

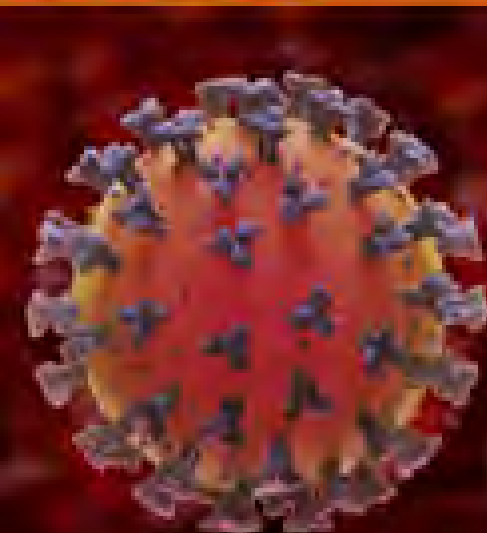


Webinar 14:

Addressing COVID-19 in Latin America: How Brazil and Chile are responding to the pandemic

Exedito José de Albuquerque Luna - University of Sao Paulo, Brazil

María Elisa Quinteros Cáceres - University of Talca, Chile



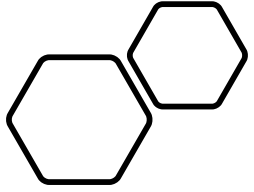
How Chile is responding to the pandemic

María Elisa Quinteros, PhD

Public Health Department
Health Sciences Faculty
University of Talca, Chile



Conflict of interest: none



Outline



Background Information



Epidemiology



Response

Background Information



Civil protests took place throughout Chile in response to a raise in the Santiago Metro's subway fare



"Chile despertó" ("Chile has woken up") has become one of the main slogans of the protests
BBC News

Social crisis reasons



- Chronic inequality
- Pension and health system
- High-cost basic services
- Corruption cases
- Repression and criminalization of student movements

PARAMETER	CHILE	GERMANY	OBSERVATIONS
Minimum salary	365	1.557	€/month (before taxes)
Weekly working time	45	40	hours
University fees	2.424 - 7.386	<500	€/year
Cost of living	862	1.020	€/month
Debt ratio	75%	—	of monthly income
Retirement pension	~90%; <198	46%; <800	% retiree; < €/month
Parliament salary	31	6,5	times minimum salary
Transport cost	14,3% ⁽¹⁾	5,14%	of minimum salary

⁽¹⁾ Considering two tickets per day

Table 1. Comparison of socio-economic parameters between Chile and Germany [4, 5, 6, 7, 8, 9].



Gustavo Gatica is one of two known cases of people left completely blind but at least 241 Chileans have suffered from eye injuries during the protests, according to Chile's Institute for Human Rights (INDH).

Independientemente de su posición política, ¿Ud. aprueba o desaprueba la forma como Sebastián Piñera está conduciendo su gobierno?

(Total muestra)

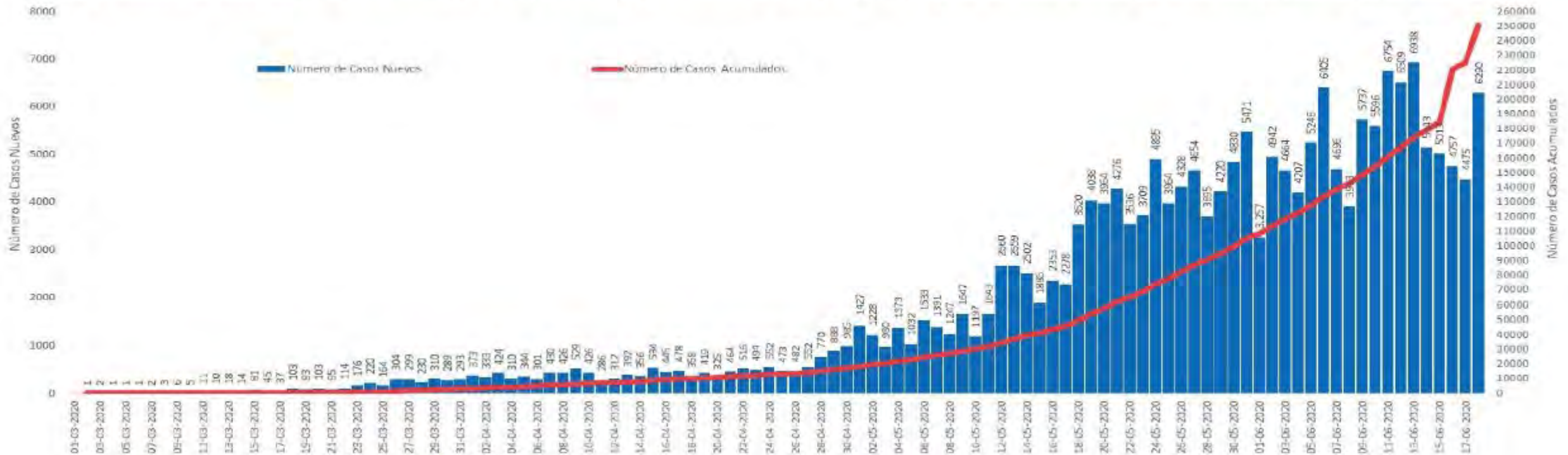


Epidemiology

Confirmados
259.064
Casos nuevos
4.648
 Asintomáticos
423

Number of confirmed COVID-19 cases

Figura 1. Número de casos nuevos confirmados (incluye probables) y acumulados de COVID-19 según fecha de confirmación por laboratorio. Chile, al 18 de junio de 2020.



Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 09:00 hrs del 18 de junio de 2020.

Datos provisorios al 18/06/2020

Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Timeline: March

1º Case (3/3)

The minister of Education: not suspend classes (9/3)

Academic universities: letter to suspend classes (14/3)

