

IMMUNIZATION PROCESS AGAINST COVID-19 IN CHILE

PROGRESS, STRATEGIES, CHALLENGES AND LESSONS



**Felipe Munoz Perez
Immunization Department
Undersecretary of Public Health
Chilean Ministry of Health
02.11.2022**

PILLARS OF THE VACCINATION PROCESS AND CONTEXT

PANDEMIC

World Economic
crisis

Social and
mobility
restrictions

unprecedented
technological
development

Stress of
health systems



CURRENT SITUATION SARS-COV-2 VACCINATION CAMPAIGN

Continent: America - South America

Capital: Santiago

Total population 2022: 19,828,563 p.

Regions: 16

Communes or municipalities: 346

Border countries: Peru - Bolivia - Argentina

Kilometers length: 4,270 km



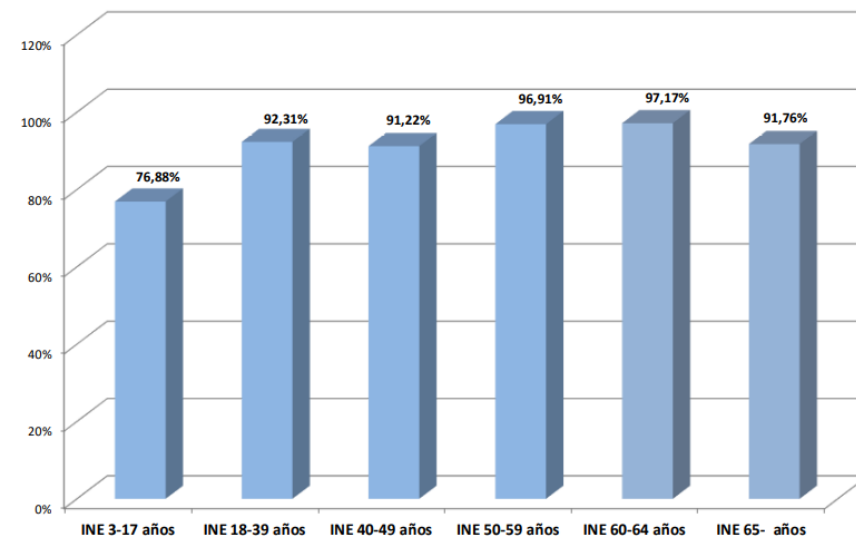
CHILE



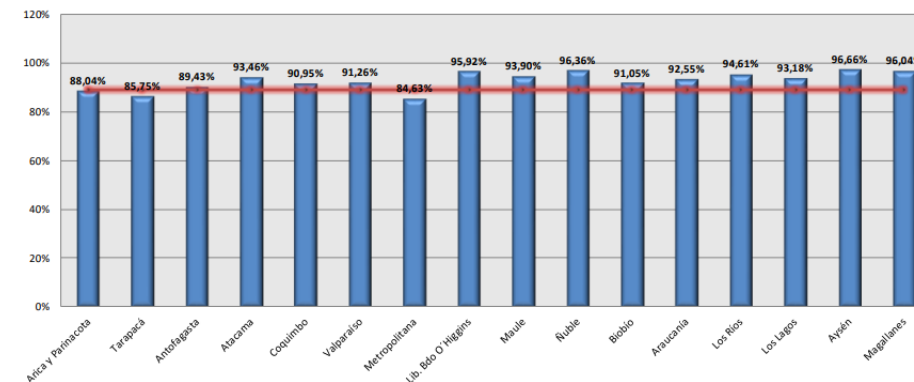
VACUNACIÓN TOTAL POBLACIÓN OBJETIVO

Población Objetivo	19.117.559	PFIZER	SINOVAC	ASTRAZENECA	CANSINO	OTROS
Vacunación 1as dosis + únicas	17.668.160	3.834.383	12.846.535	411.117	575.174	951
% de Avance	92,42%	20,1%	67,2%	2,2%	3,0%	0,0%
Vacunación 2as dosis + únicas	17.033.127	3.966.313	12.350.358	140.188	575.174	1.094
% de Cobertura	89,10%	20,7%	64,6%	0,7%	3,0%	0,0%

Cobertura de la vacunación SARS-Cov-2 por grupo etario (2as dosis)



Cobertura de la vacunación SARS-Cov-2 (2as dosis) por región.



