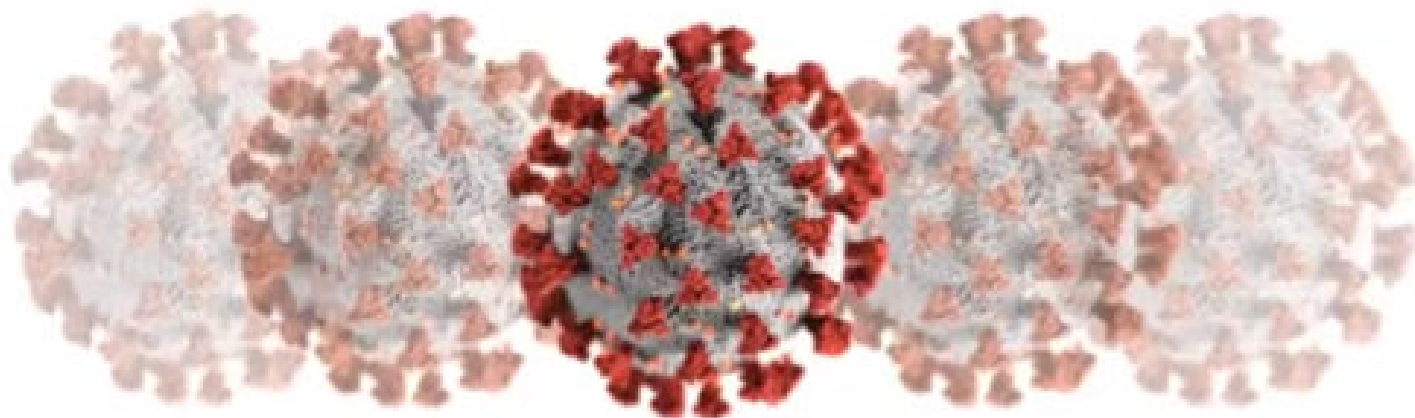


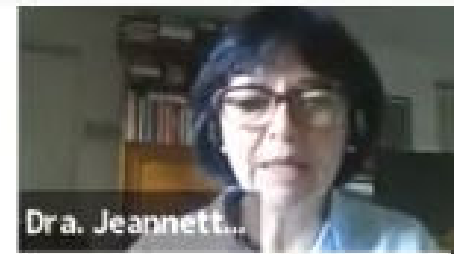
Como se hacen las recomendaciones para vacunas contra COVID-19 en el país

Jeannette Dabanch Peña

Comité Asesor de Vacunas e Inmunizaciones (CAVEI)

22 Diciembre 2020

zoom



Quienes y como se han realizado las recomendaciones:

- Comité encargado de emitir recomendaciones vacunas e inmunizaciones (CAVEI).
- Criterios para recomendaciones:
 - Caracterización epidemiológica
 - Evidencia generada por estudios clínicos
 - Plataformas de desarrollo de vacunas
 - Recomendación
- Criterios para recomendación de priorización en fase inicial de campaña.

Consejo **asesor** y **consultivo, no vinculante**, científico-técnico multidisciplinario, **deliberativo e independiente**, creado el 28 de diciembre 2009.

Tarea:

Asesorar al Ministerio de Salud en la **formulación** de **políticas**, en el diseño de **programas** y en la **implementación** de **estrategias y prácticas** de **inmunización** eficientes, seguras y coherentes con las necesidades de la población chilena.

Quienes lo componen

Panel de Expertos

- Jaime Cerda
- Eduardo Díaz
- María Luz Endeiza
- Jaime Inostroza
- Jaime Rodríguez
- Solange Santillana
- Jeannette Dabanch

Secretaría Ejecutiva

- Magdalena Bastías

Secretariado

- Cecilia González, Programa Nacional de Inmunizaciones, MINSAL
- María Alejandra Rodríguez, Instituto de Salud Pública
- Alejandra Pizarro, Epidemiología MINSAL

Primera recomendación CAVEI: 30 de junio 2020

PRONUNCIAMIENTO INTERINO DEL CAVEI SOBRE GRUPOS OBJETIVO DE VACUNAR CONTRA SARS-COV-2

El CAVEI responde a la solicitud de pronunciamiento por parte del Departamento de Inmunizaciones sobre grupos objetivo que deberían recibir vacuna ya sea por condiciones que aumentan su riesgo de cursar con una enfermedad grave y/o para preservar el sistema sanitario y/u otras consideraciones que correspondan.



Grupos objetivos de vacunar contra SARS-CoV-2. Recomendación interina 30 de junio 2020.

- Basada en:
 - Caracterización epidemiológica:
 - grupos y factores de riesgo
 - Evidencia científica e información disponible.
 - Desarrollo de vacunas basadas en distintas plataformas de producción.