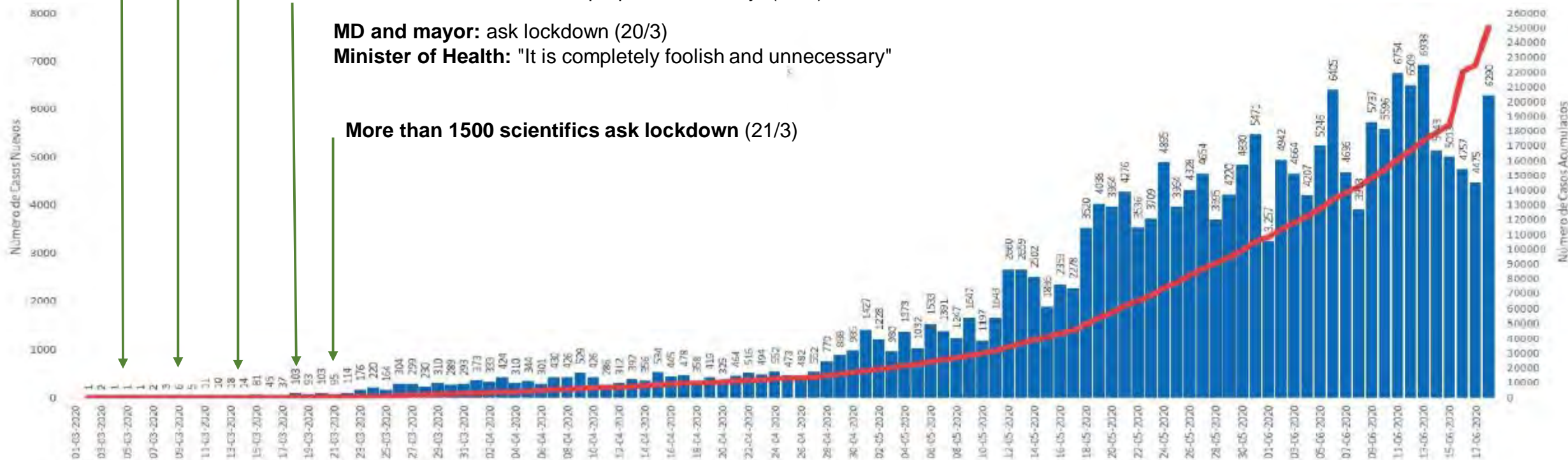
The Medical College: Increase the strategies (15/3)

President: "Chile is much better prepared than Italy" (18/3)

MD and mayor: ask lockdown (20/3)

Minister of Health: "It is completely foolish and unnecessary"

More than 1500 scientifics ask lockdown (21/3)



Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 09:00 hrs del 18 de junio de 2020.

Datos provisorios al 18/06/2020

Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Timeline: April

Minister of Health: immunity (1/4)

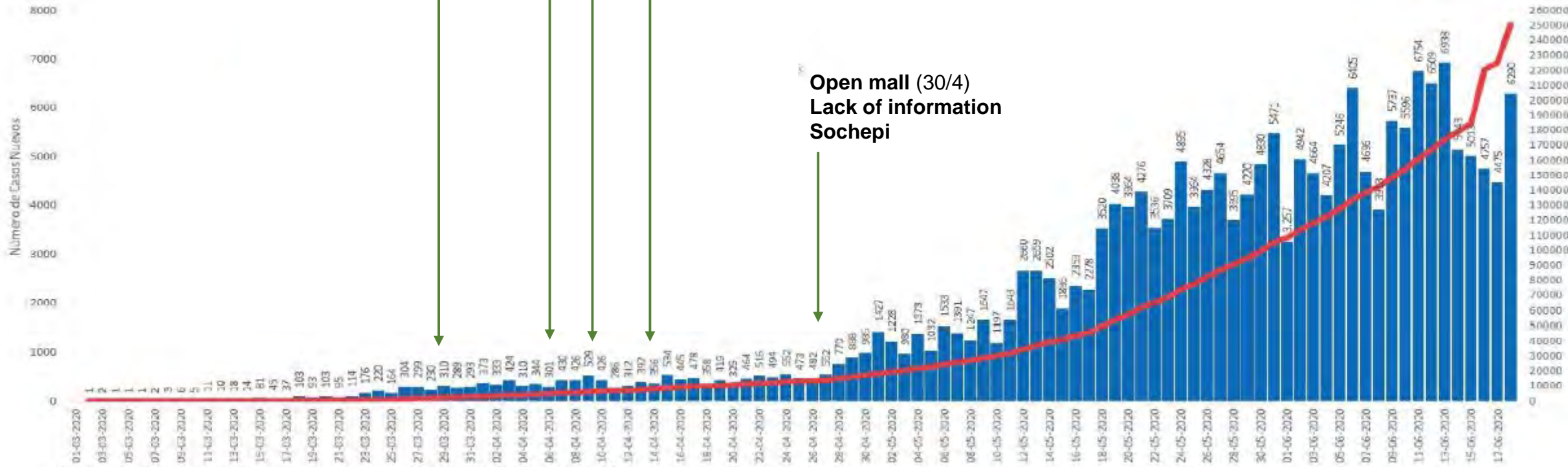
Minister of Health: sanitary passport (9/4)

Strategic and dynamic quarantine (13/4)

Return plan for government officials (17/3)

Back to school plan (19/4)

Open mall (30/4)
Lack of information
Sochepi



Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 09:00 hrs del 18 de junio de 2020.

Datos provisorios al 18/06/2020

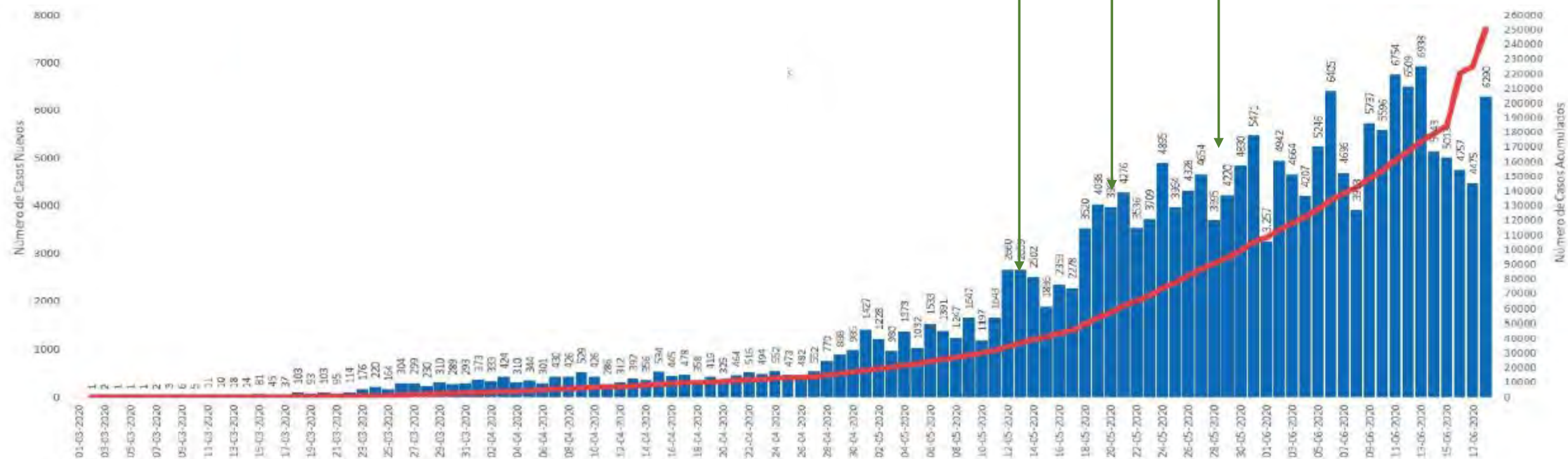
Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Timeline: May

