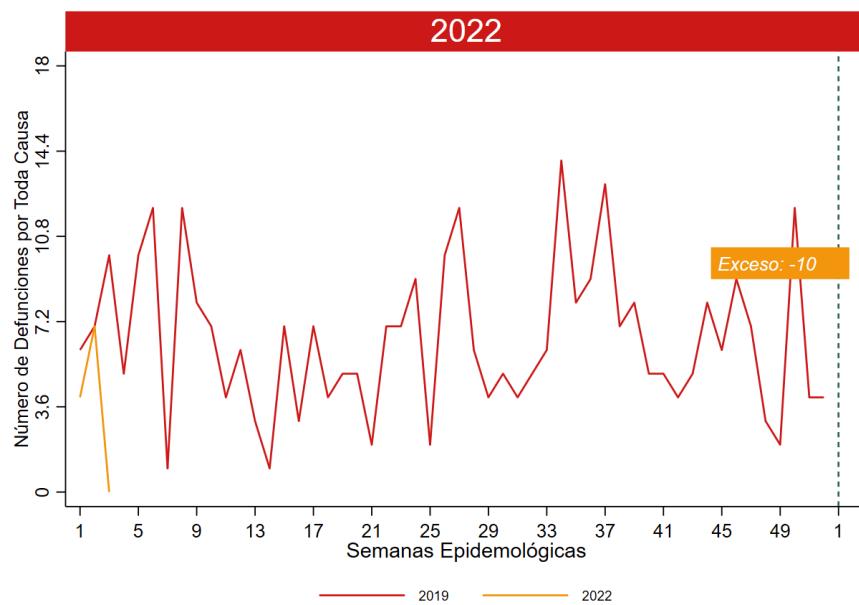
Fuente de datos: NOTICOVID, SISCOVID, SINADEF.

Figura 58: Tasa de Positividad de Prueba Molecular y Antigénica Comparativa en la Provincia de Urubamba hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: NOTICOVID, SISCovid.

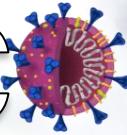
Figura 59: Exceso de Defunciones Comparativo en la Provincia de Urubamba hasta la SE 03-2022.



Fuente de datos: SINADEF.

BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO

COVID-19

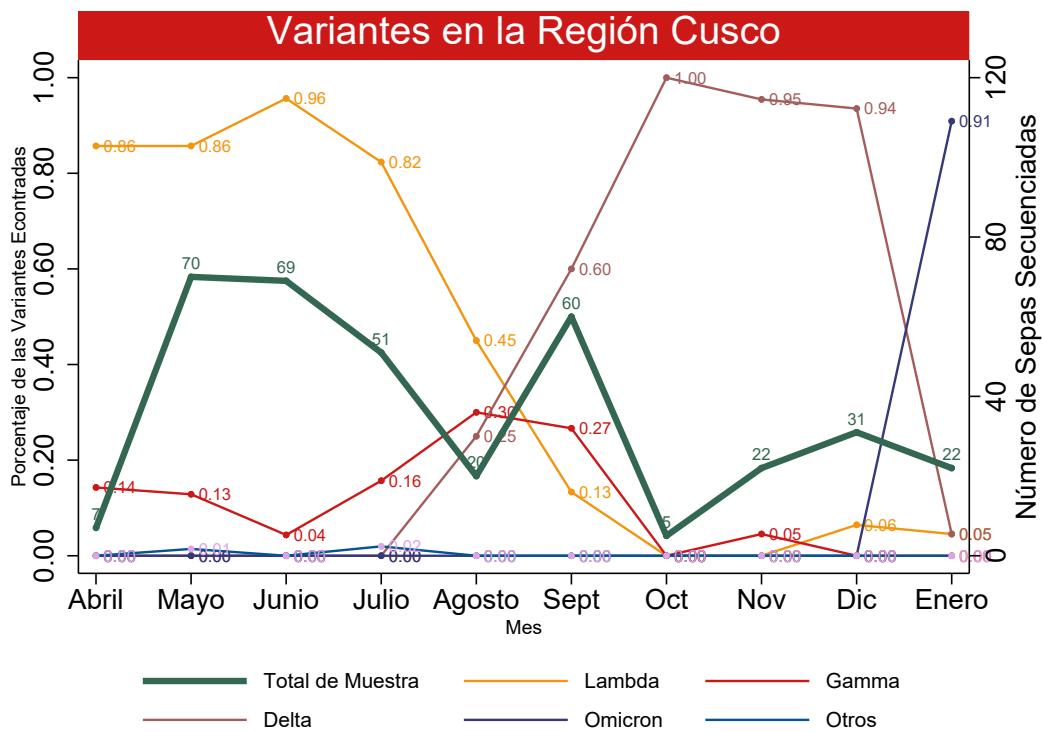


Variantes de Covid-19

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 60 se observa que en la región Cusco, la variante Ómicron (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 60: Prevalencia de las variantes de SARS Cov-2 aisladas en la región de Cusco, hasta Enero-2022.