Caracterización epidemiológica en Chile a 27 de junio 2020

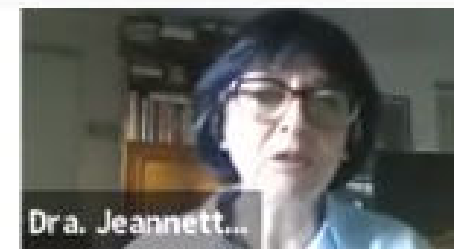


- 275.648 casos y 4.505 defunciones.
 - Incidencia acumulada de 1547,7 casos por 100 mil.
 - Mayor en hombres (1519 vs 1375).
 - Tasa letalidad 1,6%
- RM: tasa mas alta de incidencia acumulada (2913,8).
- Tasa global de hospitalización mayor en hombres (115,3 vs 87,6 por 100 mil).
- Tasa de hospitalización mayor en adultos de 80 y más años (418,6 por 100mil).
- La mayoría de la población susceptible (seroprevalencia 2,9%)*

https://vacunas.minsal.cl/wp-content/uploads/2020/07/CAVE1_Pronunciamento-Interino-Grupos-Vacunado%CC%81n-COVID19_30jun2020.pdf

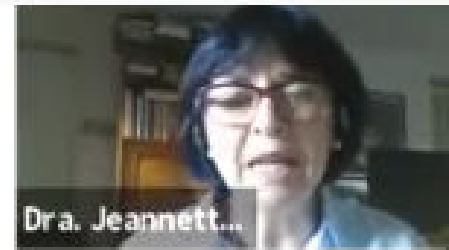
*Vial P, González C, Vial M, Lavín M, Aguilera X, Araos R, et al. Infección por SARS-CoV-2: Determinación de Seroprevalencia en Región Metropolitana de Santiago II Informe Preliminar Junio 20, 2020. 2020.

Evidencia científica al 27 de junio 2020

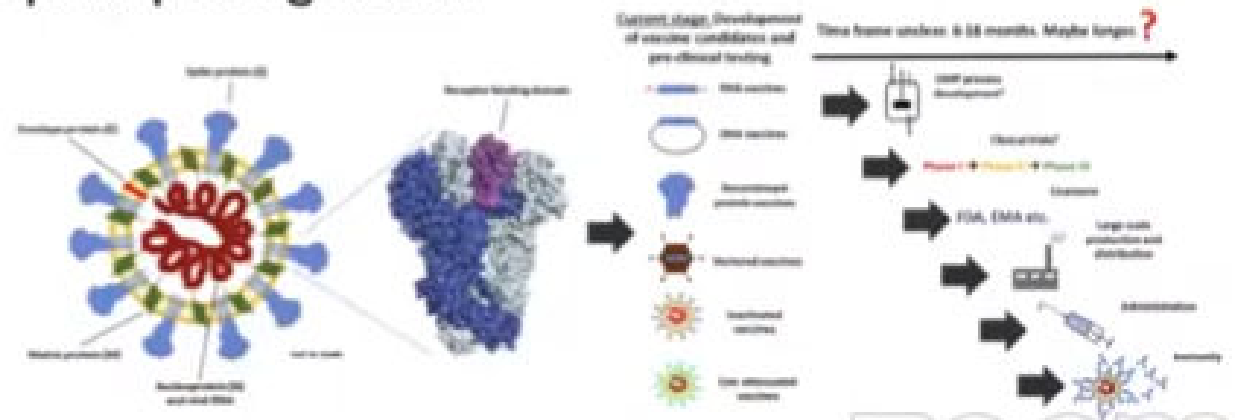


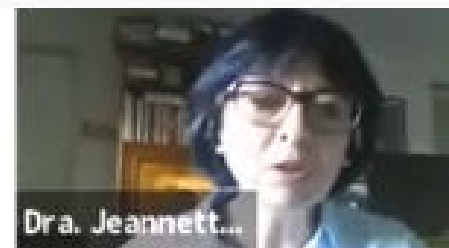
- Factores demográficos: quienes son los que enferman
- Factores para severidad y mortalidad
- Inmunidad: todos susceptibles de enfermar

Evidencia científica al 27 de junio 2020



- Desarrollo de vacunas: distintas plataformas y estudios previos derivados de SARS-CoV (2002) y MERS-CoV (2012)
- De contar con vacunas
 - ¿Población que necesita vacunarse para proteger a la mayoría en la comunidad?
 - ¿Cuanto dura la inmunidad?
 - ¿A quienes se podrá vacunar?
 - ¿Cuántas dosis?





Dra. Jeannett...

CAVEI recomienda en forma preliminar que los grupos objetivo de vacunar en Chile contra SARS-CoV-2 sean lo siguientes y que se priorice su acceso a la vacuna según el orden que se presenta. 30 de junio 2020

1. Trabajadores de la salud.

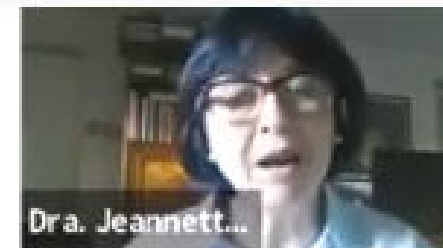
2a. Centros de larga estadía adultos, centros SENAME, centros de reclusión cerrada:

- personas mayores, rehabilitación, centros de acogida, etc.