OPERATION FOR THE INTRODUCTION OF COVID-19 VACCINES



1. Regulatory aspects of COVID vaccines

- Emergency registration in regulatory agencies
- Clinical studies and scientific evidence for more than 300 vaccine projects



2. Import of vaccines

- Commercial agreement with each laboratory/COVAX
- Interministerial articulation and public-private collaboration for importing vaccines to Chile.



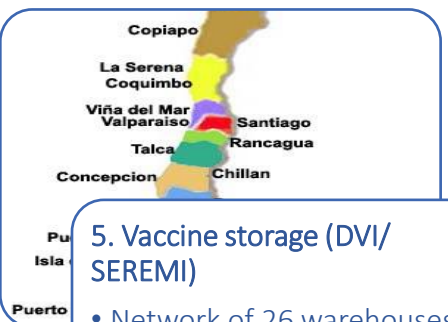
3. Vaccine quality control (ARN)

- Authorization for use and distribution in the national territory
- Permanent updating of new evidence



4. Distribution planning

- Specialized Pharmaceutical Logistics Operator
- Differential management of each vaccine used in the campaign (Pfizer/Sinovac/AZ/CanSino)



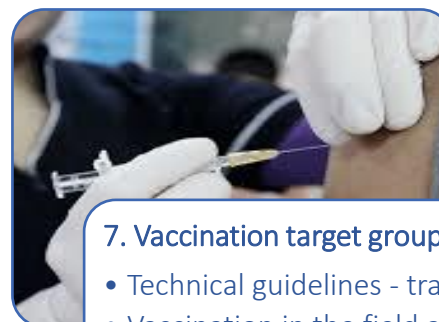
5. Vaccine storage (DVI/SEREMI)

- Network of 26 warehouses of Health nationwide
- Logistics and cold chain strengthening plan of the PNI at all levels



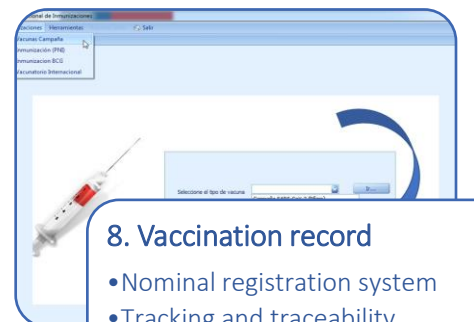
6. Deliver vaccines to vaccinators

- Public and private vaccinators withdraw vaccines from warehouses
- Logistics strengthening, HR and improvement of installed capacity



