

INFORME EPIDEMIOLÓGICO
INCIDENCIA Y GRAVEDAD DE CASOS COVID-19 SEGÚN ANTECEDENTE DE
VACUNACIÓN

CHILE 11-08-2021

Departamento de Epidemiología



Índice

Objetivo del reporte	4
Antecedentes	4
Fuentes de información	5
Definiciones operacionales	6
Método	7
Resultados: Parte 1.	9
a) Tabla 1: Incidencia de casos confirmados de COVID-19, según estado de protección vacunal y grupos de edad. Chile, periodo 01 al 07 de agosto del 2021	9
b) Tabla 2: Incidencia de casos confirmados sintomáticos de COVID-19, según estado de protección vacunal y grupos de edad. Chile, periodo 01 al 07 de agosto del 2021	9
c) Tabla 3: Incidencia de casos confirmados de COVID-19 ingresados a UCI según estado de protección vacunal y grupos de edad. Chile, periodo 01 al 07 de agosto del 2021	10
d) Tabla 4: Tasa de mortalidad de casos confirmados de COVID-19, según estado de protección vacunal y grupos de edad. Chile, periodo 01 al 07 de agosto del 2021	10
Resultados: Parte 2.	11
a) Distribución de la frecuencia relativa porcentual del estado de vacunación del caso confirmado por COVID-19, según semana epidemiológica de inicio de síntomas. Chile, SE 1 a 31, del año 2021	11
b) Distribución de la frecuencia absoluta del estado de vacunación del caso confirmado por COVID-19, según semana epidemiológica de inicio de síntomas. Chile, SE 1 a 31 del año 2021	11
c) Distribución de la frecuencia relativa porcentual del estado de vacunación del caso ingresado a UCI, según semana epidemiológica de ingreso a UCI. Chile, SE 1 a 29 del año 2021	12
d) Distribución de la frecuencia absoluta del estado de vacunación del caso ingresado a UCI, según semana epidemiológica de ingreso a UCI. Chile, SE 1 a 29 del año 2021	12
e) Distribución de la frecuencia relativa porcentual del estado de vacunación del caso fallecido por COVID-19, según semana epidemiológica de defunción. Chile, SE 1 a 29 del año 2021	13
f) Distribución de la frecuencia absoluta del estado de vacunación del caso fallecido por COVID-19, según semana epidemiológica de defunción. Chile, SE 1 a 29 del año 2021	13
Referencias	25

Resumen:

El resumen de los resultados de este primer informe, correspondiente a la semana epidemiológica 31, que incluye el periodo entre el 01 al 07 de agosto del 2021, es el siguiente:

- La cobertura de vacunación asciende a un 76,3 % en la población objetivo.
- La incidencia de casos fue de 36,3 casos por cien mil habitantes en el grupo sin protección o con protección incompleta, mientras que la incidencia en el grupo con protección completa fue de 32,6.
- La incidencia de casos nuevos sintomáticos fue de 26,4 casos por cien mil habitantes en el grupo sin protección o con protección incompleta, mientras que la incidencia en el grupo con protección completa, la incidencia de casos nuevos sintomáticos en la misma semana fue de 23,3.
- La incidencia de casos ingresados a UCI fue de 1,8 casos por cien mil habitantes en el grupo sin protección o con protección incompleta, mientras que la incidencia del grupo con protección completa fue de 1,0.
- La tasa de mortalidad fue de 2,4 fallecidos por cien mil habitantes en el grupo sin protección o con protección incompleta, mientras que la tasa de mortalidad en el grupo con protección completa fue de 1,1.
- A nivel nacional en la SE N° 31 el 34,7 de los casos confirmados de COVID-19 no contaban con protección completa.
- Respecto a los casos ingresados a Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) y fallecidos por COVID-19 durante la SE N° 29, el 46,1 % y 35,7 % no contaban con protección completa, respectivamente.

Objetivo del reporte:

Describir la situación epidemiológica de los casos confirmados de COVID-19 en Chile, considerando la protección atribuible a la vacunación en distintos grupos etarios y gravedad de los casos.

Antecedentes:

Una de las principales estrategias para la mitigación de la pandemia por la COVID-19 es la vacunación. Actualmente se han realizado grandes esfuerzos en el desarrollo de vacunas efectivas y seguras contra el SARS-CoV-2 con distintos tipos de plataformas de producción tales como virus inactivados, virus vivo atenuado, vacunas de subunidades proteicas, vacunas de ácido nucleico como ARNm y ADN, vacunas vectoriales no replicantes utilizando un virus como transportador (adenovirus de humanos y chimpancé) (Dong et al., 2020).

La primera vacuna en llegar a Chile fue BNT162b2® de los laboratorios Pfizer y BioNTech (EE. UU/Alemania), una vacuna ARNm, aprobada para su uso en personas mayores a 16 años. La segunda vacuna implementada fue CoronaVac® del Laboratorio Sinovac Life Sciences, en base a virus atenuado, en personas mayores de 18 años. Posteriormente, se han implementado las vacunas ChAdOx1-S, recombinante, de laboratorio AstraZeneca, en hombres mayores de 18 años, y Convidecia Suspensión inyectable (Ad5-nCoV recombinante) de CanSino Biologics Inc para personas entre 18 y 60 años. Todas ellas han obtenido la aprobación de uso provisional de productos farmacéuticos sin registro sanitario por artículo N° 99 del Código Sanitario por parte del Instituto de Salud Pública (ISP), para ser administradas en nuestro país (ISP, 2020). Desde el 24 de diciembre del 2020 se ha estado utilizando la vacuna de Pfizer/BioNTech en una implementación gradual. En la primera etapa se definió la vacunación enfocada en el personal de salud de las Unidades de Paciente Crítico (UPC), según la recomendación de priorización entregada por Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones (CAVEI) (CAVEI, 2020). Desde el 02 de febrero del 2021 se inició la administración de la vacuna CoronaVac® en las 16 regiones del país. Desde el 28 de abril se comenzó la administración de la vacuna AstraZeneca, y desde el 31 de mayo se inició la inoculación con vacunas de CanSino Biologics Inc, con un esquema de dosis única, a diferencia de las de Pfizer y BioNTech, Sinovac Life Sciences y AstraZeneca, cuyo esquema requiere de dos dosis.

Los objetivos generales de la campaña de vacunación contra SARS-CoV-2 en Chile son preservar la integridad de los servicios asistenciales, las funciones críticas que permiten mantener la infraestructura del país; y prevenir la mortalidad y morbilidad en subgrupos de la población, definidos por las condiciones biomédicas asociadas a mayor riesgo de muerte y complicaciones causadas o secundarias a infección por coronavirus (Ministerio de Salud, 2021).

Los resultados de la vacunación en cuanto a incidencia de casos, hospitalizaciones y mortalidad por la COVID-19 debe ser instaurado como aproximación para evaluar la efectividad en la población crítica, en la población de riesgo y en la población general.

Este informe descriptivo no considera aspectos sobre seguridad de vacunas ni tampoco es un análisis de la efectividad de las vacunas.

Fuentes de información:

- Registro de defunciones del Departamento de Estadística e Información en Salud (DEIS) del Ministerio de Salud de Chile (MINSAL).
- Base de datos de vacunaciones del Departamento de Estadística e Información en Salud (DEIS) del MINSAL.
- Base de datos de resultados de laboratorio y Plataforma Nacional de Toma de Muestras.
- Base de datos EPIVIGILA del Departamento de Epidemiología del MINSAL.
- Base de datos de la Unidad de Gestión Centralizada de Camas (UGCC) de la División de Gestión de Redes Asistencial (DIGERA) del MINSAL.
- Proyección de población del Instituto Nacional de Estadística (INE) en base a Censo 2017.