2b. Factores o condiciones de riesgo inherentes al individuo que lo hacen propenso a cursar un cuadro grave (protección del individuo y prevención de carga al sistema de salud):

- mayores de 65 años.
- cualquier edad con enfermedad de base

3. Población general sujeta a la definición de subgrupos beneficiarios según el tipo de tecnología de la vacuna disponible compatible con las características y necesidades de cada subgrupo, como embarazadas, lactantes, niños, otros.



Cual es la situación actual...

Gran impacto de la pandemia en 11 meses



Globally, as of 4:13pm CET, 22 December 2020, there have been 76,250,431 confirmed cases of COVID-19, including 1,699,230 deaths, reported to WHO.

Global Situation

76,250,431

confirmed cases



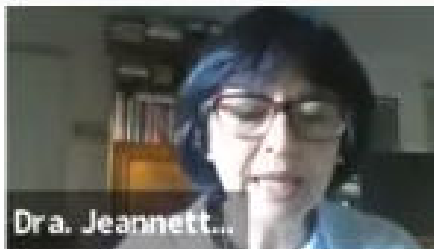
1,699,230

deaths



Source: World Health Organization
Data may be incomplete for the current day or week.

zoom



Situación epidemiológica Chile al 17 de diciembre:

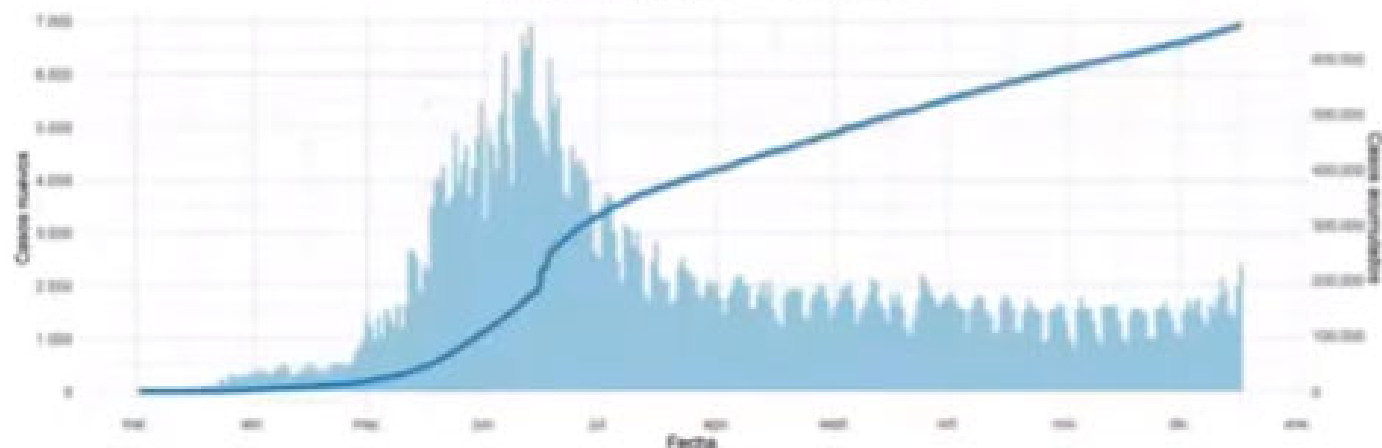
Casos acumulados: 661.829
Defunciones: 21.421

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

PARTE 1: SITUACIÓN NACIONAL SEGÚN REGIÓN DE OCURRENCIA O NOTIFICACIÓN

La Figura 1 presenta la curva de casos de COVID-19 (confirmados y probables) por laboratorio según día. Al 17 de diciembre se registra un total de 661.829 casos acumulados (confirmados y probables) y 2.404 casos nuevos en las últimas 24 horas, de los cuales 1.551 corresponden a casos sintomáticos, 809 asintomáticos y 44 casos confirmados no notificados. El total de casos probables acumulados es de 80.694 y el total de casos confirmados no notificados con PCR (+) para SARS-CoV-2 es de 13.510.

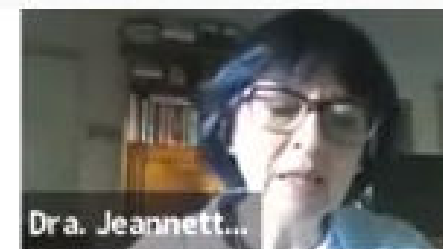
Figura 1. Número de casos nuevos confirmados (incluye probables) y acumulados de COVID-19 según fecha de confirmación por laboratorio, Chile, al 17 de diciembre de 2020
(Barra=casos nuevos; Línea=casos acumulados).