Sochepi: Death register (20/5)

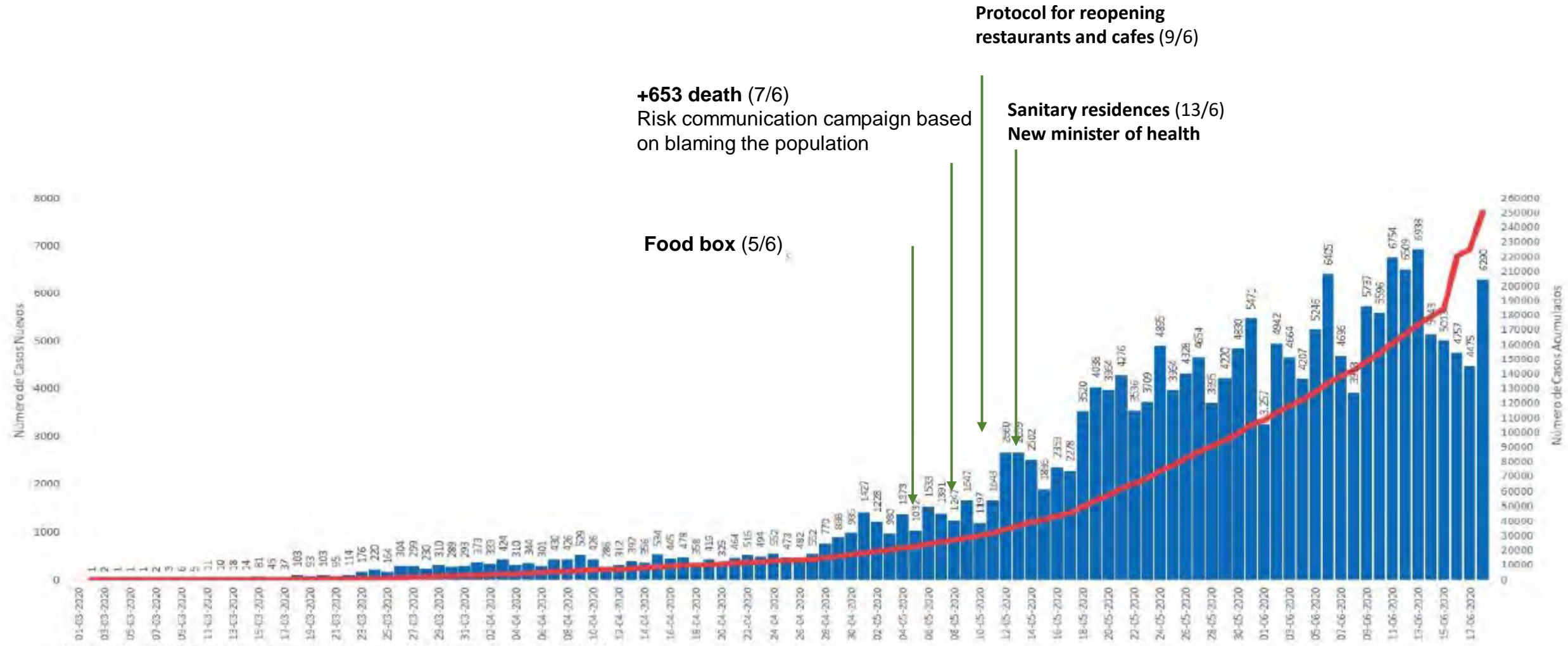
Total lockdown Santiago (13/5)

Minister of health: “there is a level of poverty and overcrowding of which I was not aware of the magnitude it had” (28/5)



Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 09:00 hrs del 18 de junio de 2020.
Datos provisorios al 18/06/2020
Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Timeline: June

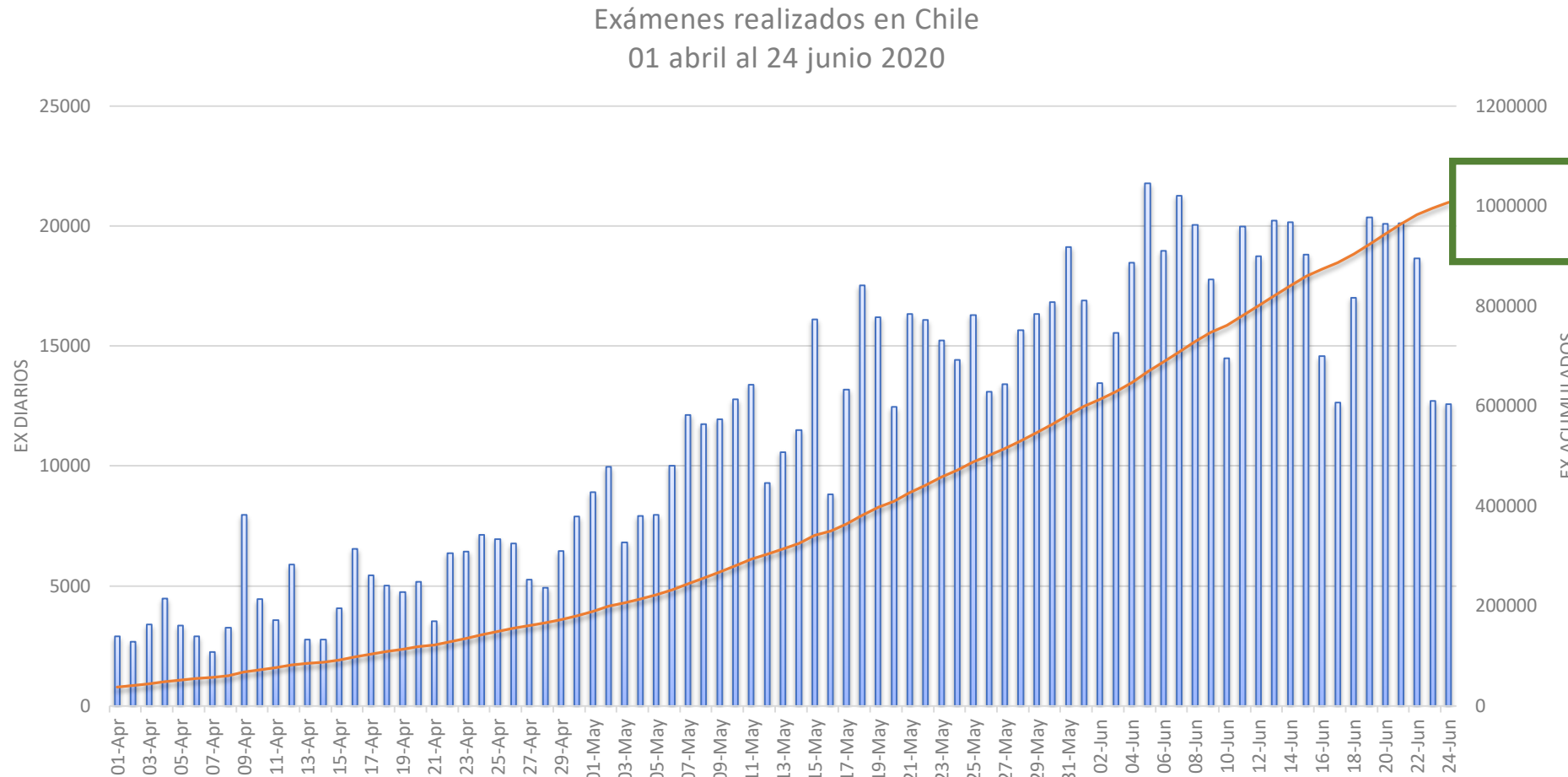


Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 09:00 hrs del 18 de junio de 2020.

