



Informe N69 Semanal de Covid-19

Cumplimos dos años de pandemia en Chile con alto número de fallecidos por Covid-19

En este informe presentamos el Analisis Semanal N°69 de Covid-19 elaborado por el Grupo Epidemiológico Matemático para la Vigilancia de Epidemias y Pandemia (GEMVEP) de la Universidad de Santiago. Los datos usados en este informe consideran los casos de Covid-19 informados entre el 04 de Marzo y el 10 de Marzo. Los datos provienen de las siguientes fuentes de información:

- Reporte Covid-19 del día Jueves 10 de Marzo del Ministerio de Salud
- Informe Epidemiológico con datos hasta el Lunes 07 de Marzo del Ministerio de Salud
- Datos de Defunciones desde el Departamento de Estadísticas e Información de Salud
- Información Interacional desde Our World in Data

Balance Nacional Semanal

En la ultima semana se han confirmado 122959 casos de Covid-19 en Chile. Una tasa de incidencia de 90.27 casos promedio por día cada 100.000 habitantes. Esta es la menor incidencia en Chile desde el 27 de Enero. Los casos disminuyeron en un -21.47% respecto de la semana anterior, mientras que la variación de casos a 14 días es de un -37.04%. Nuestra estimación del R Efectivo a nivel nacional es de 0.77. La incidencia actual esta 9 veces sobre un nivel crítico de contagios. Finalmente, de acuerdo al reporte del Departamento de Estadísticas e Información de Salud (DEIS) del Ministerio de Salud, 54.235 personas han fallecido en Chile a causa del Covid-19 (Información hasta el 3 de Marzo). Una tasa de 278.72 personas c/100.000 hab. Una tasa de 278.72 personas c/100.000 hab. 42.955 con confirmación de PCR. Hasta la fecha 4.041 personas han fallecido por Covid-19 en 2022 (7.5% del total). En los últimos 7 días se registraron 934 fallecidos nuevos (133.4 por día). Los fallecimientos por Covid-19 se mantienen por tercera semana consecutiva sobre los observados en la misma fecha del año pasado.

En la comparación con los países de Sudamérica, Chile se encuentra en el lugar 1 entre los países de más de un millón de habitantes con la mayor tasa de incidencia. En América, Chile está en el lugar 1 entre 24 países. A nivel mundial Chile está en el lugar 22 entre los 169 países analizados.

Si analizamos las cifras de vacunación, observamos en Chile que el 89.96 % de la población total tiene su esquema de vacunación completo. En la comparación con los países de Sudamérica, Chile se encuentra en el lugar 1 entre los países con la mayor cobertura de vacunación. En América, Chile está en el lugar 1 entre 24 países. A nivel mundial Chile está en el lugar 2 entre los 169 países de más de un millón de habitantes analizados.

Además, respecto a las dosis de refuerzo, en Chile el 77.37 % de la población total ha sido vacunada con esta dosis. En la comparación con los países de Sudamérica, Chile se encuentra en el lugar 1 entre los países con