Datos presentados al 17-12-2020

La serie de datos corresponde al Proceso 02 derivado de <https://covid19.gub.cl/datos> y <https://covid19.gub.cl/datos>. Fuente: Ministerio de Salud

zoom

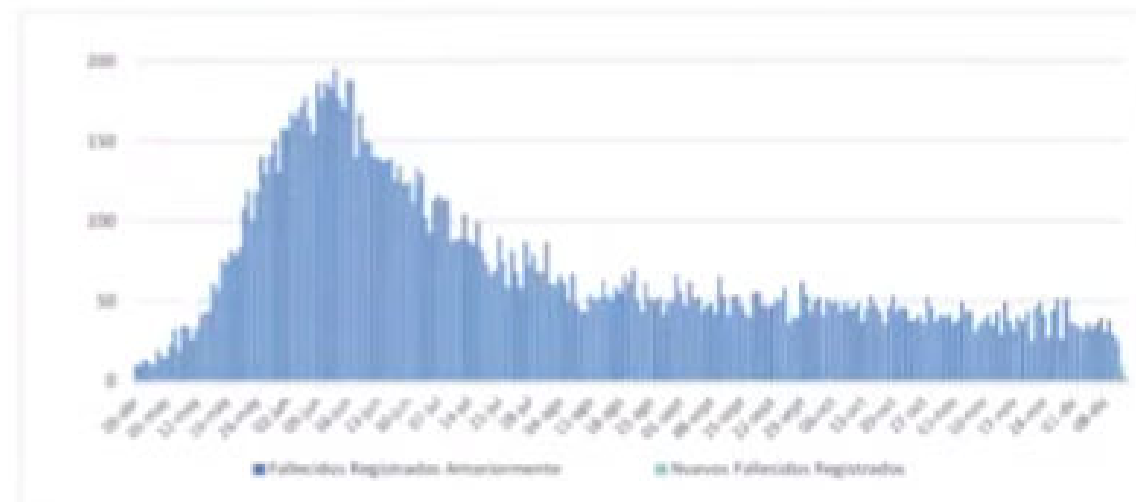


Defunciones en Chile a diciembre 2020

1. Pacientes fallecidos por grupo etario

Tramos de edad	# pacientes	% total	% agrupado
≤ 39 años	362	2,27%	2,27%
40 a 49 años	534	3,34%	3,34%
50 a 59 años	1.591	9,97%	9,97%
60 a 69 años	3.359	21,05%	21,05%
70 a 79 años	4.497	28,18%	63,37%
80 a 89 años	4.133	25,90%	
≥ 90 años	1.483	9,29%	
Total	15.959	100%	100%

2. Fallecidos según fecha de defunción, de acuerdo a criterios DEIS



Reporte diario 15 de diciembre: 15.959

DEIS al 9 de diciembre: 21.151 (letalidad 3,3%)

<https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/>

<https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2020/12/Informe-Epidemiologico-76.pdf>

zoom

Edad y sexo como de riesgo para hospitalización en Chile a diciembre 2020

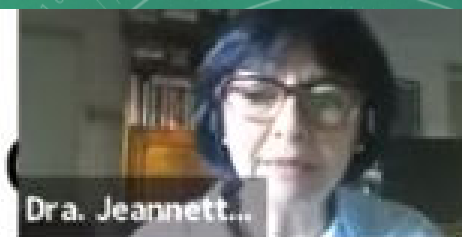
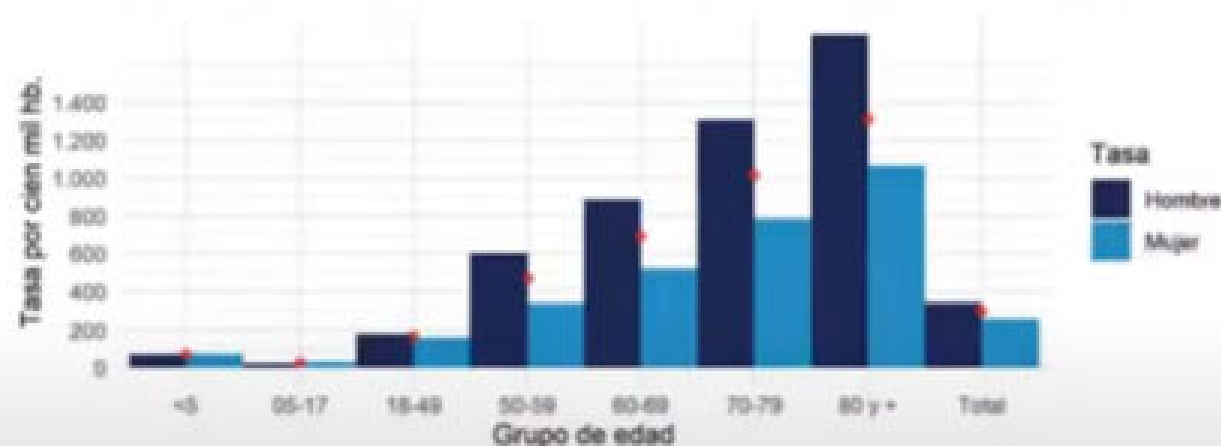


Figura 13. Tasas de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) hospitalizados por grupo de edad y sexo. Chile, al 17 de diciembre de 2020.