Datos provisorios al 18/06/2020

Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

PCR Testing



Rate of Positive Tests

Positividad

El siguiente gráfico muestra la evolución de la positividad por semana epidemiológica.

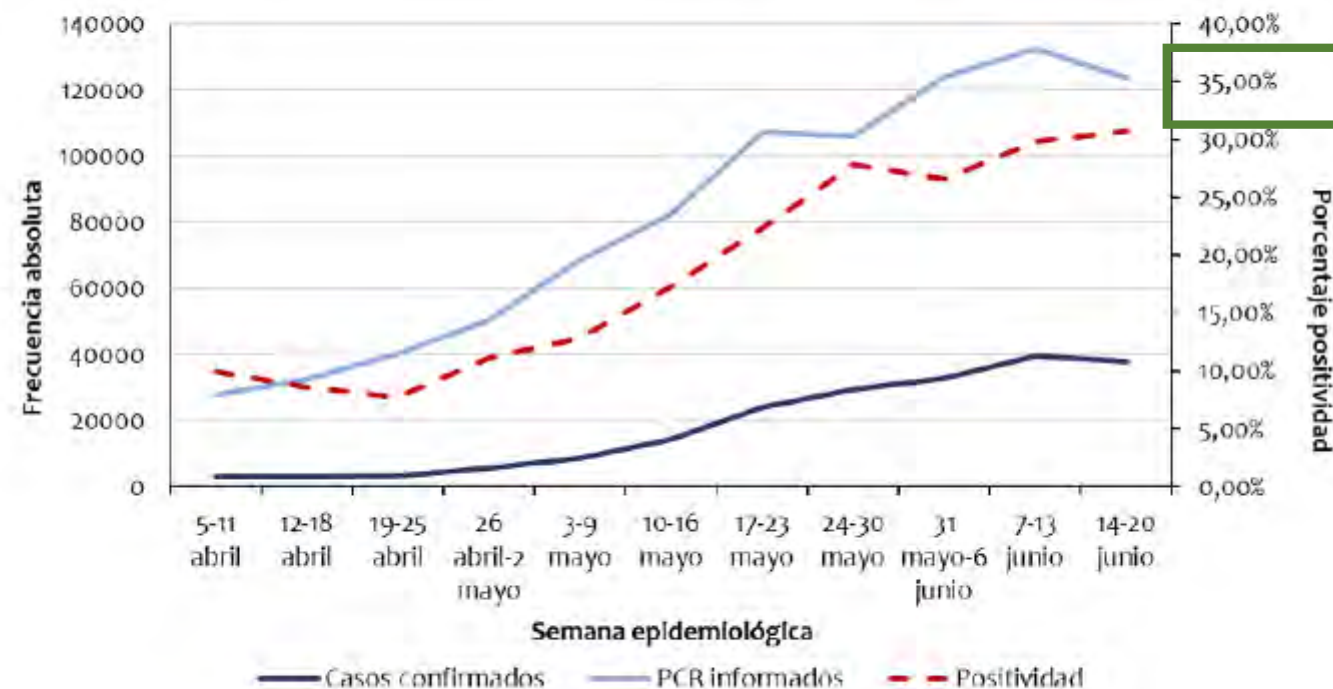
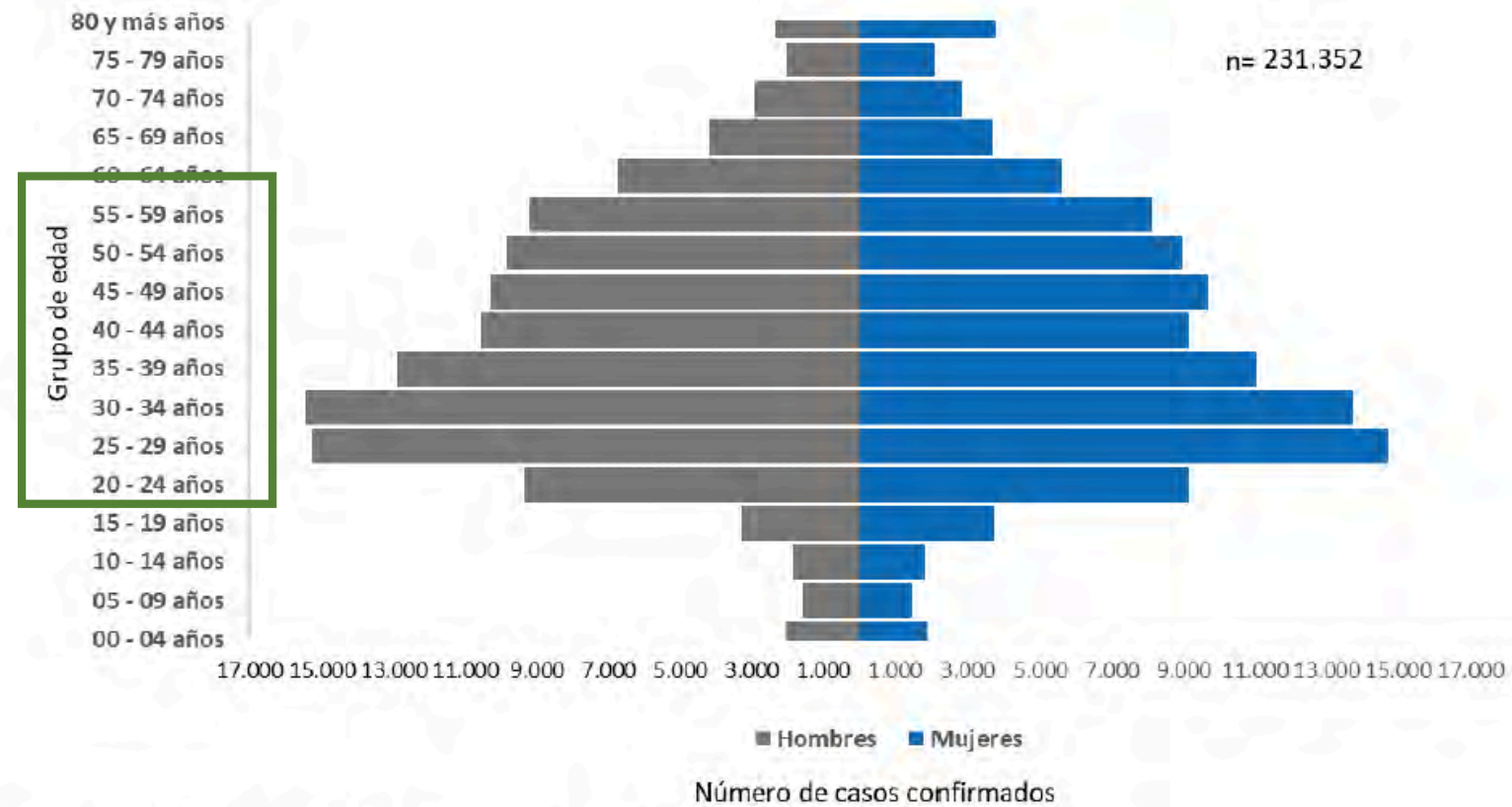