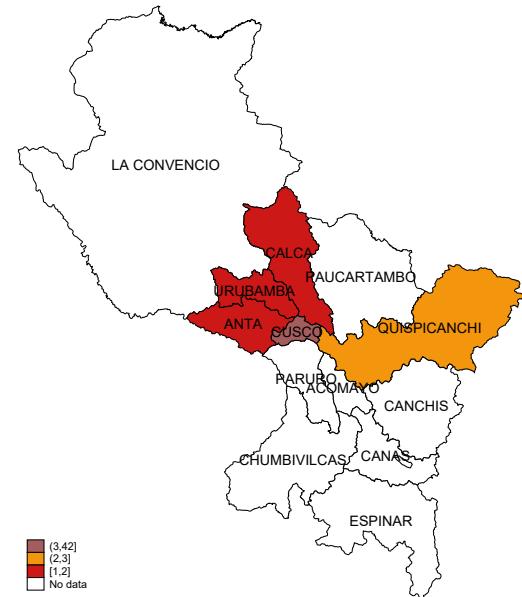
Fuente de datos: INS-NETLAB, UPCH, UNSAAC

Asimismo, la Figura 61 muestra las variantes aisladas por zonas. Aunque las muestras secuenciadas como variante Ómicron fueron principalmente de la provincia Cusco, se estima que esta variante está ampliamente distribuida en la región, ya que esta variante es causante de la tercera ola de Covid-19 debido a su gran transmisibilidad.

Figura 61: 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

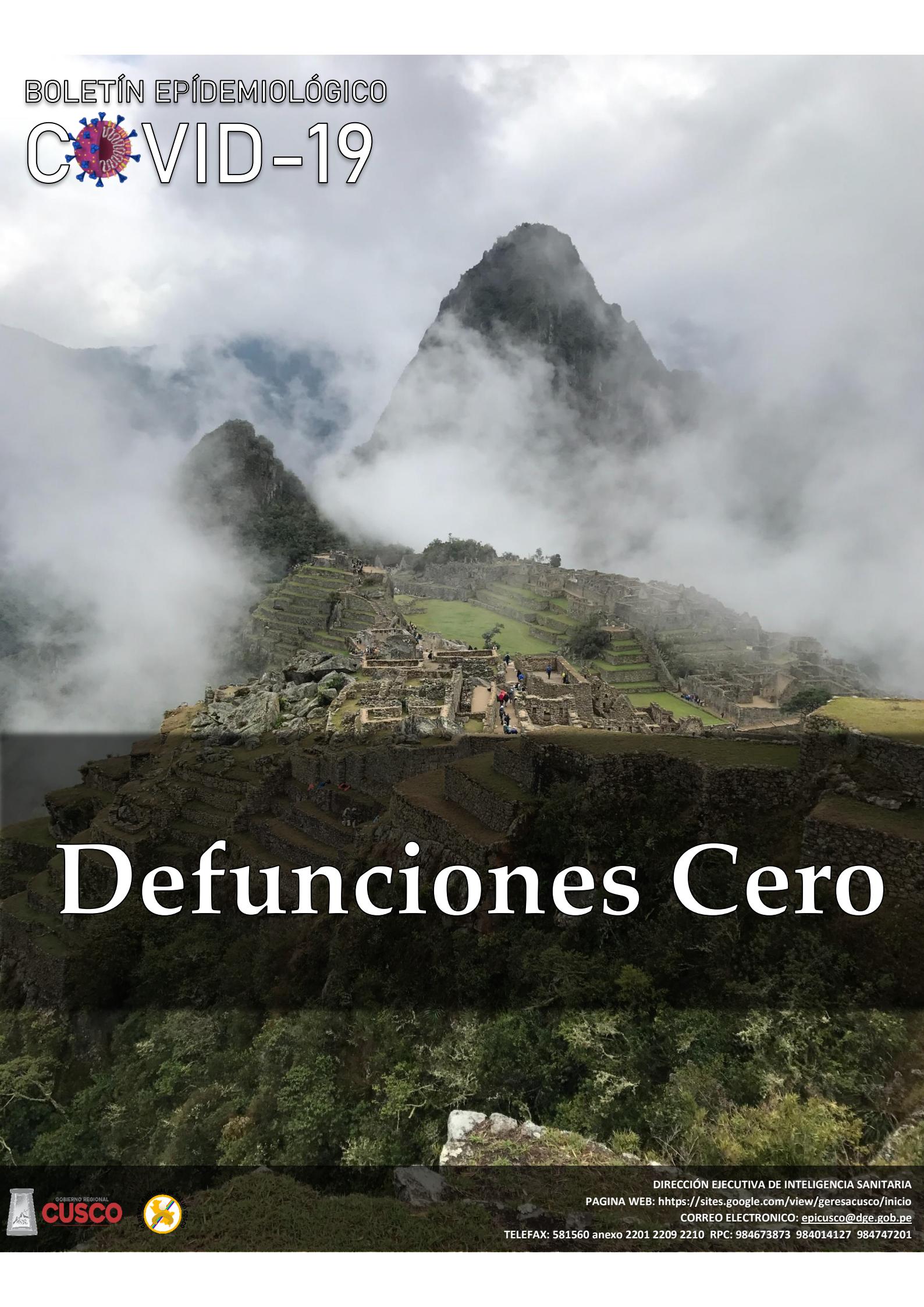


(c) Variante Delta



(d) Variante Ómicron

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, Espinar y La Convención. Para la tercera semana siete de las trece provincias reportaron muertes por Covid-19, con mayor número en la provincia de Cusco, Chumbivilcas, La Convención y Quispicanchis. 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	1			1	1	1	4	4	
Espinar		1		1			2	5	11
La Convención							1	4	3
Paruro									1
Paucartambo								1	1
Quispicanchi			1						3
Urubamba					1				1

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