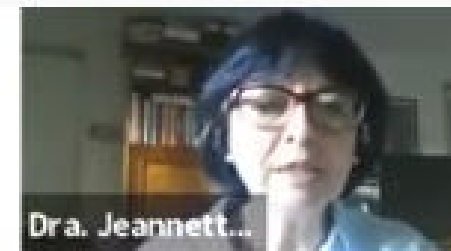
Datos previos al 17-12-2020
Círculos rojos indican las tasas totales por segmento.
Tasa de hospitalización por cien mil habitantes
Fuente: Sistema de notificación EPYVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL

https://www.minsal.cl/wp-content/uploads/2020/12/Informe-Epidemiologico-78_.pdf



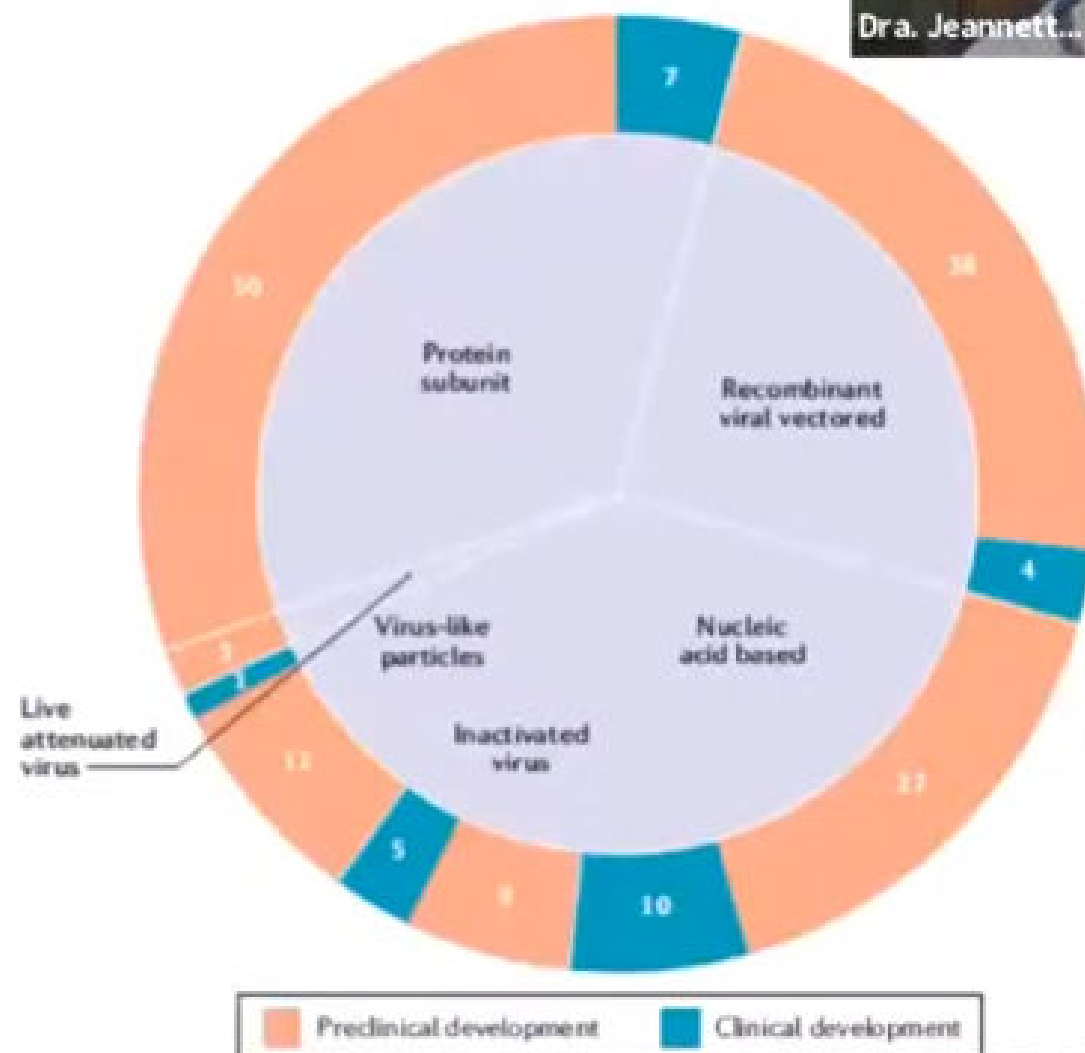
40:20 / 1:37:10

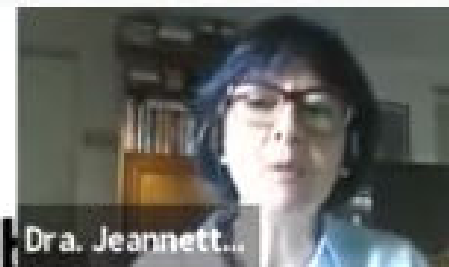




Desarrollo de vacunas

- Múltiples plataformas
- Se están estudiando 214 candidatas vacuna:
 - 52 en fase clínicas
 - 14 están en estudios fase 3
- Con aprobación de emergencia:
 - Vacuna Pfizer mRNA
 - Vacuna Moderna mRNA