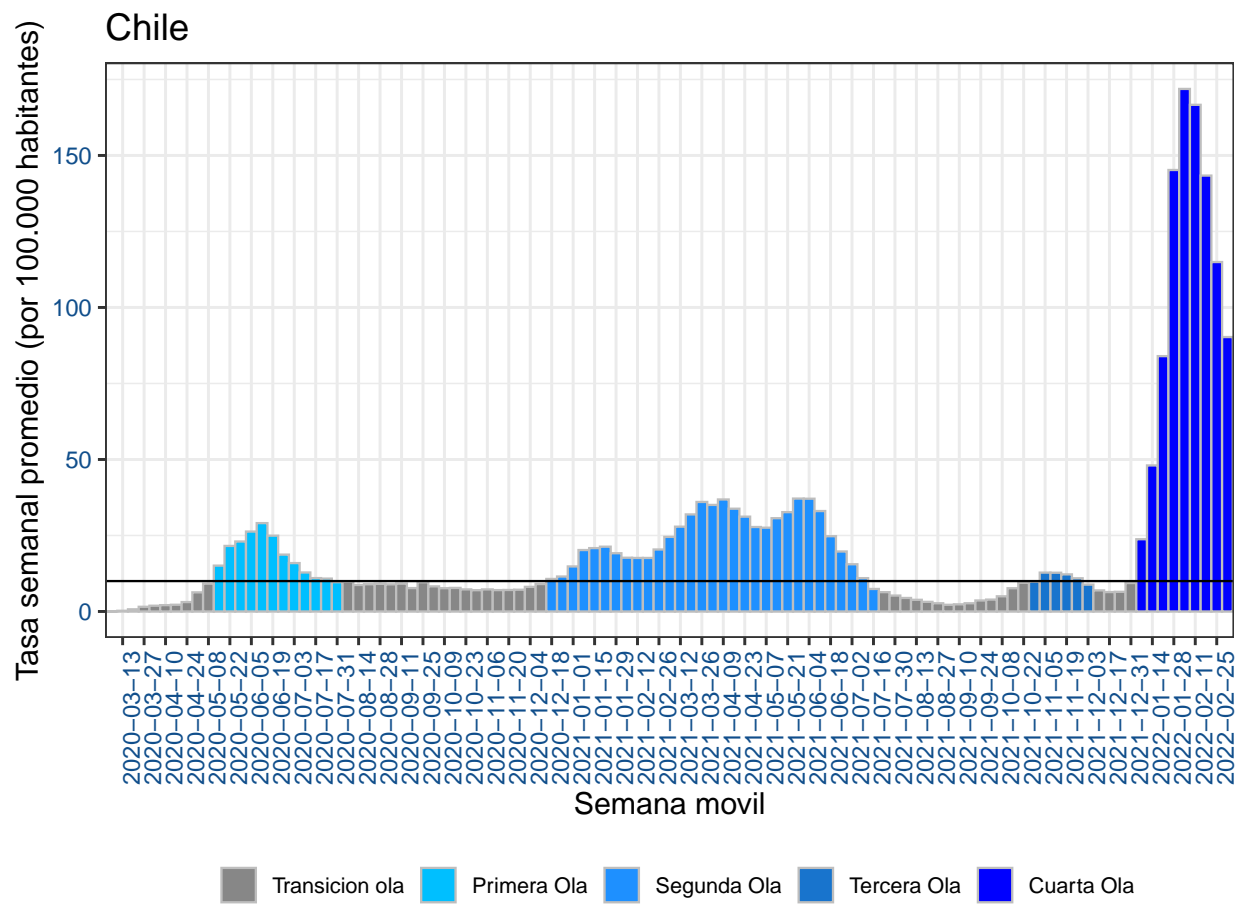


Figura 1: Promedio Semanal de Incidencia de contagios de Covid-19 en Chile cada 100.000 habitantes

mayor número de dosis de refuerzo por habitante. En America, Chile está en el lugar 1 entre 24 países. A nivel mundial Chile está en el lugar 1 entre los 169 países analizados.

Análisis Regional

Las regiones con las mayores tasas de incidencia promedio en la ultima semana son:

Maule 170.47 casos cada 100.000 habitantes
Los Rios 162.03
Bio-Bio 156.76
Nuble 152.28
Araucania 121.78

Las regiones con las menores tasas de incidencia promedio en la ultima semana son:

Antofagasta 39.21 casos cada 100.000 habitantes
Arica 36.1
Tarapaca 22.62

Actualmente, 16 de 16 regiones del país tienen un nivel crítico de contagios.

Además, todas las regiones disminuyeron sus casos nuevos de Covid-19 en últimos 7 días. Las regiones con las mayores disminuciones de casos de Covid-19 en la ultima semana son:

Araucania -27.05 %
Arica -27.28 %
Nuble -30.22 %
Los Rios -30.54 %
Aysen -33.47 %
Los Lagos -41.99 %

En la siguiente figura mostramos nuestro balance de indicadores de circulación del Covid-19 por región del país en la ultima semana.