7. Vaccination target groups

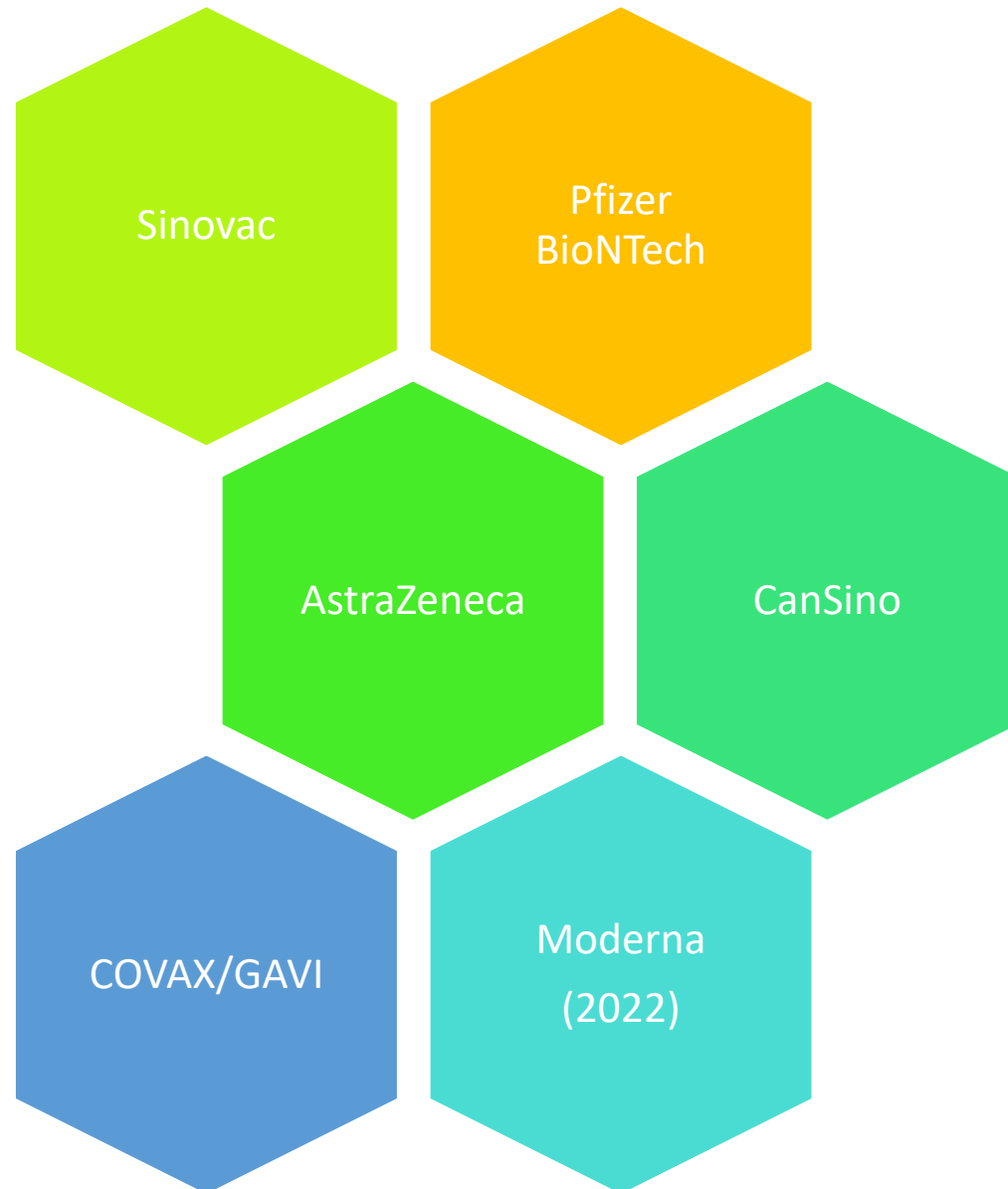
- Technical guidelines - training
- Vaccination in the field and massive places
- Delivery of support resources to additional public vaccinators



8. Vaccination record

- Nominal registration system
- Tracking and traceability
- Vigilance system
- Mobility pass
- Vaccination data received abroad
- Official data of coverage vaccination

SUPPLY OF COVID-19 VACCINES



MILESTONES OF THE VACCINATION CAMPAIGN

Milestones:

- 12/24/2020: start of vaccination (Health Care Workers)
- 01/18/2021: start of vaccination throughout the country (Health Care Workers)
- 02/03/2021: general population, weekly calendar (avoid crowds)
- 03/15/2021: max. vaccination 430,413 doses (157,860 1st dose + 270,553 2nd dose)
- 06/21/2021: start of vaccination of adolescents (chronic pathologies)
- 08/11/2021: start of vaccination with 1st booster for adults 55+
- 09/13/2021: start vaccination of girls and boys from 6 years (chronic pathologies)
- 12/06/2021: start vaccination of girls and boys from 3 years (chronic pathologies)
- 01/10/2022: start of vaccination with 4th dose (2nd booster) (to immunocompromised)
- 02/07/2022: start of vaccination with 4th dose (2nd booster) to adults 55+