Figura 15. Evolución positividad diaria (05/04 – 20/06)

Confirmed COVID-19 cases by age and sex

Figura 3. Distribución del número de casos por COVID-19 notificados (confirmados y probables) según grupo de edad y sexo. Chile, al 18 de junio de 2020.

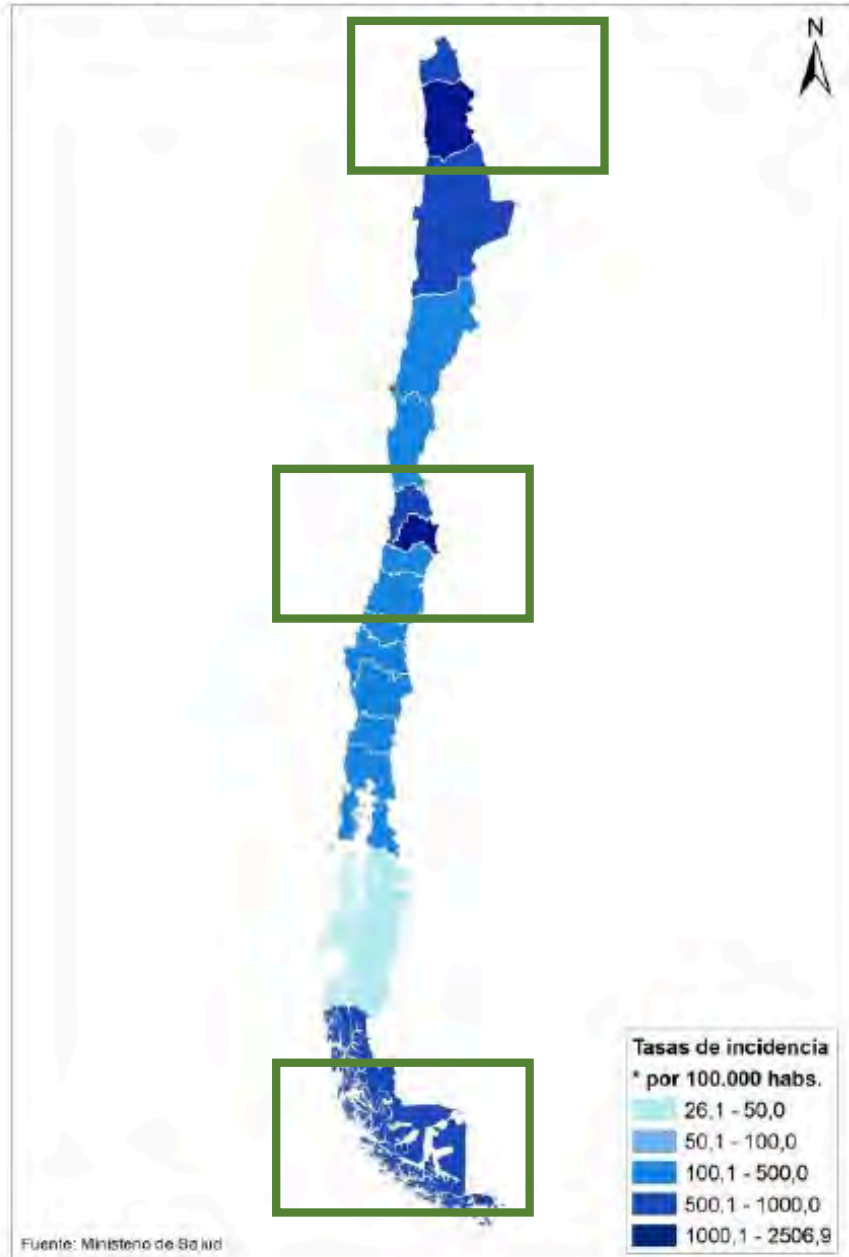


Datos provisionarios al 18/06/2020

Siete casos se excluyen del análisis por falta de información de sexo, edad y fecha de nacimiento

Fuente: Sistema de notificación EPIVIGILA, Dpto. de Epidemiología, DIPLAS-MINSAL.

**Tasa de incidencia* acumulada de COVID-19
según región. Chile, al 18 de junio 2020**



Incidence rate by Region

Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 09:00 hrs del 18 de junio de 2020. Datos provisorios al 18/06/2020

Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Incidence rate by Region

Tabla 1. Número de casos y tasa de incidencia de COVID-19 según región de confirmación diagnóstica. Chile, al 18 de junio de 2020.

Zona de Chile	Población	Casos Acumulados				Casos Fallecidos	Tasa incidencia acumulada	Tasa mortalidad acumulada	Tasa Letalidad
		Confirmados Notificados	Confirmados No Notificados	Probables	Total				
Región de Arica y Parinacota	252.110	1.293	2	41	1.336	12	529,9	4,8	0,9%
Región de Tarapacá	382.773	4.739	259	126	5.124	71	1338,7	18,5	1,4%
Región de Antofagasta	691.854	5.667	144	178	5.989	92	865,6	13,3	1,5%
Región de Atacama	314.709	616	7	30	653	0	207,5	0,0	0,0%
Región de Coquimbo	836.096	2.082	112	126	2320	16	277,5	1,9	0,7%
Región de Valparaíso	1.960.170	8.295	432	1.717	10.444	147	532,8	7,5	1,4%
Región Metropolitana de Santiago	8.125.072	169.879	17.990	15.820	203.689	3.558	2506,9	43,8	1,7%
Región del Libertador General Bernardo OHiggins	991.063	3.203	122	290	3.615	42	364,8	4,2	1,2%
Región del Maule	1.131.939	3.745	59	263	4.067	24	359,3	2,1	0,6%
Región del Ñuble	511.551	2.086	6	238	2.330	25	455,5	4,9	1,1%
Región del Biobío	1.663.696	4.246	169	535	4.950	26	297,5	1,6	0,5%
Región de la Araucanía	1.014.343	2.878	14	80	2.972	40	293,0	3,9	1,3%
Región de Los Ríos	405.835	573	5	28	606	10	149,3	2,5	1,7%
Región de Los Lagos	891.440	1.271	31	35	1337	14	150,0	1,6	1,0%
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	107.297	27	0	1	28	0	26,1	0,0	0,0%
Región de Magallanes y la Antártica Chilena	178.362	1.233	69	18	1.320	16	740,1	9,0	1,2%
Desconocida	-	0	139	0	139	0	-	-	0,0%
Total país	19.458.310	211.833	19.560	19.526	250.919	4.093	1289,5	21,0	1,6%