Damos alerta en las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaiso, Metropolitana, Ohiggins, Maule, Nuble, Bio-Bio, Araucania, Los Rios, Los Lagos, Aysen, y Magallanes .Además, la región de Nuble tiene la mayor tasa de Positividad con (31.1 %) y la region de Magallanes tiene el mayor R efectivo con (0.9)

Region	Tasa.de.Positividad	R.Efectivo	Tasa.Incidencia	Cluster
Arica	7.2% (-27.6%)	0.68 (7.2%)	36.1 (-27.28%)	Riesgo Medio
Tarapaca	5% (-29.7%)	0.78 (12.59%)	22.62 (-19.09%)	Riesgo Bajo
Antofagasta	8.2% (-22.1%)	0.78 (20.77%)	39.21 (-16.38%)	Riesgo Medio
Atacama	13.7% (-13.9%)	0.76 (-2.79%)	109.58 (-21.9%)	Riesgo Alto
Coquimbo	23.6% (-16.9%)	0.82 (5.74%)	84.13 (-15.76%)	Riesgo Alto
Valparaiso	19.9% (-8.4%)	0.8 (8.32%)	83.17 (-17.1%)	Riesgo Alto
Metropolitana	13.5% (-12%)	0.86 (18.34%)	61.19 (-10.03%)	Riesgo Alto
Ohiggins	29.7% (-4.6%)	0.83 (6.31%)	95.53 (-14.49%)	Riesgo Alto
Maule	26.8% (-15.7%)	0.78 (-14.54%)	170.47 (-24.57%)	Riesgo Alto
Nuble	31.1% (-16%)	0.7 (-21.39%)	152.28 (-30.22%)	Riesgo Alto
Bio-Bio	27.5% (-14.3%)	0.75 (-13.45%)	156.76 (-25.19%)	Riesgo Alto
Araucania	28% (-11.4%)	0.71 (-6.47%)	121.78 (-27.05%)	Riesgo Alto
Los Rios	27.2% (-22.5%)	0.69 (-17.04%)	162.03 (-30.54%)	Riesgo Alto
Los Lagos	22.4% (-23.6%)	0.6 (-33.45%)	117.23 (-41.99%)	Riesgo Alto
Aysen	16.7% (-8%)	0.66 (-7.23%)	110.64 (-33.47%)	Riesgo Alto
Magallanes	18.2% (-6.1%)	0.91 (23.74%)	82.02 (-4.48%)	Riesgo Alto

Figura 2: Balance Semanal: Tasa de Incidencia es número de casos nuevos en la última semana cada 100.000 habitantes, Tasa de positividad es numero de casos nuevos confirmados con PCR dividido numero de exámenes PCR por semana

Hospitalizaciones

El número de pacientes con Covid-19 en UCI informados el 10 de Marzo fue 1011(94 menos que semana previa).Esta es la menor cantidad de pacientes Covid-19 en UCI informados desde el 21 de Febrero de 2022.Además, este día se informaron 827 pacientes Covid-19 en ventilación mecánica invasiva (VMI)(85 menos que semana previa).

La ocupación de camas UCI en el país es de un 91.9 %. Esta es la mayor tasa de ocupación UCI en Chile desde el 04 de Marzo de 2022 .Las regiones con mayor porcentaje de ocupación UCI son:

Los Lagos 98.21 %

Metropolitana 93.73 %

Araucania 93.55 %

Los Rios 93.33 %

Tarapaca 92.5 %

Este día, 12 de las 16 regiones del país tuvieron una ocupación de camas UCI superior al 80%.Las regiones que tuvieron menor ocupación UCI son:

Atacama 76.92 %

Aysen 60 %

Magallanes 50 %

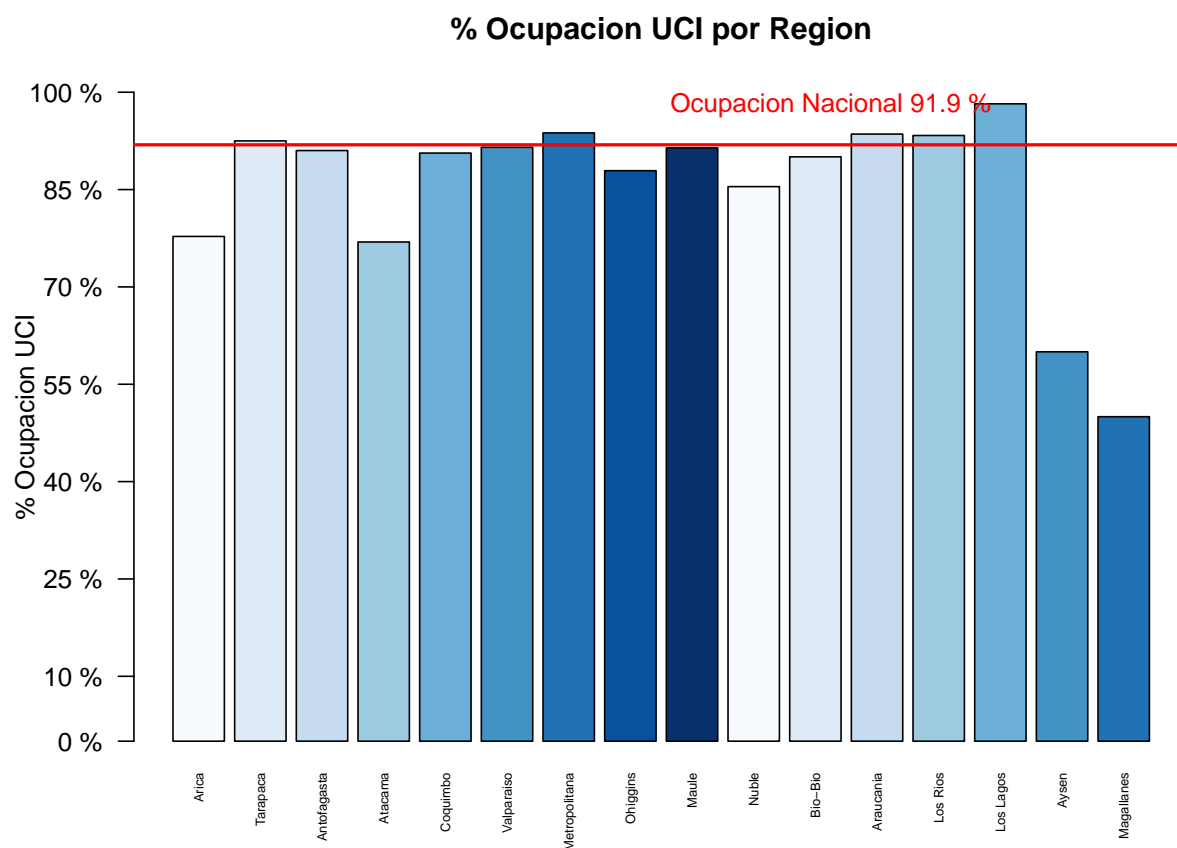


Figura 3: Porcentaje de Ocupación UCI por Region

Las regiones con menor cantidad de camas UCI disponibles son:

Los Rios 2 camas UCI disponibles

Los Lagos 2

Tarapaca 3

Arica 4

Aysen 4

Las regiones con mayor proporción de camas UCI usadas sobre el basal de camas UCI disponibles en 2019 son:

Tarapaca 308.33 %

Nuble 293.75 %

Los Lagos 224.49 %

Los Rios 215.38 %

Maule 213.33 %

Este día, 14 de las 16 regiones del país tienen una ocupación sobre el 100% de camas bases del año 2019. En Chile, la ocupación sobre el basal de camas del año 2019 es de un 174.68 %