TECHNICAL DOCUMENTS FOR THE SARS-COV-2 VACUNATION CAMPAIGN

LINEAMIENTOS TÉCNICOS OPERATIVOS PARA LA VACUNACIÓN CONTRA SARS-COV-2 2021 Subsecretaría de Salud Pública División de Prevención y Control de Enfermedades Departamento de Inmunizaciones Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	GRUPOS OBJETIVOS PARA VACUNACIÓN CONTRA SARS-COV-2 SEGÚN EL SUMINISTRO DE VACUNAS** DEPARTAMENTO INMUNIZACIONES- DIPRECE Revisión al 03 de Marzo 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	PLANIFICACIÓN: VACUNACIÓN CONTRA SARS-COV-2 SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA DIVISIÓN PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES / DEPARTAMENTO DE INMUNIZACIONES 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	GUÍA PARA LA MICRO-PLANIFICACIÓN DE LA CAMPAÑA DE VACUNACIÓN SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA / DIVISIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES DEPARTAMENTO INMUNIZACIONES 28 ENERO 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	RECOMENDACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DE VACUNAS CONTRA SARS-COV-2 Y OTRAS VACUNAS División Prevención y Control de Enfermedades Departamento de Inmunizaciones Subsecretaría de Salud Pública Abril de 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	ACTUALIZACIÓN DE USO VACUNAS DE LABORATORIO ASTRAZENECA (AZD1222) División Prevención y Control de Enfermedades Departamento de Inmunizaciones Subsecretaría de Salud Pública 7 junio 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	ESQUEMA HETERÓLOGO ASTRAZENECA/PFIZER PARA COMPLETAR VACUNACIÓN DE MENORES DE 45 AÑOS QUE RECIBIERON 1ª DOSIS DE ASTRAZENECA División Prevención y Control de Enfermedades Departamento de Inmunizaciones Subsecretaría de Salud Pública 14 de junio 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19
VACUNACIÓN DE TRABAJADORES DE LA EDUCACIÓN PREESCOLAR Y ESCOLAR DEPARTAMENTO DE INMUNIZACIONES / DIVISIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA 17 de febrero 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	VACUNACIÓN CONTRA SARS-COV-2 DE MUJERES EN ETAPA DE LACTANCIA DEPARTAMENTO DE INMUNIZACIONES / DIVISIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA Marzo 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	ESTRATEGIA CAPULLO: VACUNA ANTI SARS-COV-2 EN CUIDADORES DE PACIENTES PEDIÁTRICOS INMUNOCOMPROMETIDOS DEPARTAMENTO DE INMUNIZACIONES / DIVISIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA Marzo 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	ESTRATEGIA CAPULLO: VACUNA ANTI SARS-COV-2 EN CUIDADORES DE PACIENTES PEDIÁTRICOS CON NECESIDADES ESPECIALES EN LA ATENCIÓN DE SALUD DEPARTAMENTO DE INMUNIZACIONES / DIVISIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA Marzo 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	VACUNACIÓN CONTRA SARS-COV-2 DE MUJERES EMBARAZADAS División Prevención y Control de Enfermedades Departamento de Inmunizaciones Subsecretaría de Salud Pública Abril de 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	VACUNACIÓN CONTRA SARS-COV-2 EN ADOLESCENTES DIVISIÓN PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES DEPARTAMENTO DE INMUNIZACIONES SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA 9 de junio 2021 Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19	INFORME DEL DISEÑO, PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO DE LA CAMPAÑA DE VACUNACIÓN COVID-19 2021 EN CHILE AL 5 DE JULIO 2021 DEPARTAMENTO DE INMUNIZACIONES, MINISTERIO DE SALUD DE CHILE Ministerio de Salud Gobierno de Chile CORONA PLAN DE ACCIÓN COVID-19

SARS-COV-2 VACCINATION SCHEDULES

CALENDARIO DE VACUNACIÓN COVID-19

Entre el 21 y el 27 de junio

Este calendario podría estar sujeto a cambios.