Definiciones operacionales:

- **Caso confirmado:** Persona que cumple la definición de caso confirmado según la resolución vigente al momento de la notificación.
- **Caso no vacunados:** Caso confirmado que al iniciar síntomas (sintomáticos) o toma de muestra (asintomáticos) no ha recibido ninguna dosis de vacuna.
- **1° dosis:** Caso confirmado que al iniciar síntomas (sintomáticos) o toma de muestra (asintomáticos) ha recibido la primera dosis y no la segunda dosis, en un esquema que incluye dos dosis.
- **2° dosis:** Caso confirmado que al iniciar síntomas (sintomáticos) o toma de muestra (asintomáticos) ha recibido dos dosis, en un esquema de que incluye dos dosis, y han transcurrido 14 días o menos desde la segunda dosis.
- **2° dosis > 14 días:** Caso confirmado que al iniciar síntomas (sintomáticos) o toma de muestra (asintomáticos) ha recibido dos dosis y han transcurrido más de 14 días desde la segunda dosis.
- **Dosis única:** Caso confirmado que al iniciar síntomas (sintomáticos) o toma de muestra (asintomático) ha recibido una dosis de una vacuna de un esquema de vacunación que incluye una sola dosis y han transcurrido 14 días o menos desde la vacunación según sea el esquema de la vacuna utilizada.
- **Dosis única > 14 días:** Caso confirmado que al iniciar síntomas (sintomáticos) o toma de muestra (asintomático) ha recibido una dosis de una vacuna de un esquema de vacunación que incluye una sola dosis y han transcurrido más de 14 días desde la vacunación.
- **Cobertura:** Estado en el cual una persona ha completado la vacunación contra COVID-19, ya sea en un esquema de una o dos dosis, independiente de los días transcurridos posterior a la última vacunación.
- **Protección completa:** Persona que cuenta con protección completa conferida por la vacuna, ya que ha sido inoculada con dos dosis y han transcurrido más de 14 días desde su segunda inoculación o ha recibido una vacuna de un esquema de vacunación que incluye únicamente una sola dosis y han transcurrido más de 14 días desde la inoculación.
- **Protección incompleta:** Persona que no cuenta con protección completa conferida por la vacuna, ya que no ha sido vacunada o ha sido vacunada pero que aún no han transcurrido más de 14 días desde la segunda dosis (en vacunas con dos dosis) o desde la vacunación para quienes fueron inoculados con una dosis(esquema de dosis única).
- **Población objetivo:** Cantidad de personas residentes en Chile mayores de 12 años para las que está programada la vacunación.

Método:

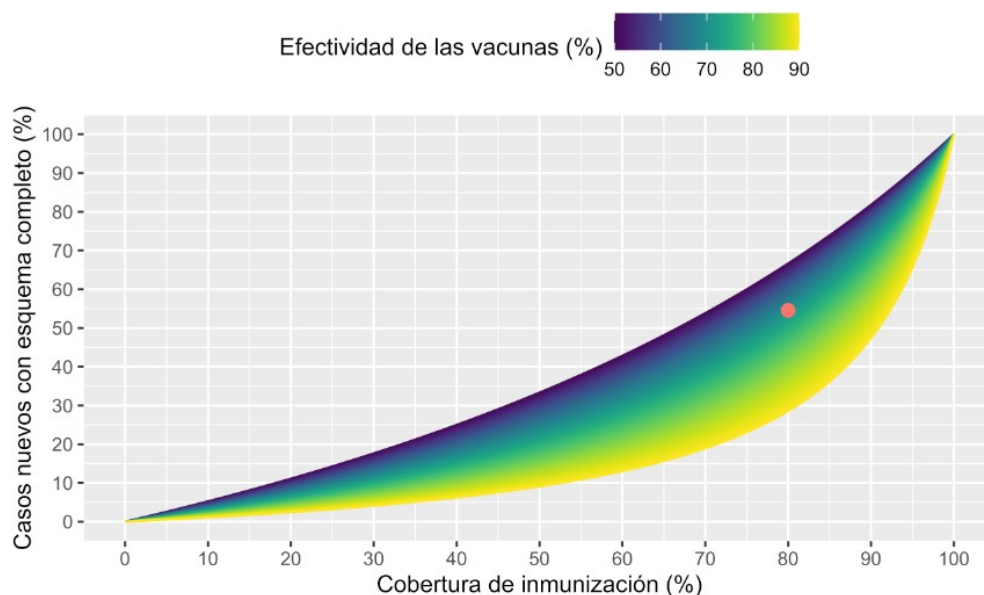
Se muestran las incidencias de casos COVID-19 confirmados, casos sintomáticos, ingresos a UCI y fallecidos, para los que han completado su esquema de vacunación y los que no lo han hecho, tomando como referencia la población objetivo. Las incidencias también se muestran para diferentes grupos etarios, para la SE de interés (Parte 1).

En el informe además se muestra la distribución de frecuencias, relativa y absoluta, del estado de vacunación de los casos confirmados nuevos totales y sintomáticos para SARS-CoV-2, reportados en la SE correspondiente. Además, se muestra la distribución de frecuencias de los casos nuevos ingresados a UCI debido a COVID-19 y de las defunciones confirmadas por COVID-19 (CIE-10 U.071), ocurridas durante la SE correspondiente. Es importante destacar que, para los ingresos a UCI y defunciones, se presentan los casos cuya fecha de ingreso a UCI o de defunción se encuentran dentro de la SE en consideración. Las categorías que describen el estado de vacunación corresponden a: no vacunado, 1° dosis, 2° dosis, 2° dosis >14 días, dosis única, y dosis única >14 días. Para la clasificación de los casos según los diferentes estados de vacunación se consideró la distancia entre la fecha de vacunación y el inicio de síntomas en los casos sintomáticos, o la fecha de toma de muestra en aquellos asintomáticos (Parte 2).

Para la correcta interpretación de los resultados estadísticos que se presentan en este informe, es fundamental considerar que, en la medida que aumenta la cobertura de la campaña de vacunación, el porcentaje de casos confirmados, y que cuentan con un esquema de vacunación completo, aumentará en el tiempo. Esto último no es atribuible necesariamente a una pérdida de la efectividad de las vacunas utilizadas. De hecho, se espera que cuando se alcance el total de la cobertura en la población, el 100 % de los casos incidentes se encuentren vacunados. La Figura 1 ilustra este punto, donde se muestra que, para diferentes niveles de efectividad, la proporción de casos que se encuentra vacunados aumenta en función del porcentaje de cobertura.

A modo de ejemplo, el punto en la figura 1 muestra que para una efectividad de 70 % y cuando la cobertura de inmunización es de un 80 %, se espera que el 54,6 % de los casos nuevos tengan un esquema de vacunación completo. Esta figura se basa en un modelo matemático simple y se incluye sólo con fines explicativos. Sin embargo, no permite hacer cálculos sobre la efectividad de las vacunas.

Figura 1: Evolución del porcentaje de casos nuevos con protección completa en función de la cobertura de vacunación, según efectividad de las vacunas.



Finalmente, en este informe se muestra la evolución de los casos de confirmados, ingresados a UCI y fallecidos, así como de la cobertura de vacunación, desde el 1 de enero de 2021. Se presenta el promedio móvil de 7 días para casos y el número acumulado de personas que han completado el esquema de vacunación. La evolución de los casos y de la cobertura de vacunación se presenta según grupo de edad, considerando las siguientes agrupaciones: 12 a 20 años, 31 a 40 años, 41 a 50 años, 51 a 60 años, 61 a 70 años, 71 a 80 años, y 60 y más años (ver Anexo 1).

