



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

Campaña de Vacunación contra SARS-CoV-2

Estudio sobre la efectividad de dosis de refuerzo

Grupo para estudio de vacunas SARS-CoV-2 MINSAL (vCovid MINSAL)

Octubre 2021

ANTECEDENTES

- Existe evidencia que los anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV-2 inducidos por las vacunas disminuyen con el paso del tiempo, lo que podría disminuir su efectividad contra Covid-19.
- El seguimiento poblacional que realiza el Ministerio de Salud observó una disminución importante en la efectividad para prevenir Covid-19, fundamentalmente en los grupos que se vacunaron primero.
- Estudios internacionales han mostrado que la combinación de vacunas es segura y efectiva ya que logra aumentar niveles de anticuerpos igual o a mayor nivel que la vacunas no combinadas.

- Analizamos la cohorte de personas que están afiliadas a FONASA:
 - **Mayores de 16 años.**
 - **Sin historia de infección por SARS-CoV-2** (confirmado o Covid-19 probable).
 - **Que hayan recibido CoronaVac** como esquema primario de inmunización.
- La efectividad se estimó para prevenir Covid-19 y hospitalización. No se incluyó la protección contra ingresos a UCI y muerte por Covid-19.

- La efectividad se calculó 14 días después de haber recibido la dosis de refuerzo con cualquiera de las vacunas disponibles.
- Los grupos consisten en las personas que recibieron tercera dosis versus los que no. Todas las personas contribuyen al grupo no vacunado antes de comenzar sus esquemas de vacunación.
- Los resultados son independientes de la edad, sexo, región de residencia, presencia de comorbilidades, nacionalidad y tramo de ingreso.

- La cohorte total incluyó **11.201.635 personas**.
- Se observaron **500.145 episodios de Covid-19**.
- La proporción de no vacunados fue significativamente distinta de acuerdo a todas las variables analizadas.

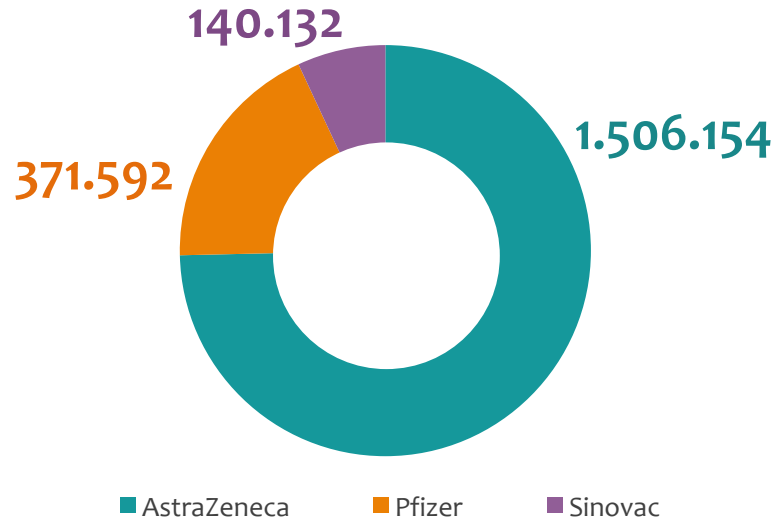
RESULTADOS | CARACTERÍSTICAS DE LA COHORTE