% Camas UCI usadas sobre basal 2019

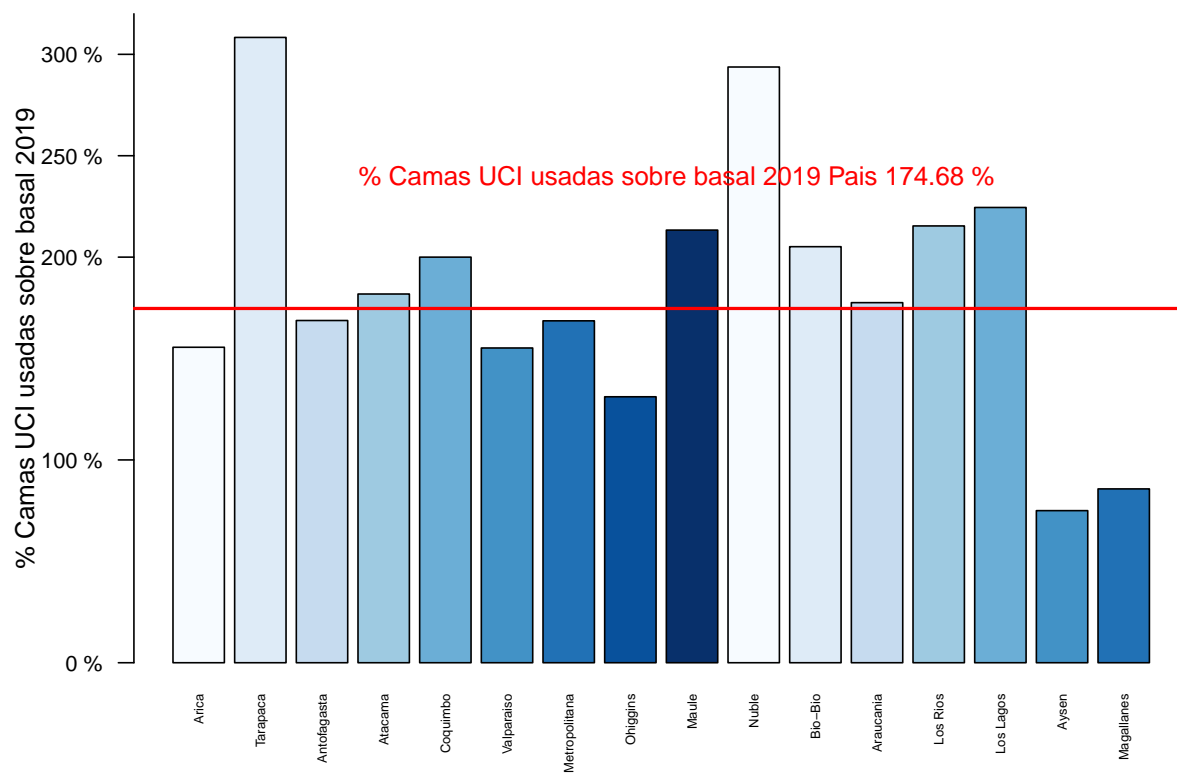


Figura 4: Porcentaje de Ocupación UCI sobre basal de camas disponibles en 2019 por Region

Análisis por Edad

En el análisis por edad notamos que el grupo etario con mayor cantidad de casos nuevos de Covid-19 en la última semana son las personas entre 15 y 29 años con 30342 casos en los últimos 7 días. Esto corresponde a un 21.41% del total de la población contagiada. Además, todos los grupo etarios disminuyeron sus contagios en la última semana. El grupo etario con la disminución más leve es el tramo menores de 14 años con una disminución del -7.66% respecto a la semana previa.

Además, respecto a las hospitalizaciones, el grupo etario con mayor cantidad de pacientes Covid-19 en UCI son las personas mayores de 70 años que cuenta con 418 pacientes Covid-19 en UCI. Esto corresponde a un 41.84% del total. Además, ningún grupo etario aumentó pacientes Covid-19 en UCI en la última semana. Solo es el grupo de personas entre 50 y 59 mantuvo el número de pacientes respecto a semana previa.