Resultados: Parte 1.**a) Tabla 1: Incidencia de casos confirmados de COVID-19, según estado de protección vacunal y grupos de edad. Chile, periodo**

Grupo edad	Sin protección o con protección incompleta			Protección completa		
	Nº Casos	Población	Incidencia*	Nº Casos	Población	Incidencia*
12-20 años	408	1858892	21,9	93	413860	22,5
21-30 años	419	1120393	37,4	600	2007876	29,9
31-40 años	354	804512	44,0	756	2247414	33,6
41-50 años	241	537841	44,8	615	2085048	29,5
51-60 años	170	248262	68,5	690	2115164	32,6
61-70 años	109	209222	52,1	546	1576802	34,6
71-80 años	51	70183	72,7	353	900838	39,2
80 años o más	37	81045	45,7	179	418650	42,8
Total	1789	4930350	36,3	3832	11765652	32,6

*Incidencia por 100.000 hab.

Fuente: Ministerio de Salud de Chile

b) Tabla 2: Incidencia de casos confirmados sintomáticos de COVID-19, según estado de protección vacunal y grupos de edad. Chile, periodo 01 a 07 de agosto del 2021

Grupo edad	Sin protección o con protección incompleta			Protección completa		
	Nº Casos	Población	Incidencia*	Nº Casos	Población	Incidencia*
12-20 años	279	1858892	15,0	63	413860	15,2
21-30 años	307	1120393	27,4	404	2007876	20,1
31-40 años	267	804512	33,2	529	2247414	23,5
41-50 años	173	537841	32,2	430	2085048	20,6
51-60 años	132	248262	53,2	513	2115164	24,3
61-70 años	78	209222	37,3	399	1576802	25,3
71-80 años	37	70183	52,7	269	900838	29,9
80 años o más	29	81045	35,8	138	418650	33,0
Total	1302	4930350	26,4	2745	11765652	23,3

*Incidencia por 100.000 hab.

Fuente: Ministerio de Salud de Chile

c) Tabla 3: Incidencia de casos confirmados de COVID-19 ingresados a UCI según estado de protección vacunal y grupos de edad. Chile, periodo

Grupo edad	Sin protección o con protección incompleta			Protección completa		
	Nº Casos	Población	Incidencia*	Nº Casos	Población	Incidencia*
12-20 años	2	1858892	0,1	0	413860	0,0
21-30 años	8	1120393	0,7	0	2007876	0,0
31-40 años	11	804512	1,4	2	2247414	0,1
41-50 años	19	537841	3,5	11	2085048	0,5
51-60 años	19	248262	7,7	20	2115164	0,9
61-70 años	21	209222	10,0	38	1576802	2,4
71-80 años	7	70183	10,0	36	900838	4,0
80 años o más	1	81045	1,2	8	418650	1,9
Total	88	4930350	1,8	115	11765652	1

*Incidencia por 100.000 hab.

Fuente: Ministerio de Salud de Chile

d) Tabla 4: Tasa de mortalidad de casos confirmados de COVID-19, según estado de protección vacunal y grupos de edad. Chile, periodo 01 al 07 de agosto del 2021

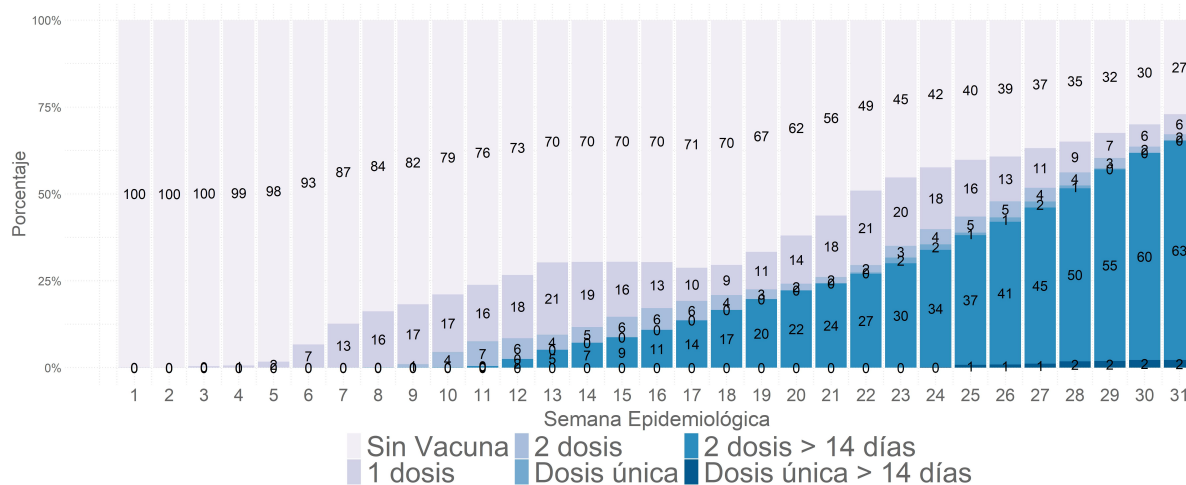
Grupo edad	Sin protección o con protección incompleta			Protección completa		
	Nº Casos	Población	Incidencia*	Nº Casos	Población	Incidencia*
12-20 años	2	1858892	0,0	0	413860	0,0
21-30 años	8	1120393	0,2	1	2007876	0,0
31-40 años	11	804512	0,6	1	2247414	0,0
41-50 años	19	537841	1,9	3	2085048	0,1
51-60 años	19	248262	4,4	12	2115164	0,6
61-70 años	21	209222	11,9	19	1576802	1,2
71-80 años	7	70183	44,2	36	900838	4,0
80 años o más	1	81045	39,5	57	418650	13,6
Total	88	4930350	2,4	129	11765652	1,1

*Incidencia por 100.000 hab.

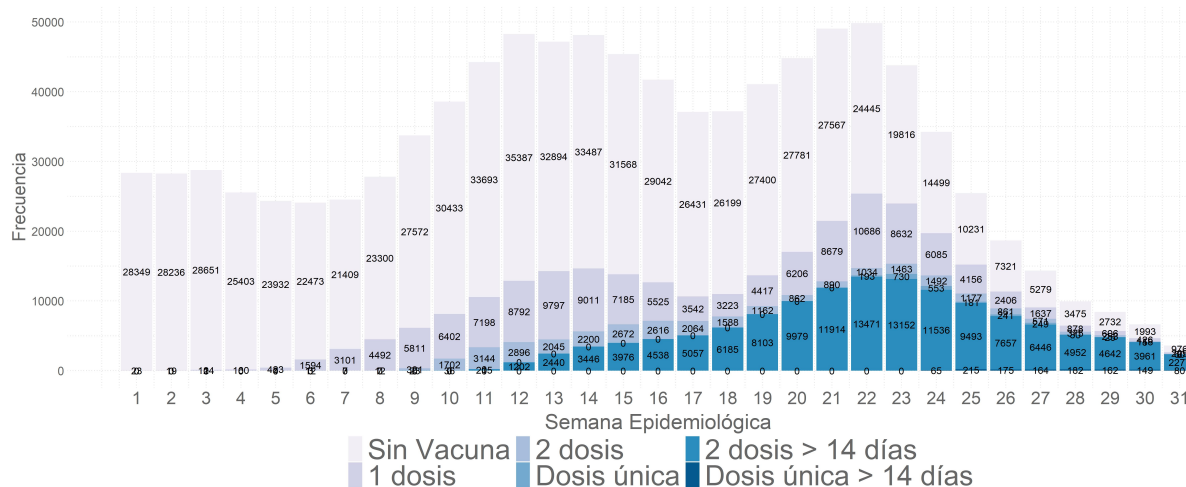
Fuente: Ministerio de Salud de Chile

Resultados: Parte 2.