Segunda recomendación provisoria CAVEI: 2 de diciembre



RECOMENDACIÓN PROVISORIA DEL CAVEI PARA LA PRIORIZACIÓN INICIAL DE GRUPOS A VACUNAR CONTRA SARS-CoV-2 EN CONTEXTO DE SUMINISTRO LIMITADO DE VACUNAS

Este documento complementa el "Pronunciamiento interino del CAVEI sobre grupos objetivo de vacunar contra SARS-CoV-2" publicado el 30 de junio de 2020 (1), considerando el avance de los estudios clínicos relacionados a vacunas y el mayor conocimiento del comportamiento epidemiológico de la pandemia hasta la fecha y un escenario inicial con suministro limitado de dosis. Considera, además, que la población incluida en los estudios clínicos en fase 3 de las vacunas candidatas contra SARS-CoV-2 son adultos de 18 y más años, sanos o con comorbilidades

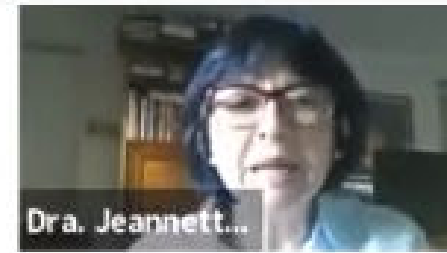


Antecedentes:

- Aspectos epidemiológicos
 - Grupos de riesgo
 - Factores de riesgo
- Aspectos relacionado a vacunas
 - Evidencia de estudios fase 3, poblaciones incluidas
- Aspectos regulatorios
- Suministro limitado y despacho fraccionado

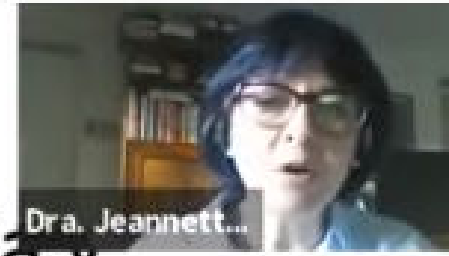
Objetivo:

- Mantener y preservar sistema sanitario y actividades esenciales

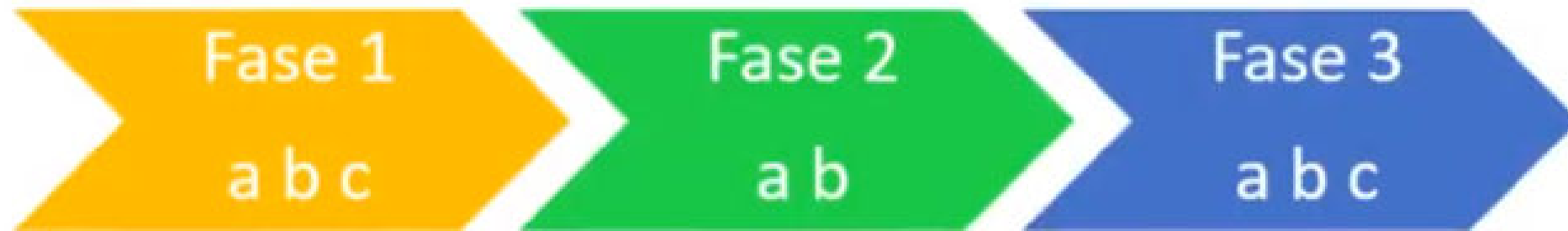


Priorización: Tarea compleja y difícil

- **¿Porqué es necesaria?**
 - alta demanda, suministro limitado
 - entrega o despacho fraccionado por parte del productor
 - calendarización de entrega posible de sufrir modificaciones
- **Escenarios complejos**
 - Epidemiología dinámica
 - Diversas plataformas de vacunas
 - Complejidad de la logística
 - Indicación de uso en población, según aprobación de agencias regulatorias
- **Objetivo:**
 - Mantener y preservar sistema sanitario y actividades esenciales, disminuir morbilidad y mortalidad



Recomendación en escenario inicial de alta demanda y suministro limitado y fraccionado de vacunas



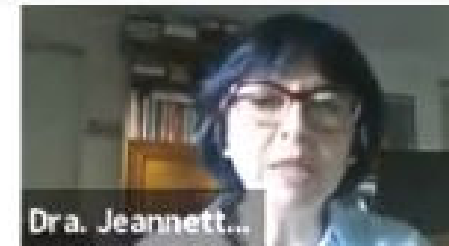
Objetivo: vacunar a toda la población objetiva

Población objetiva: 80% de la población

Tabla 2. Priorización de grupos objetivo de vacunar contra SARS-CoV-2 en Chile en contexto de suministro limitado de vacunas COVID-19.