Análisis por Esquema de Vacunación

En la semana epidemiológica 9 (27 de Febrero al 5 de Marzo) la tasa de incidencia de Covid-19 en población con esquema incompleto de vacunación fue 654.7 casos c/100.000h, valor similar al observado en población con dosis de refuerzo (656.6 casos c/100.000h). Además, la tasa de ingresos a UCI por Covid-19 en población con esquema incompleto fue 5.7 ingresos c/100.000h. Esta tasa de ingresos es 9.5 veces más alta que la observada en población con refuerzo (0.6 ingresos a UCI c/100.000h). Finalmente, la tasa de fallecimientos por Covid-19 confirmado en población con esquema incompleto fue 5.6 decesos c/100.000h (valor superior al de la semana previa), mientras que en población con dosis de refuerzo fue 1.2 decesos c/100.000h.

Casos Confirmados

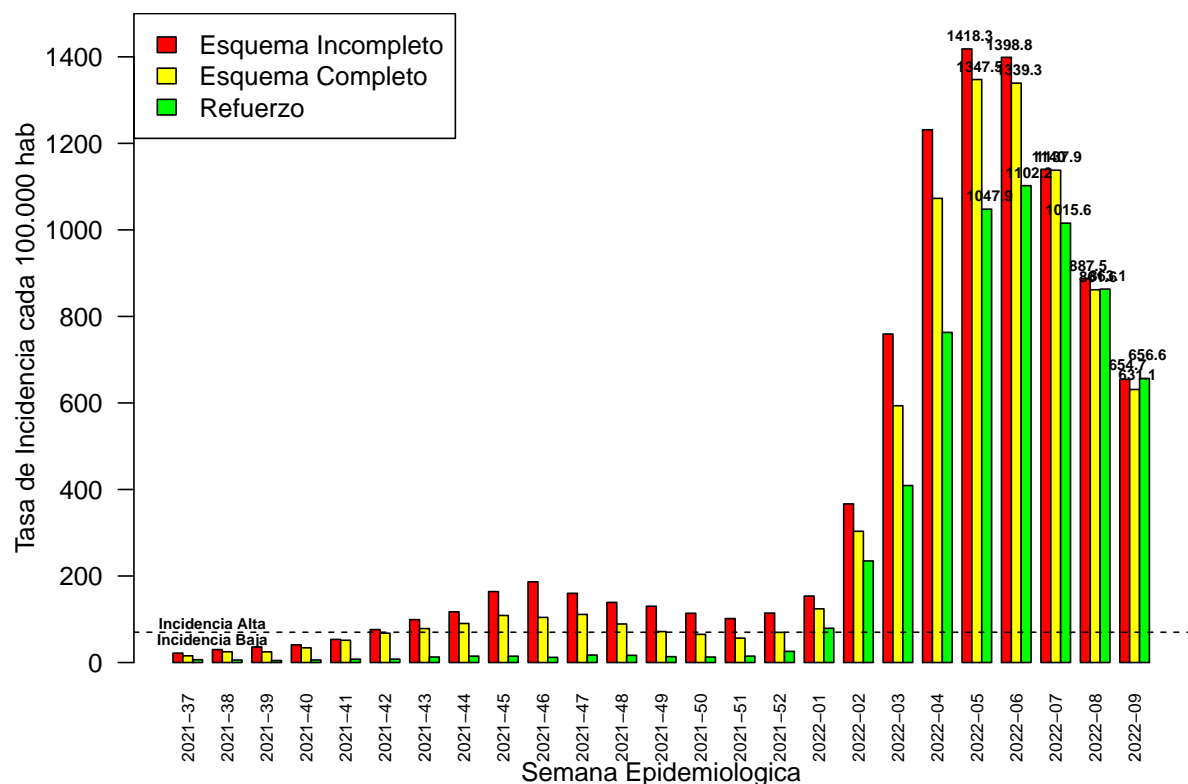


Figura 5: Incidencia en Casos de Covid-19 según esquema de vacunación

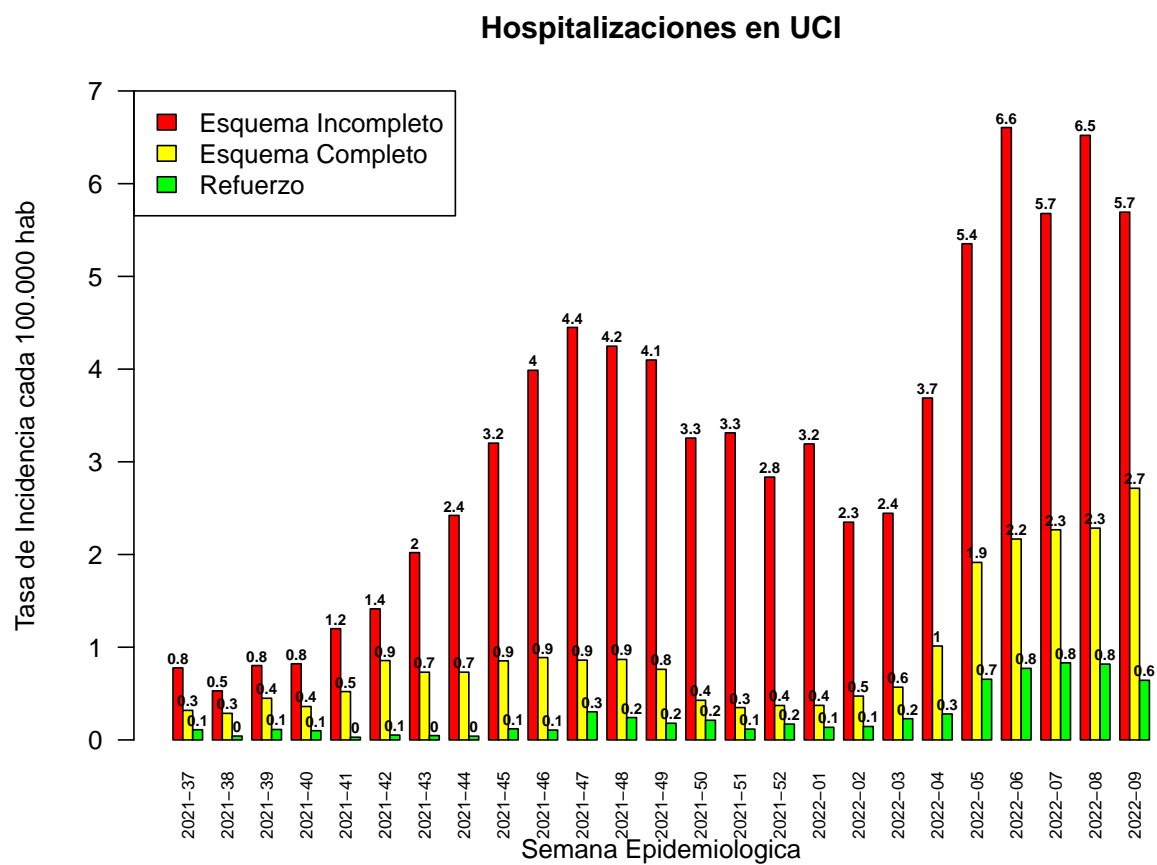


Figura 6: Incidencia en Ingresos a UCI por Covid-19 confirmado según esquema de vacunación