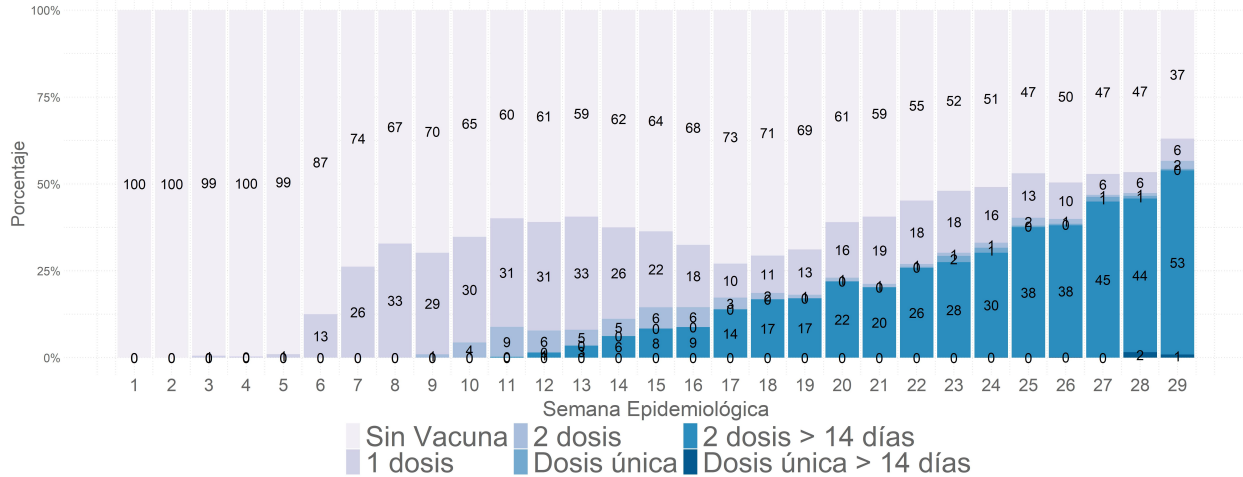
a) Distribución de la frecuencia relativa porcentual del estado de vacunación del caso confirmado por COVID-19, según semana epidemiológica de inicio de síntomas. Chile, SE 1 a 31, del año 2021



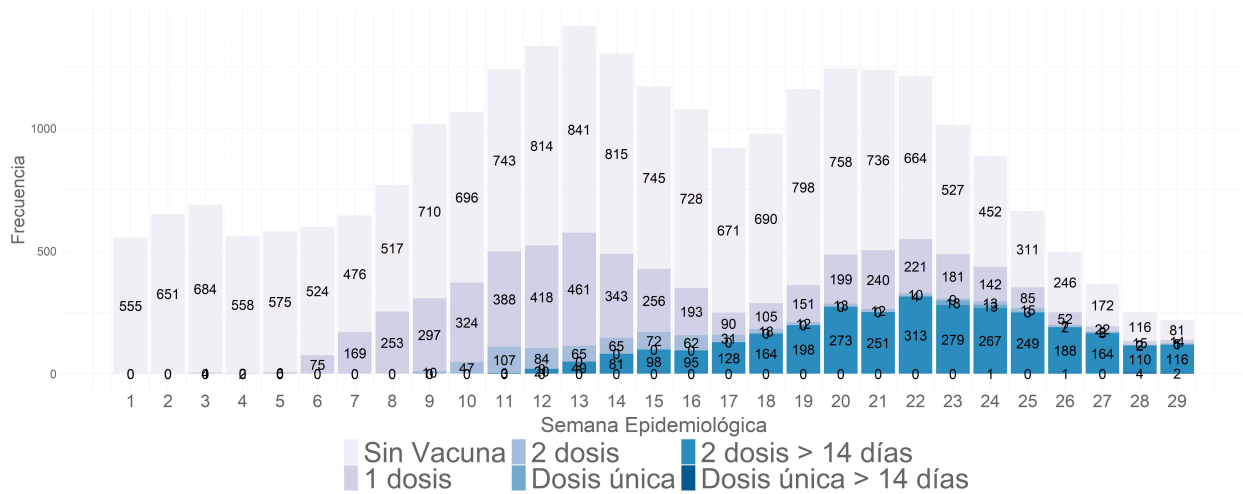
b) Distribución de la frecuencia absoluta del estado de vacunación del caso confirmado por COVID-19, según semana epidemiológica de inicio de síntomas. Chile, SE 1 a 31 del año 2021



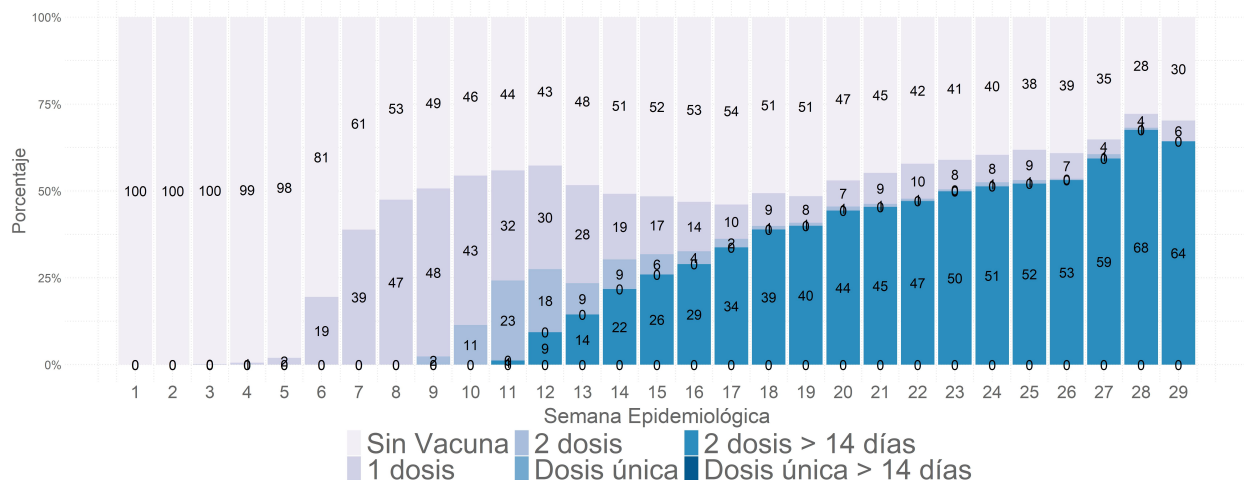
c) Distribución de la frecuencia relativa porcentual del estado de vacunación del caso ingresado a UCI, según semana epidemiológica de ingreso a UCI. Chile, SE 1 a 29 del año 2021