Prioridad de acceso a vacunación	Grupo poblacional
FASE 1	
1a	Personal de salud clínico y administrativo en atención abierta, cerrada y urgencias, que incluye: servicios clínicos (incluye dental), servicios de apoyo clínico (laboratorio, radiología, farmacia, anatomía patológica), administrativos, alimentación, transporte, seguridad, entre otros. Estudiantes de carreras de las áreas de salud en prácticas clínicas.
1b	Personas residentes en centros de larga estadía, en centros del SENAME ¹ o en convenio con esa institución, en instituciones de atención de salud mental y personas privadas de libertad.
1c	Personal crítico ² de la Administración del Estado, Fuerzas de Orden y Seguridad, Fuerzas Armadas desplegadas en el plan de acción por coronavirus, Gendarmería, Bomberos.
FASE 2	
2a	Personas mayores de 65 años ²
2b	Personas con comorbilidades ^{2,3}
FASE 3	
3a	Personal en labores de servicios básicos y esenciales ² , tales como electricidad, agua, gas, generación de energía, combustibles, telecomunicaciones, recolección de desechos, refuerzo sanitario y comercio exterior. Personal que desarrolla funciones en ONEMI y CONAF. Personal de atención a público de FUNASA y Registro civil. Personal de transporte de personas: metro, conductores de locomoción pública y ferrocarriles. Personal de transporte de insumos críticos, como alimentos, insumos clínicos, medicamentos. Personal crítico ² de Municipios. Personal crítico ² de los 23 ministerios. Personal crítico ² del Poder Judicial. Personal crítico ² del Poder Legislativo. Personal crítico ² de Gobiernos Regionales.
3b	Personal de salas cunas. Personal de jardines infantiles. Profesores de educación preescolar, básica y media.
3c	Población general ²

1. Administración de vacunas COVID-19 a partir de la edad autorizada para su uso por el Instituto de Salud Pública.



zoom



Tabla 2. Priorización de grupos objetivo de vacunar contra SARS-CoV-2 en Chile en contexto de suministro limitado de vacunas COVID-19.

Prioridad de acceso a vacunación	Grupo poblacional
FASE 1	
1a	Personal de salud clínico y administrativo en atención abierta, cerrada y urgencias, que incluye: servicios clínicos (incluye dental), servicios de apoyo clínico (laboratorio, radiología, farmacia, anatomía patológica), administrativos, alimentación, transporte, seguridad, aseo. Estudiantes de carreras de las áreas de salud en práctica clínica.
1b	Personas residentes en centros de larga estada, en centros del SENAME ¹ o en convenio con esa institución, en instituciones de atención de salud mental y personas privadas de libertad.
1c	Personal crítico ² de la Administración del Estado, Fuerzas de Orden y Seguridad, Fuerzas Armadas desplegadas en el plan de acción por coronavirus, Gendarmería, Bomberos.
FASE 2	
2a	Personas mayores de 65 años ³
2b	Personas con comorbilidades ^{3,4}
FASE 3	
3a	Personal en labores de servicios básicos y esenciales ⁵ , tales como electricidad, agua, gas, generación de energía, combustibles, telecomunicaciones, recolección de desechos, refacciones sanitarias y comercio exterior. Personal que desarrolla funciones en ONEMI y CONAF. Personal de atención a público de FONASA y Registro civil. Personal de transporte de personas: metro, conductores de locomoción pública y ferrocarriles. Personal de transporte de insumos críticos, como alimentos, insumos clínicos, medicamentos. Personal crítico ² de Municipios. Personal crítico ² de los 23 ministerios. Personal crítico ² del Poder Judicial. Personal crítico ² del Poder Legislativo. Personal crítico ² de Gobiernos Regionales.
3b	Personal de salas crías. Personal de jardines infantiles. Profesores de educación preescolar, básica y media.
3c	Población general ³ .

1. Administración de vacuna COVID-19 a partir de la edad autorizada para su uso por el Instituto de Salud Pública.



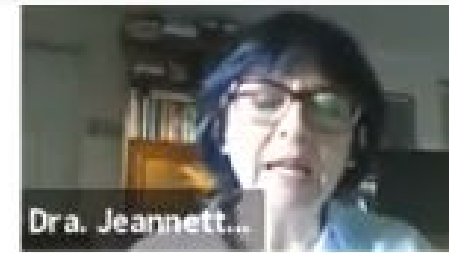


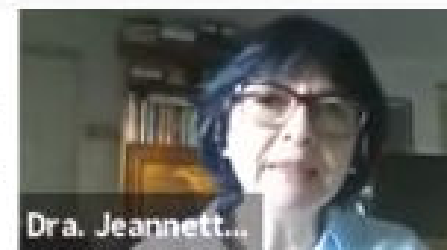
Tabla 2. Priorización de grupos objetivo de vacunar contra SARS-CoV-2 en Chile en contexto de suministro limitado de vacunas COVID-19.