| Characteristic | Covid-19 | | p-value | Unvaccinated | | Vaccinated | | | p-value |
|------------------|--------------------|---------------|----------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|----------|---------|
| | N (%) | N (row %) | | N (row %) | 1 dose | 2 doses | 3 doses | | |
| | | | | | N (row %) | N (%) | N (%) | | |
| Total | 11,201,635 (100.0) | 500,145 (4.5) | - | 1,318,288 (11.7687) | 719,263 (6.4211) | 7,146,206 (63.7961) | 2,017,878 (18.0141) | - | |
| Region | | | | | | | | | |
| Arica | 144,726 (1.3) | 6,695 (4.6) | < 0.0001 | 21,489 (14.85) | 10,608 (7.33) | 92,597 (63.98) | 20,032 (13.84) | < 0.0001 | |
| Tarapacá | 200,869 (1.8) | 8,828 (4.4) | | 32,257 (16.06) | 12,694 (6.32) | 131,619 (65.52) | 24,299 (12.1) | | |
| Antofagasta | 329,632 (2.9) | 10,659 (3.2) | | 43,639 (13.24) | 24,239 (7.353) | 218,761 (66.37) | 42,993 (13.04) | | |
| Atacama | 191,906 (1.7) | 5,991 (3.1) | | 23,938 (12.47) | 12,995 (6.772) | 127,012 (66.18) | 27,961 (14.57) | | |
| Coquimbo | 531,115 (4.7) | 17,518 (3.3) | | 59,364 (11.18) | 34,141 (6.428) | 356,775 (67.17) | 80,835 (15.22) | | |
| Valparaíso | 1,212,562 (11) | 44,364 (3.7) | | 150,740 (12.43) | 71,947 (5.933) | 747,759 (61.67) | 242,116 (19.97) | | |
| Metropolitana | 4,098,579 (37) | 184,233 (4.5) | | 505,690 (12.34) | 267,377 (6.524) | 2,530,109 (61.73) | 795,403 (19.41) | | |
| L.G.B. O'Higgins | 629,292 (5.6) | 24,266 (3.9) | | 60,130 (9.555) | 33,564 (5.334) | 428,027 (68.02) | 107,571 (17.09) | | |
| Maule | 762,796 (6.8) | 38,424 (5) | | 73,288 (9.608) | 45,159 (5.92) | 508,071 (66.61) | 136,278 (17.87) | | |
| Ñuble | 348,527 (3.1) | 14,062 (4) | | 32,392 (9.294) | 16,905 (4.85) | 236,007 (67.72) | 63,223 (18.14) | | |
| Biobío | 1,054,437 (9.4) | 54,087 (5.1) | | 101,632 (9.639) | 61,591 (5.841) | 686,255 (65.08) | 204,959 (19.44) | | |
| Araucanía | 683,250 (6.1) | 41,357 (6.1) | | 86,887 (12.72) | 45,239 (6.621) | 439,443 (64.32) | 111,681 (16.35) | | |
| Los Ríos | 273,268 (2.4) | 17,420 (6.4) | | 32,246 (11.8) | 17,606 (6.443) | 179,344 (65.63) | 44,072 (16.13) | | |
| Los Lagos | 584,765 (5.2) | 25,950 (4.4) | | 76,188 (13.03) | 47,534 (8.129) | 372,198 (63.65) | 88,845 (15.19) | | |
| Aysén | 61,227 (0.55) | 2,199 (3.6) | | 7,143 (11.67) | 6,980 (11.4) | 38,864 (63.48) | 8,240 (13.46) | | |
| Magallanes | 94,684 (0.85) | 4,092 (4.3) | | 11,265 (11.9) | 10,684 (11.28) | 53,365 (56.36) | 19,370 (20.46) | | |

RESULTADOS

Se incluyeron **4.785.749**
personas inmunizadas
con CoronaVac.

2.017.878 recibieron
alguna dosis de
refuerzo.



AUMENTO DE EFECTIVIDAD CONTRA COVID-19

AL DÍA 14 DESPUÉS DE LA DOSIS DE REFUERZO

Dosis de refuerzo
CoronaVac

56% a 80%

Dosis de refuerzo
Pfizer-BioNTech

56% a 90%

Dosis de refuerzo
AstraZeneca

56% a 93%

AUMENTO DE EFECTIVIDAD CONTRA HOSPITALIZACIÓN

AL DÍA 14 DESPUÉS DE LA DOSIS DE REFUERZO

Dosis de refuerzo
CoronaVac

84% a 88%

Dosis de refuerzo
Pfizer-BioNTech

84% a 87%

Dosis de refuerzo
AstraZeneca

84% a 96%

CONCLUSIÓN

- Las tres vacunas usadas como refuerzo **logran aumentar la efectividad contra Covid-19 y hospitalización** en forma significativa.
- Estos resultados **reafirman la decisión de indicar dosis de refuerzo** a toda la población siguiendo los criterios de priorización.