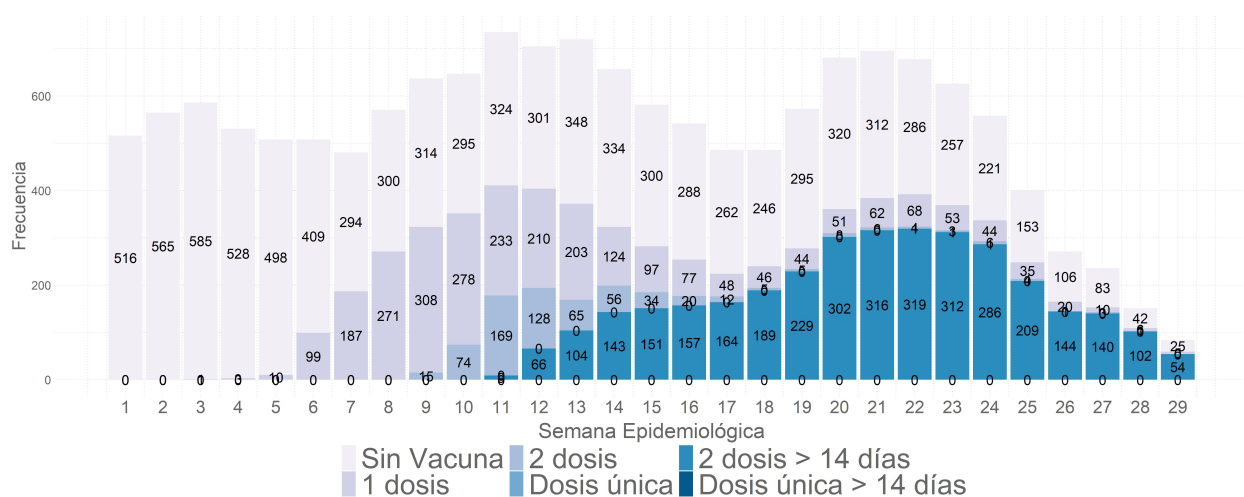
d) Distribución de la frecuencia absoluta del estado de vacunación del caso ingresado a UCI, según semana epidemiológica de ingreso a UCI. Chile, SE 1 a 29 del año 2021



e) Distribución de la frecuencia relativa porcentual del estado de vacunación del caso fallecido por COVID-19, según semana epidemiológica de defunción. Chile, SE 1 a 29 del año 2021

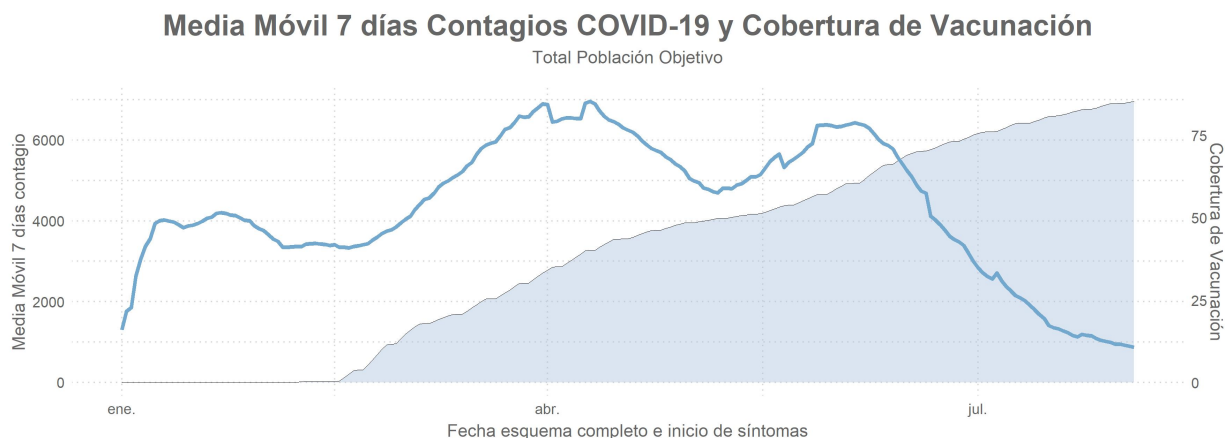


f) Distribución de la frecuencia absoluta del estado de vacunación del caso fallecido por COVID-19, según semana epidemiológica de defunción. Chile, SE 1 a 29 del año 2021

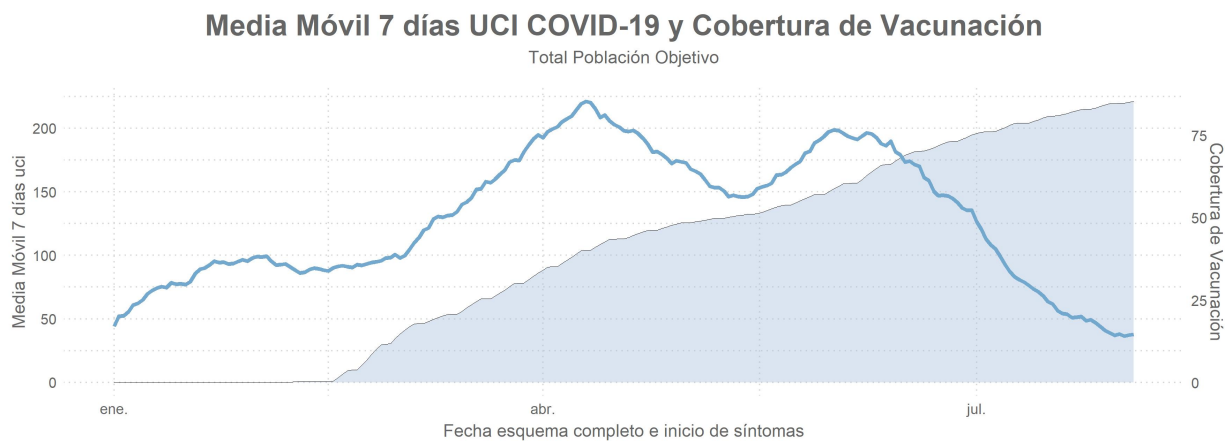


Anexo 1: Casos confirmados COVID-19, con ingresos a UCI y fallecidos según grupos etarios y coberturas de vacunación

■ 1.1 Total población objetivo



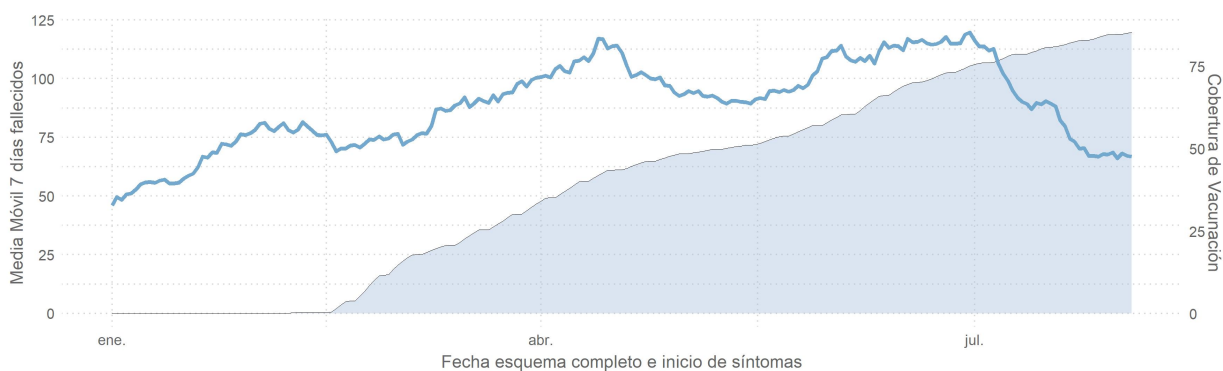
Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días Fallecidos COVID-19 y Cobertura de Vacunación