Prioridad de acceso a vacunación	Grupo poblacional
FASE 1	
1a	Personal de salud clínico y administrativo en atención directa, curada y urgencias, que incluye: servicios clínicos (incluye dental), servicios de apoyo clínico (laboratorio, radiología, farmacia, anatomía patológica), administrativos, alimentación, transporte, seguridad, auxilio. Estudiantes de carreras de las áreas de salud en práctica clínica.
1b	Personas residentes en centros de larga estadía, en centros del SENAME ¹ o en convenio con esa institución, en instituciones de atención de salud mental y personas privadas de libertad.
1c	Personal crítico ² de la Administración del Estado, Fuerzas de Orden y Seguridad, Fuerzas Armadas desplegadas en el plan de acción por coronavirus, Gendarmería, Bomberos.
FASE 2	
2a	Personas mayores de 65 años ³
2b	Personas con comorbilidades ^{3,4}
FASE 3	
3a	Personal en labores de servicios básicos y esenciales ⁵ , tales como electricidad, agua, gas, generación de energía, combustibles, telecomunicaciones, recolección de desechos, refacciones sanitarias y comercio exterior. Personal que desarrolla funciones en ONEMI y CONAF. Personal de atención a público de FONASA y Registro civil. Personal de transporte de personas: metro, conductores de locomoción pública y ferrocarriles. Personal de transporte de insumos críticos, como alimentos, insumos clínicos, medicamentos. Personal crítico ² de Municipios. Personal crítico ² de los 23 ministerios. Personal crítico ² del Poder Judicial. Personal crítico ² del Poder Legislativo. Personal crítico ² de Gobiernos Regionales.
3b	Personal de salas cunas. Personal de jardines infantiles. Profesores de educación preescolar, básica y media.
3c	Población general ³ .

1. Administración de vacuna COVID-19 a partir de la edad autorizada para su uso por el Instituto de Salud Pública.



Sub priorización de personal de salud en fase inicial con suministro limitado:



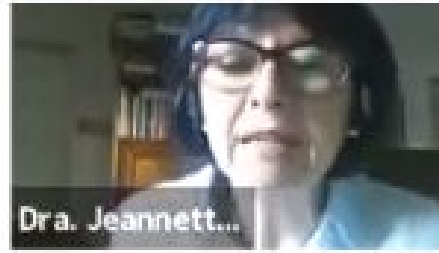
RECOMENDACIONES PARA PRIORIZAR LA VACUNACIÓN CONTRA SARS-COV-2 EN PERSONAL DE SALUD DURANTE LA FASE DE INICIO DE CAMPAÑA Y EN CONTEXTO DE SUMINISTRO LIMITADO DE VACUNAS

En el contexto de una futura campaña de vacunación para SARS-CoV-2, se ha considerado a todo el personal sanitario, del sector público y privado, como un grupo prioritario para recibir la vacuna COVID-19 una vez que nuestro país disponga de las primeras dosis, tal como se ha señalado en el documento "Recomendación provisoria del CAVEI para la priorización inicial de grupos a vacunar contra SARSCoV-2 en contexto de suministro limitado de vacunas" emitido el 2 de diciembre de 2020 (1).

Al referirnos al personal de salud, debemos considerar a un amplio grupo de trabajadores que realizan una serie de labores dedicadas a la atención de pacientes, sea de forma directa o indirecta, incluyéndose labores asistenciales clínicas y actividades administrativas en los establecimientos de salud de atención cerrada, abierta y urgencia.

- Al 25 de septiembre 2020:
 - 492.135 casos, **7,6% (37.510) PS.**
 - **Tasa 1,9 veces mayor que población general.**
 - 4,9% (1.834) requirió hospitalización, 27,7% en UPC.
 - 72 defunciones, letalidad de 0,2%
- **Todo el personal sanitario público y privado, como un grupo prioritario.**

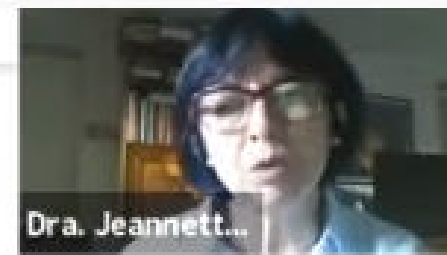




Dra. Jeannett...

En preparación sub priorización de población
adulto mayor





Dr. Jeannette...

Who Will Get the Coronavirus Vaccine



Centers for Disease Control and Prevention
CDC 24/7: Saving Lives, Protecting People™

[A-Z Index](#)[Advanced Search](#)

Morbidity and Mortality Weekly Report (MMWR)

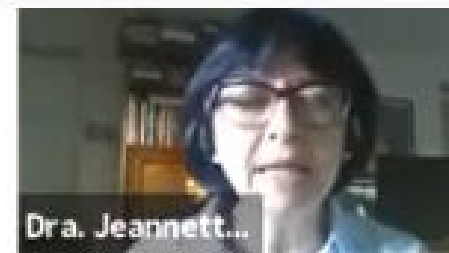


The Advisory Committee on Immunization Practices' Interim Recommendation for Allocating Initial Supplies of COVID-19 Vaccine — United States, 2020

Early Release / December 3, 2020 / 69

zoom

Finalmente... necesitaremos mantener las medidas ya conocidas:



Lavado frecuente de manos.

Uso de mascarilla facial.

Distanciamiento físico.

Evitar desplazamientos innecesarios.

Mantenerse informado.

zoom

FIN