Informados las últimas 24 horas, con hora de corte 09:00 hrs del 18 de junio de 2020.

*139 casos no notificados no registran región de toma de muestra, proceso que se encuentra en investigación.

Datos provisorios al 18/06/2020

Fuente: <https://www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/#reportes>

Mortality rate

Defunciones y Mortalidad por Covid Confirmado según región de residencia

Región de residencia	Defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
Chile	4.075	20,9	13,1
De Arica Y Parinacota	11	4,4	2,8
De Tarapacá	66	17,2	15,1
De Antofagasta	89	12,9	11,9
De Atacama	0	0,0	0,0
De Coquimbo	20	2,4	1,4
De Valparaíso	163	8,3	4,7
Metropolitana de Santiago	3.479	42,8	29,2
Del Libertador Gral. Bernardo O´ Higgins	45	4,5	2,7
Del Maule	36	3,2	1,8
De Ñuble	28	5,5	2,8
Del Biobío	32	1,9	1,2
De La Araucanía	59	5,8	3,2
De Los Ríos	10	2,5	1,4
De Los Lagos	14	1,6	0,9
De Aisén Del Gral. C Ibáñez Del Campo	1	0,9	1,1
De Magallanes y de La Antártica Chilena	22	12,3	7,2

Tasa observada por cien mil habitantes

Tasa ajustada por edad y sexo

Defunciones y Mortalidad por Covid Sospechoso y Confirmado según región de residencia

Región de residencia	Defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
Chile	7.144	36,7	23,1
De Arica Y Parinacota	29	11,5	7,6
De Tarapacá	102	26,6	23,3
De Antofagasta	189	27,3	25,1
De Atacama	16	5,1	3,9
De Coquimbo	55	6,6	3,8
De Valparaíso	410	20,9	11,5
Metropolitana de Santiago	5.531	68,1	46,5
Del Libertador Gral. Bernardo O´ Higgins	135	13,6	8,1
Del Maule	178	15,7	9,2
De Ñuble	135	26,4	13,9
Del Biobío	55	3,3	1,9
De La Araucanía	156	15,4	8,3
De Los Ríos	44	10,8	5,5
De Los Lagos	56	6,3	3,7
De Aisén Del Gral. C Ibáñez Del Campo	5	4,7	3,5
De Magallanes y de La Antártica Chilena	48	26,9	15,9