Total Población Objetivo

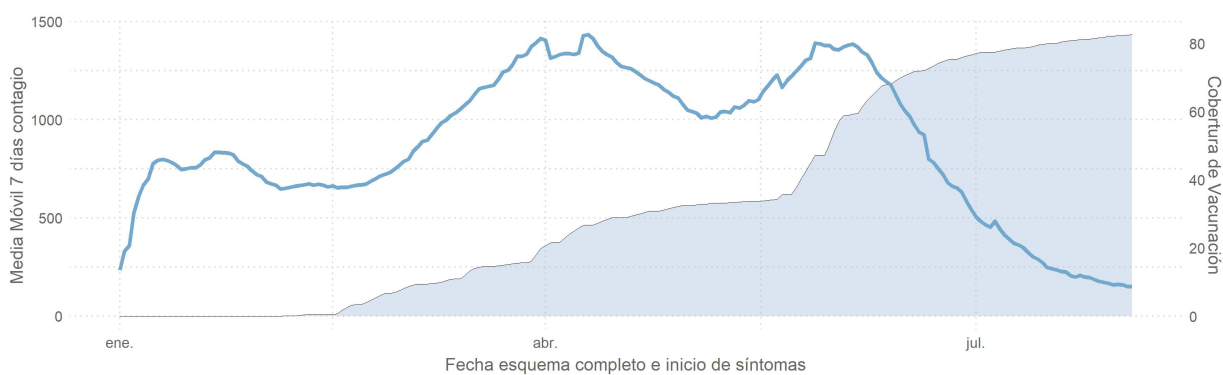


Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

■ 1.2 Grupo de 31 a 40 años

Media Móvil 7 días Contagios COVID-19 y Cobertura de Vacunación

31-40 A?os



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días UCI COVID-19 y Cobertura de Vacunación

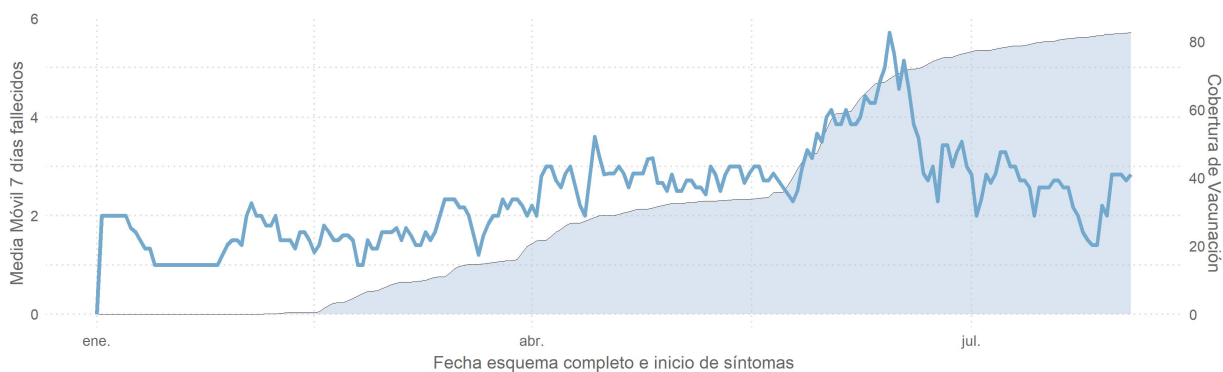
31-40 Años



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días Fallecidos COVID-19 y Cobertura de Vacunación

31-40 Años

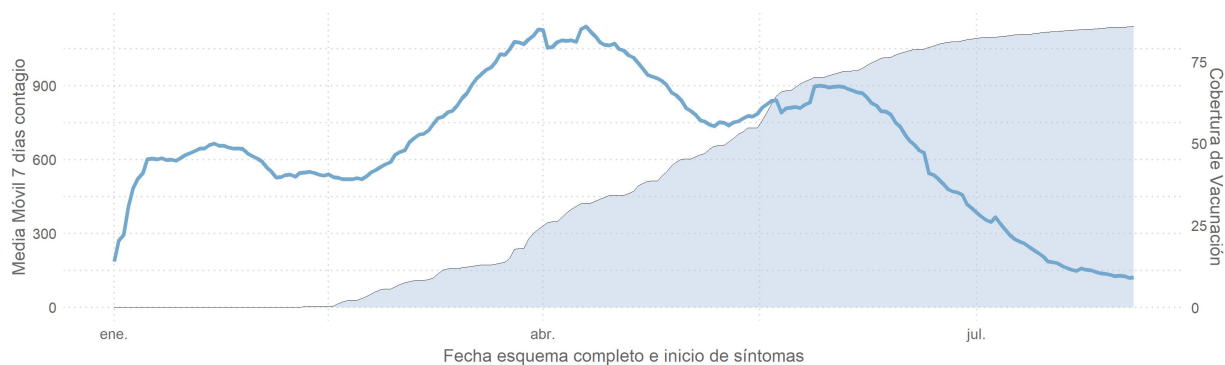


Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

■ 1.3 Grupo de 41 a 50 años

Media Móvil 7 días Contagios COVID-19 y Cobertura de Vacunación

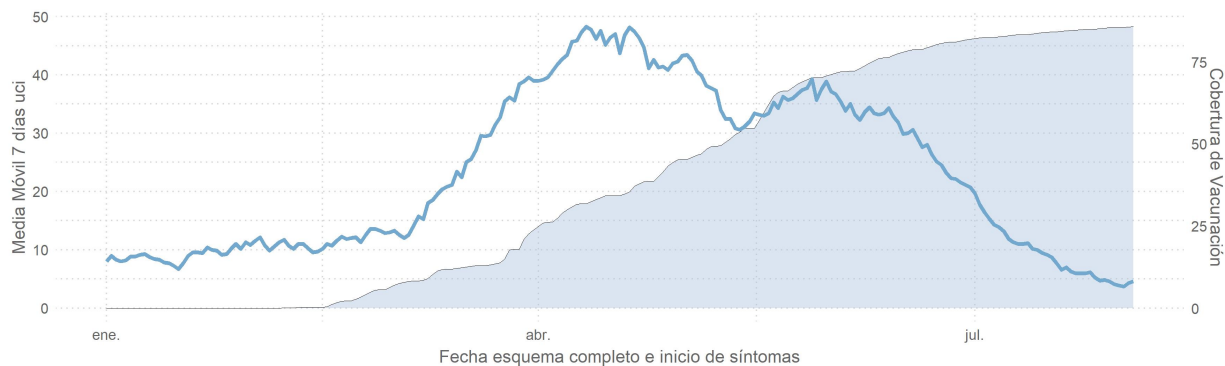
41-50 Años



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días UCI COVID-19 y Cobertura de Vacunación

41-50 Años



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días Fallecidos COVID-19 y Cobertura de Vacunación