Lunes 21	Martes 22	Miércoles 23	Jueves 24	Viernes 25	Fin de semana
Segunda dosis a población vacunada con primera dosis entre el 24 y el 30 de mayo Primera dosis personas de 19 años Primera dosis personas de 19 años Primera dosis personas de 18 años Primera dosis personas de 18 años Adolescentes entre 12 y 17 años de centros Sename, centros colaboradores del Sename y centros de atención de salud mental Adolescentes entre 12 y 17 años con comorbilidades específicas* *: Enfermedad pulmonar crónica (fibrosis quística, fibrosis pulmonar de cualquier causa, asma grave, Tuberculosis en tratamiento); Enfermedad neurológica (neuromusculares congénitas o adquiridas, que determinan trastornos de la deglución o del manejo de secreciones respiratorias, epilepsia refractoria a tratamiento); Enfermedad renal crónica (insuficiencia renal en etapa 4 o mayor, diálisis); Enfermedad hepática crónica (cirrosis, hepatitis crónica, hepatopatías); Enfermedades metabólicas (diabetes mellitus, enfermedades congénitas del metabolismo); Cardiopatías (congénitas y miocardiopatías de cualquier causa); Enfermedad autoinmune (lupus, artritis idiopática juvenil, artritis reumatoide, enfermedad de Crohn, y otras); Cáncer en tratamiento con radioterapia, quimioterapia, terapias hormonales o medidas paliativas de cualquier tipo; Inmunodeficiencias (congénitas o adquiridas, incluye Síndrome de Down, trasplantados y personas viviendo con VIH); Enfermedad mental grave (esquizofrenia y trastorno bipolar); Obesidad severa (IMC > 3 DE) Vacunación embarazadas** Mujeres embarazadas a partir de las 16 semanas de edad gestacional Rezagados de 20 o más años					› Segundas dosis › Vacunación embarazadas** › Rezagados El calendario de primeras dosis va tan rápido como lo permite la recepción de vacunas en nuestro país. Respetar el calendario de vacunación es muy importante para el éxito de esta campaña.

@MeVacuno

**Deben presentar el Formulario Consejería Vacunación Embarazadas

DOSIS DE REFUERZO MENORES DE 55 AÑOS

DEL 13 AL 16 DE SEPTIEMBRE

Lunes 13	Martes 14	Miércoles 15	Jueves 16	Viernes 17
Personas vacunadas con 2ª dosis Sinovac hasta el 14 DE MARZO:				
GRUPO 1 45 a 54 años vacunados hasta el 14 de marzo 2021	36 a 44 años vacunados hasta el 14 de marzo 2021	28 a 35 años vacunados hasta el 14 de marzo 2021	18 a 27 años vacunados hasta el 14 de marzo 2021	FERIADO
Personas entre 18 y 54 años vacunadas con segunda dosis Sinovac hasta el 7 de marzo				
GRUPO 2 Personas inmunocomprometidas desde los 16 años* Trasplante de órgano sólido, precursores hematopoyéticos, cáncer en tratamiento, enfermedades autoinmunes en tratamientos biológicos/pequeñas moléculas, dializados (hemo o peritoneo).** *Que hayan recibido esquema completo hasta el 30 de junio. **Los pacientes deben presentar receta o certificado que acredite su condición de salud.				

Este calendario podría estar sujeto a cambios.

CALENDARIO DE VACUNACIÓN COVID-19

Entre el 13 y el 17 de septiembre

Este calendario podría estar sujeto a cambios.

Lunes 13	Martes 14	Miércoles 15	Jueves 16	Viernes 17
Adolescentes de 14 a 15 años con Sinovac Niños con comorbilidades específicas* entre 10 a 11 años con Sinovac	Adolescentes de 14 a 15 años con Sinovac Niños con comorbilidades específicas* entre 8 a 9 años con Sinovac	Adolescentes de 14 a 17 años con Sinovac Niños con comorbilidades específicas* entre 6 a 7 años con Sinovac	Adolescentes de 14 a 17 años con Sinovac Niños con comorbilidades específicas* entre 6 a 11 años con Sinovac	Feriado
2ª dosis a población vacunada con Sinovac, AstraZeneca y Pfizer hasta el 22 de agosto, con al menos 28 días desde la 1ª dosis				
1ª dosis para rezagados desde los 18 años con Sinovac, CanSino o AstraZeneca				
Vacunación mujeres embarazadas a partir de las 16 semanas de edad gestacional**				
Comorbilidades específicas* *: Enfermedad pulmonar crónica (fibrosis quística, fibrosis pulmonar de cualquier causa, asma grave, Tuberculosis en tratamiento); Enfermedad neurológica (neuromusculares congénitas o adquiridas, que determinan trastornos de la deglución o del manejo de secreciones respiratorias, epilepsia refractoria a tratamiento); Enfermedad renal crónica (insuficiencia renal en etapa 4 o mayor, diálisis); Enfermedad hepática crónica (cirrosis, hepatitis crónica, hepatopatías); Enfermedades metabólicas (diabetes mellitus, enfermedades congénitas del metabolismo); Cardiopatías (congénitas y miocardiopatías de cualquier causa); Enfermedad autoinmune (lupus, artritis idiopática juvenil, artritis reumatoide, enfermedad de Crohn, y otras); Cáncer en tratamiento con radioterapia, quimioterapia, terapias hormonales o medidas paliativas de cualquier tipo; Inmunodeficiencias (congénitas o adquiridas, incluye Síndrome de Down, trasplantados y personas viviendo con VIH); Enfermedad mental grave (esquizofrenia y trastorno bipolar); Obesidad severa (IMC > 3 DE)				