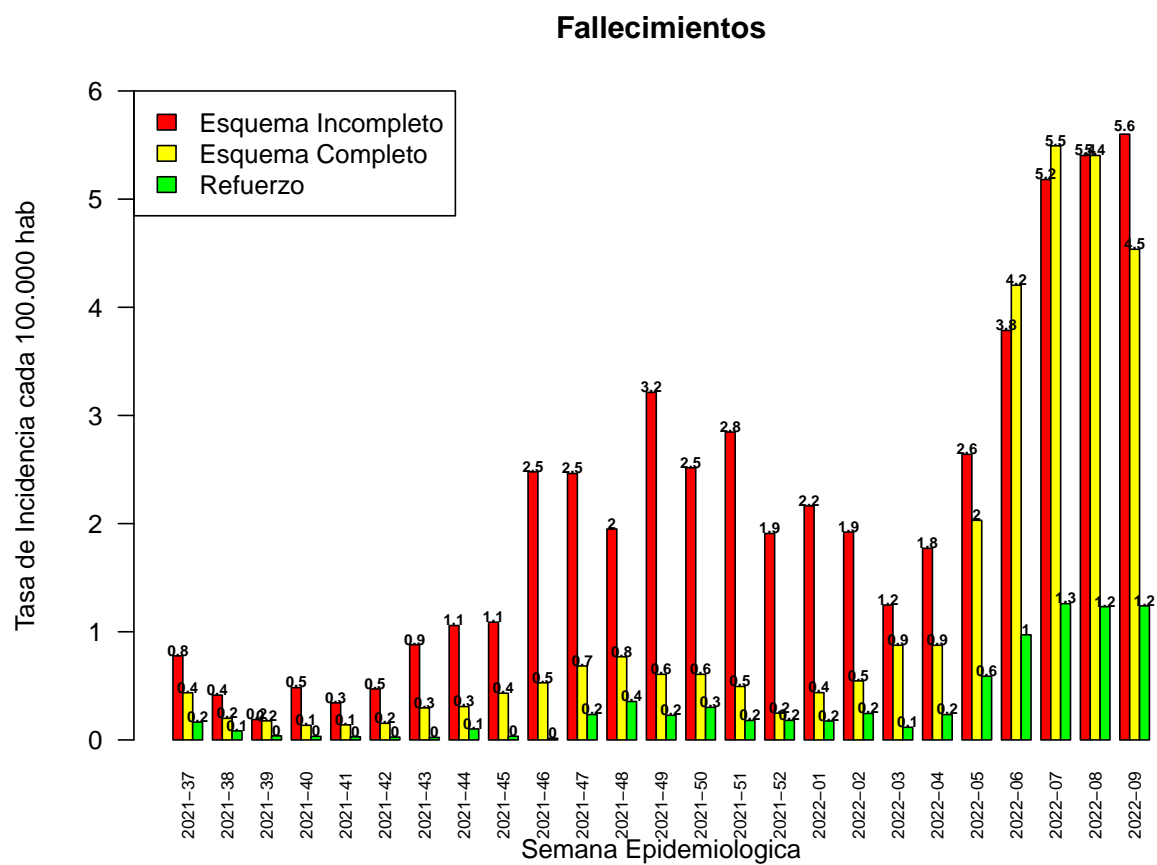


Figura 7: Incidencia en Fallecimientos por Covid-19 confirmado según esquema de vacunación

Situación Comunal

En el análisis comunal notamos que 339 de 346 comunas del país tienen un nivel crítico de contagios.

Las comunas de más de 25.000 habitantes con las mayores tasas de incidencia promedio en la última semana son:

Parral 293.13 casos cada 100.000 habitantes
Arauco 285.5
Linares 240.7
Cauquenes 240.13
San Javier 228.8
Tome 223.79
Osorno 217.57
Talca 217.31
San Clemente 204.29
Curanilahue 204.01

Las comunas de más de 25.000 habitantes con mayor aumento de casos en la última semana son:

Parral + 24.02 %
Canete + 12 %
Nacimiento + 7.79 %
Vitacura + 5.17 %
Los Angeles + 4.29 %
Casablanca + 4.09 %
Lo Barnechea + 2.11 %
San Javier + 1.41 %
Requinoa + 1.04 %
La Ligua + 0.76 %

Indicadores usados:

- R Efectivo: La tasa de reproducción efectiva fue calculada a nivel regional usando el método de Cori implementado en el paquete EpiEstim de R.
- Tasa de Incidencia: Casos Diarios cada 100.000 habitantes promedio en los últimos 7 días.
- Tasa de Positividad: Casos Confirmados por Test PCR dividido el número de exámenes PCR en la última semana.
- Variación de Casos: Corresponde a la variación relativa de casos en la semana vigente respecto a la semana previa.

Para la definición de regiones en Riesgo Alto, Medio y Bajo se usa un procedimiento de cluster que se basa en incidencia, positividad y R efectivo en últimos 7 días y su variación respecto a la semana anterior.