41-50 Años

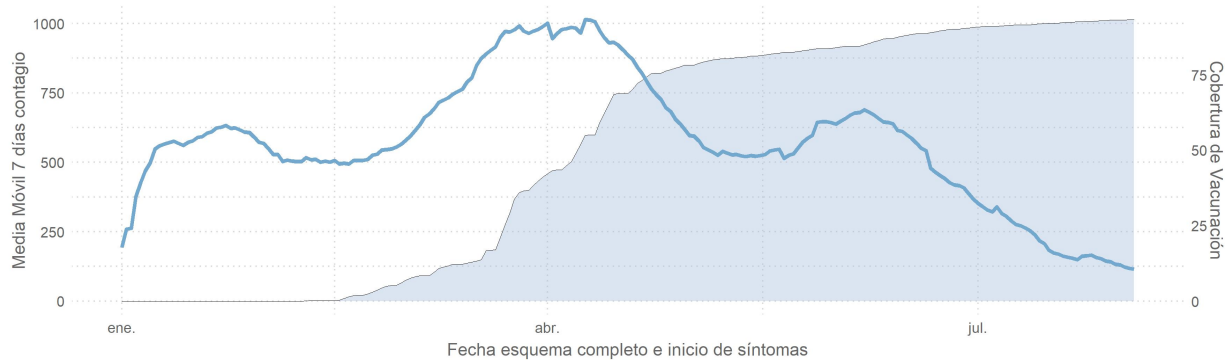


Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

■ 1.4 Grupo de 51 a 60 años

Media Móvil 7 días Contagios COVID19 y Cobertura de Vacunación

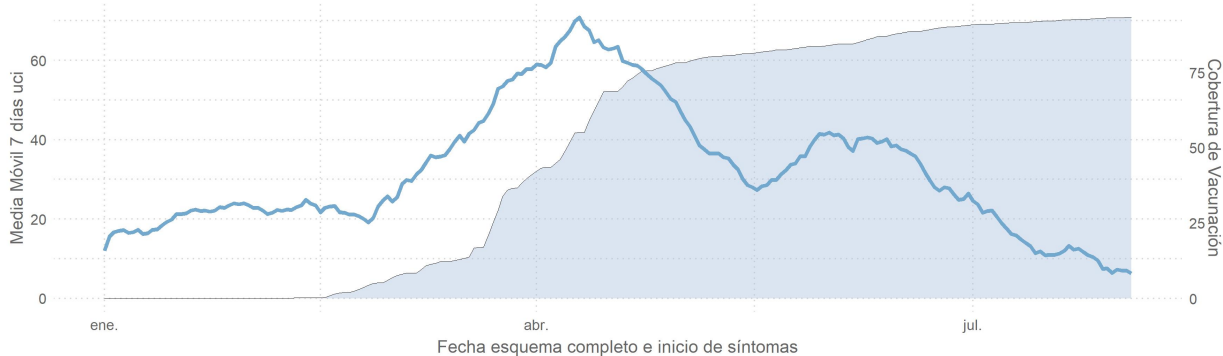
51-60 Años



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días UCI COVID19 y Cobertura de Vacunación

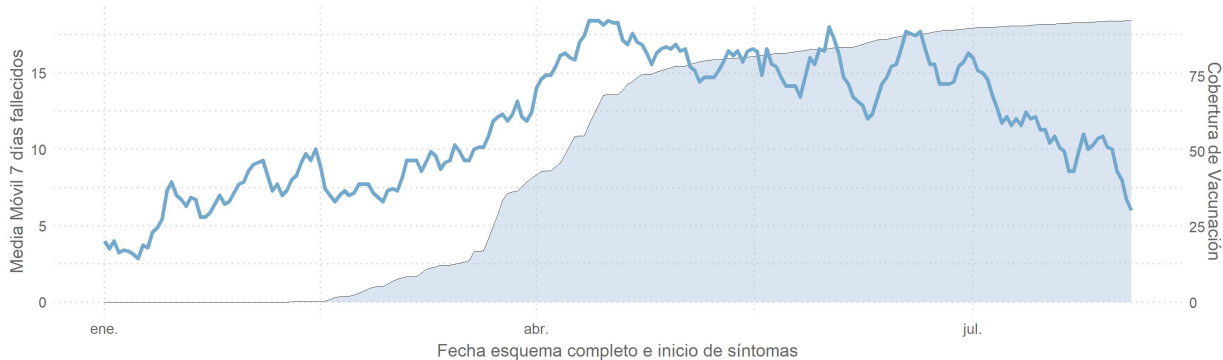
51-60 A?os



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyeccion Censo 2017

Media Móvil 7 días Fallecidos COVID-19 y Cobertura de Vacunación

51-60 Años

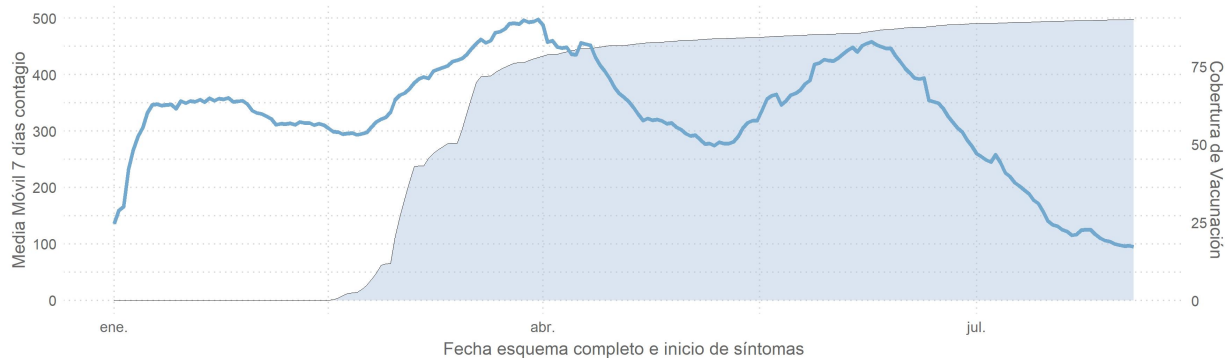


Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyeccion Censo 2017

■ 1.5 Grupo de 61 a 70 años

Media Móvil 7 días Contagios COVID-19 y Cobertura de Vacunación

61-70 Años



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días UCI COVID-19 y Cobertura de Vacunación

61-70 Años



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días Fallecidos COVID-19 y Cobertura de Vacunación

61-70 Años

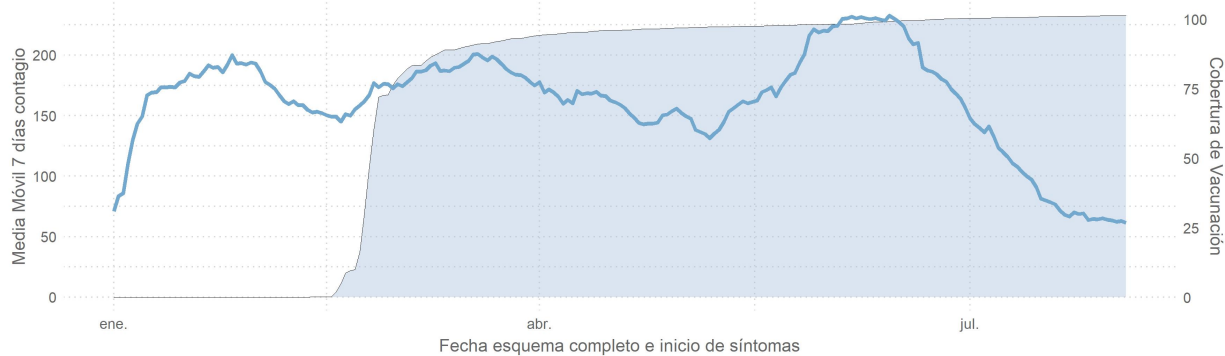


Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

■ 1.6 Grupo de 71 a 80 años

Media Móvil 7 días Contagios COVID-19 y Cobertura de Vacunación

71-80 Años



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días UCI COVID-19 y Cobertura de Vacunación