El calendario de primeras dosis va tan rápido como lo permite la recepción de vacunas en nuestro país. Respetar el calendario de vacunación es muy importante para el éxito de esta campaña.

*Según corresponda de acuerdo a la edad.
 **Deben presentar el Formulario Consejería Vacunación Embarazadas

CALENDARIO DE VACUNACIÓN COVID-19

VACUNACIÓN NIÑOS Y NIÑAS DE 3 A 5 AÑOS

Entre el 20 y el 26 de diciembre

Lunes 20	Martes 21	Miércoles 22	Jueves 23	Viernes 24	Fin de semana*
Niños y niñas de 3 a 5 años					

Usa mascarilla
 Lávate las manos
 Mantén la distancia
 Verifica siempre
 Vacunate

Este calendario podría estar sujeto a cambios.

Fuente:
<https://www.minsal.cl/calendario-de-vacunacion-masiva-contra-covid-19/>

@MeVacuno

NATIONAL REGISTRY OF IMMUNIZATIONS COVID-19 VACCINES

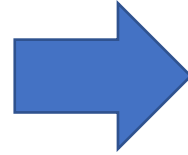
Gobierno de Chile

REGISTRO NACIONAL DE INMUNIZACIONES

Ubicación:

Usuario:

Clave:



Persona a vacunar

Tipo y N° del documento de identificación: ☐ RUN ☐ Pasaporte ☐ Otro

Comuna de Residencia: Lote o Serie:

Vacunador: Criterio de elegibilidad: Dosis: Fecha Próxima Dosis:

Paciente: CEDIN ANDRES MALDONADO

Fecha: 17-12-2013 Vacuna: TOXOIDE

07-04-2014 Influenza

08-05-2017 Influenza

21-03-2018 Influenza

20-11-2018 Hepatitis

Nombres: CARLOS ANTONIO

Primer Apellido: MALDONADO Segundo Apellido: SAAVEDRA

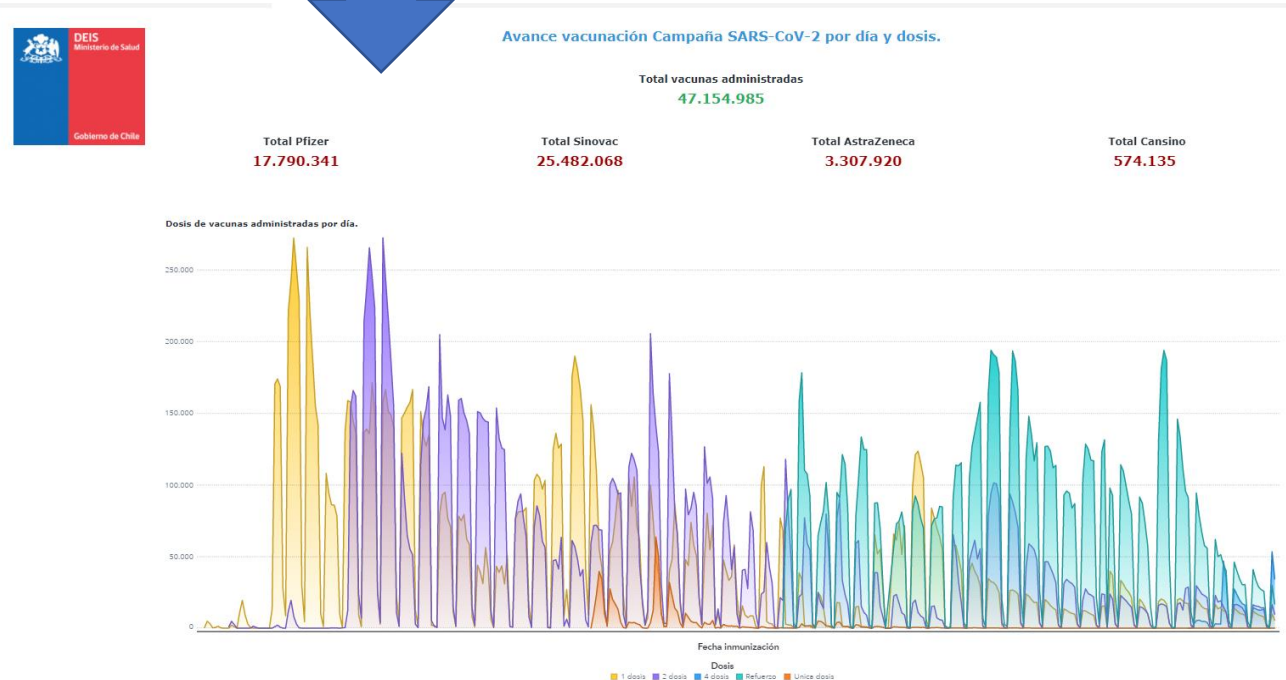
Fecha de Nacimiento: 08-11-1988 Sexo: Hombre

Teléfono: 987876556 Correo Electrónico: mcorreo@gmail.com

☐ No tiene ☐ No tiene

País de Origen: Chile Nacionalidad: Chile

Pueblo Originario: Ninguno



Ministerio de Salud

PASE DIGITAL DE VACUNACIÓN DE CHILE

Chile's Digital Vaccination Pass

Campaña SARS-CoV-2

SOLO USO NACIONAL

Apellidos / Last Name:

Nombres / First and Middle Name: FELIPE ANTONIO

N° de Documento / Document ID: RUN 16.193.9

Fecha de Nacimiento / Date of Birth: 29/08/1986

Esquema: Sinovac

1° dosis

Laboratorio fabricante / Manufacturer: SINOVAC LIFE SCIENCE

Vacuna administrada / Vaccine product: CoronaVac

Lote o serie / Lot or series: A2021010020

Fecha de vacunación / Vaccination date: 11 February 2021

Vacunatorio / Vaccination center: Centro de Salud Familiar N° 5, Santiago Region Metropolitana de Santiago

2° dosis

Laboratorio fabricante / Manufacturer: SINOVAC LIFE SCIENCE

Vacuna administrada / Vaccine product: CoronaVac

Lote o serie / Lot or series: E202102006

Fecha de vacunación / Vaccination date: 12 March 2021

Vacunatorio / Vaccination center: Centro de Salud Familiar N° 5, Santiago Region Metropolitana de Santiago

Refuerzo:

Refuerzo

Laboratorio fabricante / Manufacturer: Pfizer BioNTech

Vacuna administrada / Vaccine product: BNT162b2

Lote o serie / Lot or series: FG3526

Fecha de vacunación / Vaccination date: 15 September 2021

Vacunatorio / Vaccination center: Centro Logístico de Vacunación MINSAL, Ñuñoa Region Metropolitana de Santiago





SARS-COV-2 VACCINATION CHALLENGES IN CHILE



Booster vaccination and effectiveness



Vaccination of infants



Efficacy heterologous schedule



Efficacy of vaccines against variants of the virus



Periodicity of vaccination in the medium and long term



Priority target groups



New technological platforms for vaccine development



Opening of borders and vaccination of foreigners



Coverage of other vaccines of the Immunization Program



Economic and social recovery

THANK YOU VERY MUCH FOR YOUR ATTENTION!