Tasa observada por cien mil habitantes

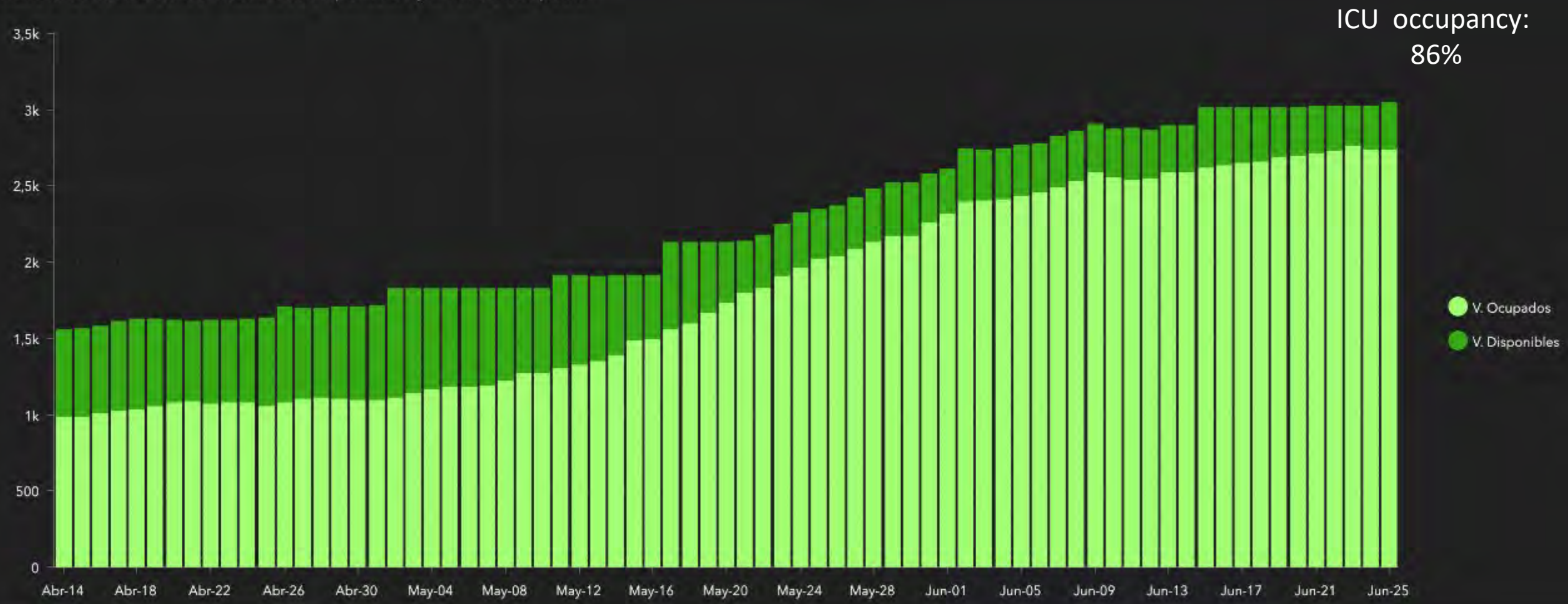
Tasa ajustada por edad y sexo

Number of ventilators

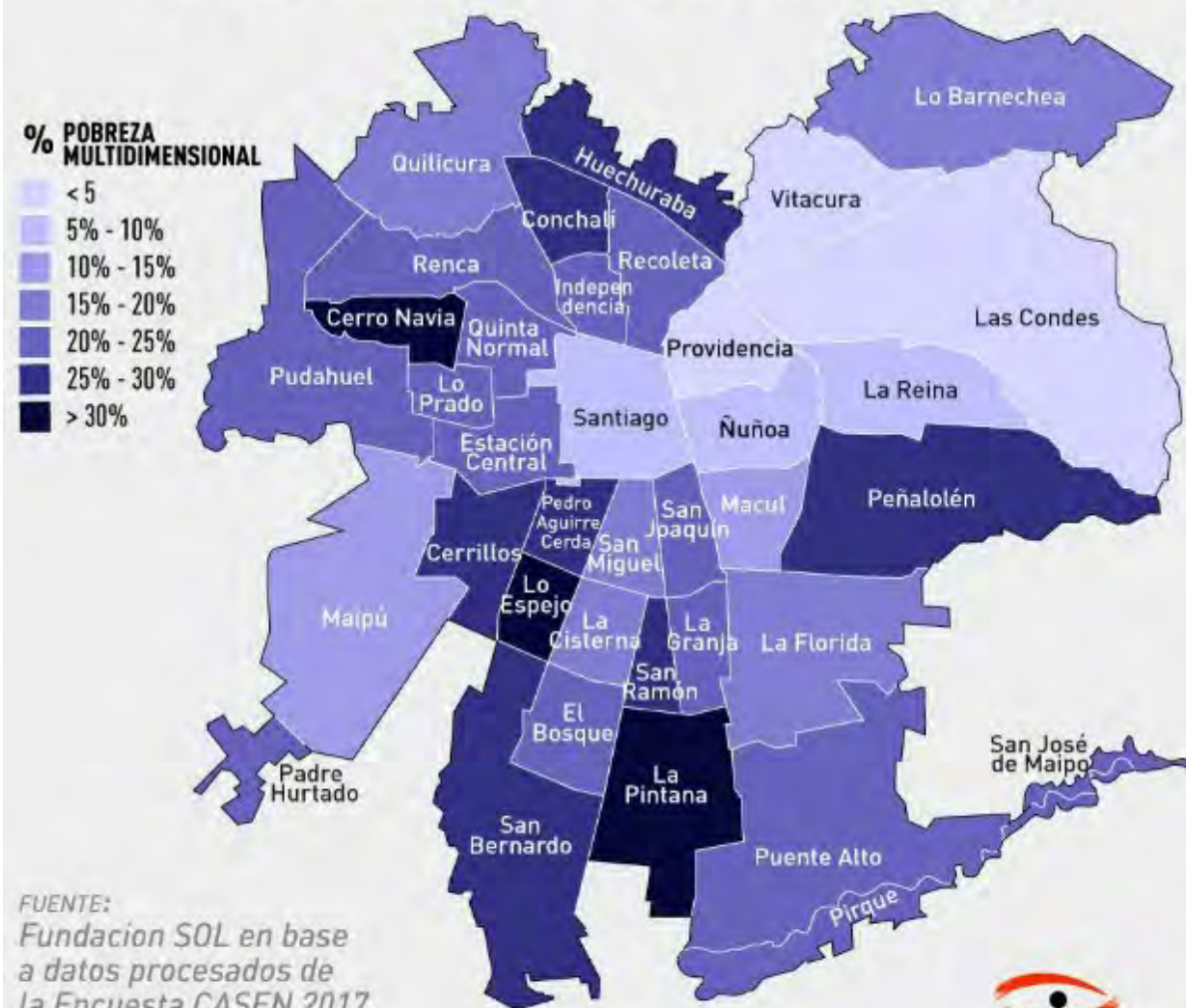


COVID-19 por regiones y comunas de Chile ---- Reporte diario 25-6-2020

Número de ventiladores mecánicos disponibles y nivel de ocupación



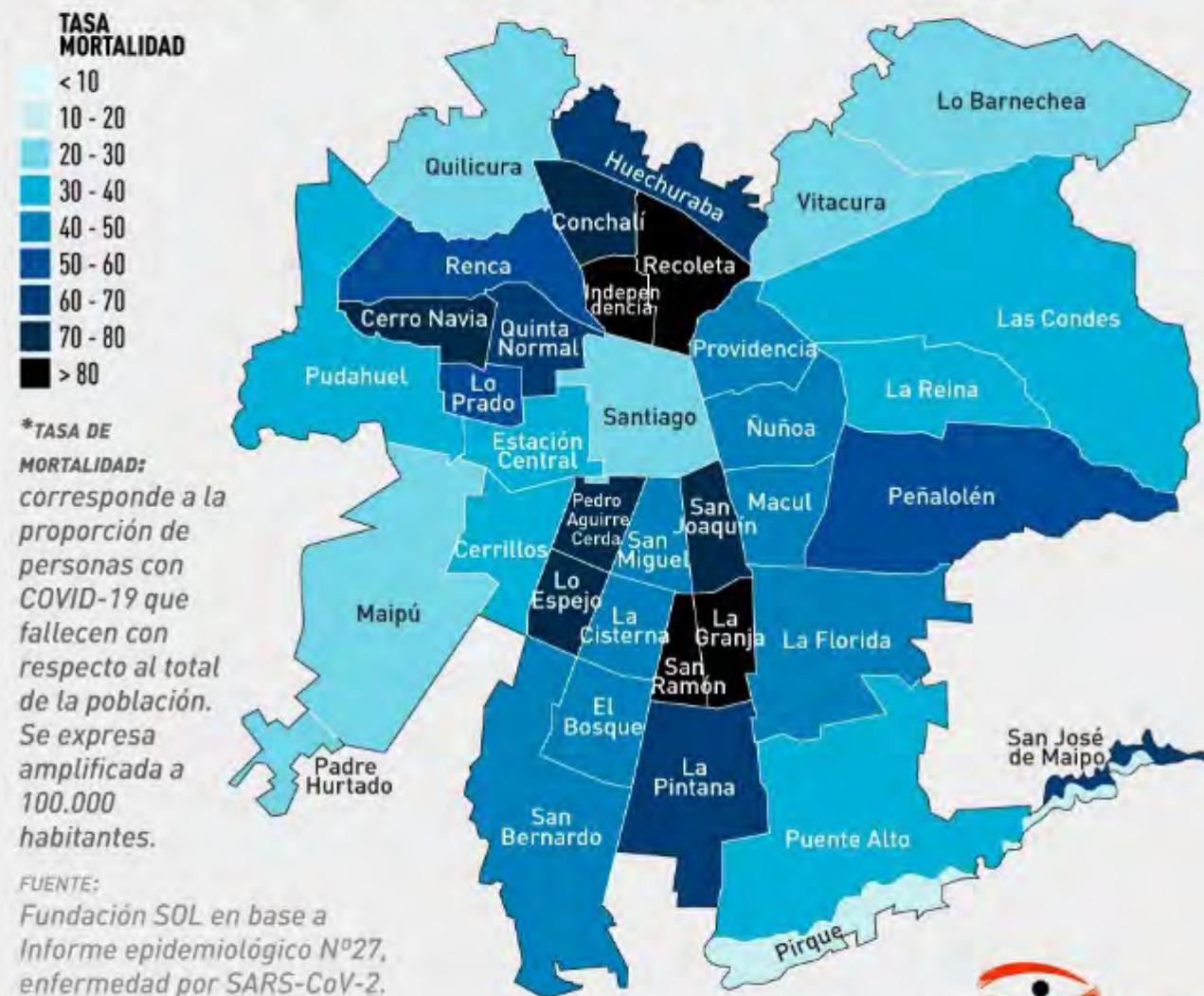
Tasa de Pobreza Multidimensional en las comunas del Gran Santiago