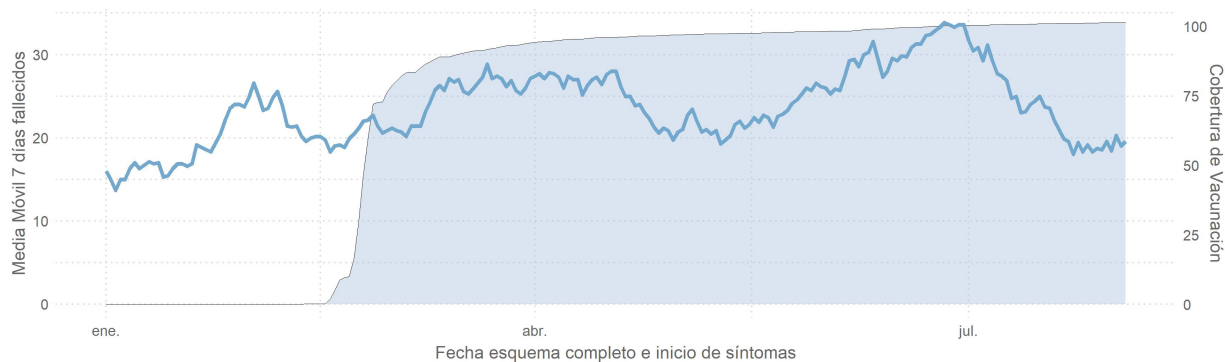
71-80 Años



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días Fallecidos COVID-19 y Cobertura de Vacunación

71-80 Años

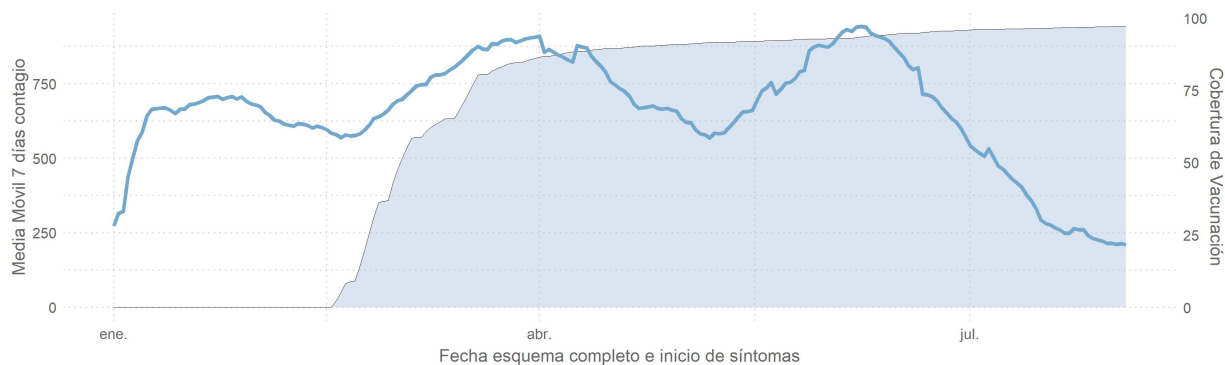


Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

■ 1.7 Grupo de mayores de 60 años

Media Móvil 7 días Contagios COVID-19 y Cobertura de Vacunación

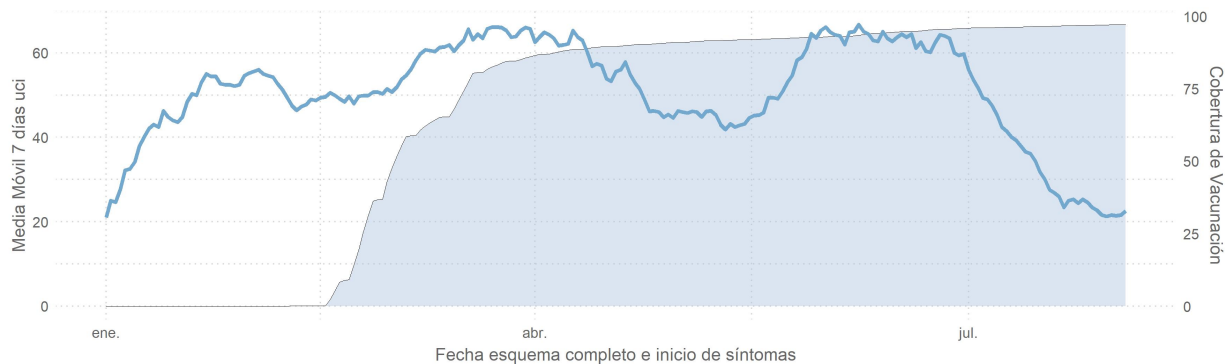
Mayores de 60



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días UCI COVID-19 y Cobertura de Vacunación

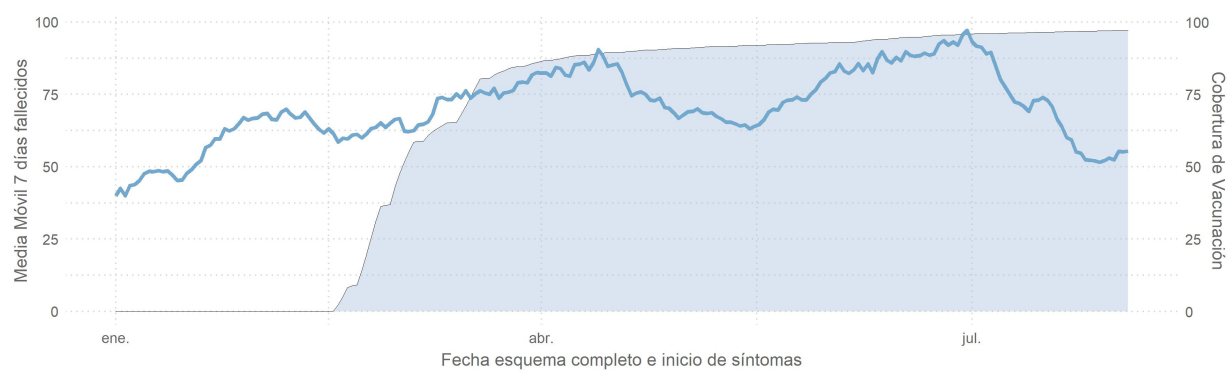
Mayores de 60



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Media Móvil 7 días Fallecidos COVID-19 y Cobertura de Vacunación

Mayores de 60



Fuente: Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI), Población INE año 2021, en base a proyección Censo 2017

Referencias

- Comité Asesor en Vacunas y Estrategia de Inmunización. Recomendaciones para priorizar la vacunación contra SARS-CoV-2 en personal de salud durante la fase de inicio de campaña y en contexto de suministro limitado de vacunas. Chile, 2020. Disponible en: https://vacunas.minsal.cl/wp-content/uploads/2020/12/CAVEI-Subpriorizacion-personal-salud_15Dic2020.pdf
- Dong Y, Dai T, Wei Y, Zhang L, Zheng M, Zhou F. A systematic review of SARS-CoV-2 vaccine candidates. *Signal Transduct Target Ther*. 2020 Oct 13;5(1):237. doi: 10.1038/s41392-020-00352-y
- Instituto de Salud Pública. Instituto de Salud Pública de Chile, 2020. Disponible en: <https://www.ispch.cl/isp-covid-19/vacunas-covid-19/>
- Ministerio de Salud. Lineamientos técnicos operativos vacunación contra SARS-CoV-2. Minsal 2021. Disponible en: <https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2020/12/RE-N%C2%BA-1138-Lineamientos-S.pdf>
- Paules, C. I., Marston, H. D., & Fauci, A. S. (2020). Coronavirus infections more than just the common cold. *Jama*, 323(8), 707-708.
- OMS.(2020). Naming the coronavirus disease (COVID-19) and the virus that causes it. Disponible en: [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it)
- OMS.(2020). Coronavirus disease (COVID-19) Pandemic. Disponible en: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>