FUENTE:
Fundación SOL en base a datos procesados de la Encuesta CASEN 2017.

www.fundacionsol.cl - contacto@fundacionsol.cl

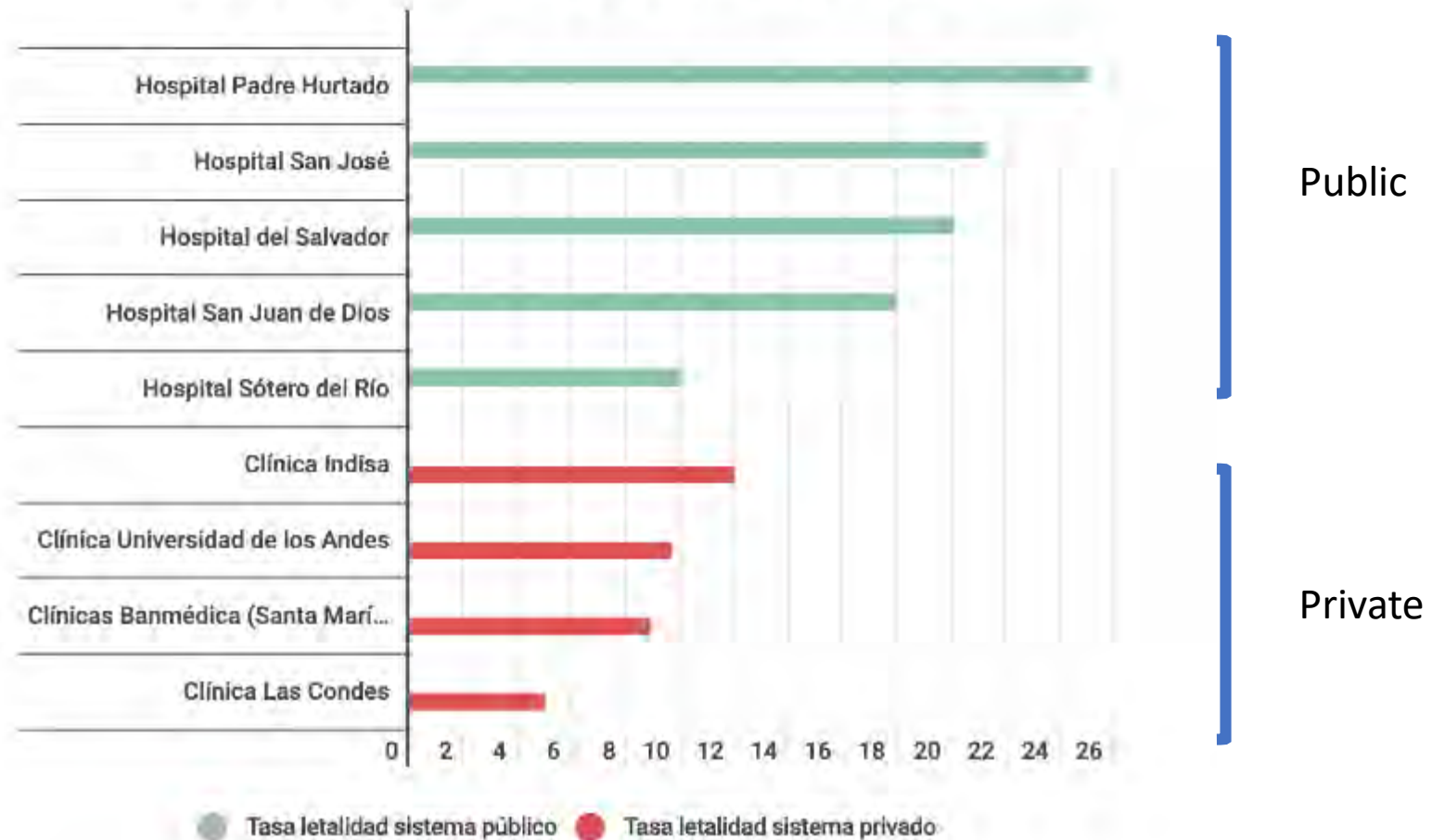
Tasa de Mortalidad* por Covid-19 en las comunas del Gran Santiago



FUENTE:
Fundación SOL en base a Informe epidemiológico N°27, enfermedad por SARS-CoV-2. Ministerio de Salud.

www.fundacionsol.cl - contacto@fundacionsol.cl

TASA DE MORTALIDAD HOSPITALARIA CLÍNICAS Y HOSPITALES



Effective reproductive number (Re)

3. COVID-19 en regiones (Lic. Mat; Mg. Bioestadística Andrea Canals)

Tabla I: Estimación R0 y Re por región.					
Región	R0	(IC 95%)	Re 14 junio	Re 21 junio (IC 95%)	
Arica y Parinacota	1,57	(1,22-2,53)	1,16	0,99	(0,87-1,12)
Tarapacá	1,34	(1,12-1,93)	1,02	0,92	(0,86-0,99)
Antofagasta	1,39	(1,11-2,17)	1,42	1,34	(1,18-1,50)
Atacama	1,09	(0,97-1,37)	1,25	1,34	(1,14-1,58)
Coquimbo	1,18	(0,96-1,72)	1,14	1,13	(1,05-1,23)
Valparaíso	1,62	(1,31-2,55)	1,09	0,97	(0,92-1,02)
Metropolitana	2,09	(1,73-3,28)	1,13	0,86	(0,85-0,88)
O'Higgins	0,99	(0,82-1,38)	1,53	1,73	(1,44-2,00)
Maule	1,21	(0,99-1,77)	1,12	1,22	(1,13-1,31)
Ñuble	1,66	(1,28-2,74)	1,11	1,17	(1,03-1,33)
Biobío	1,95	(1,59-3,10)	1,22	1,41	(1,27-1,54)
Araucanía	1,87	(1,53-2,94)	0,98	0,90	(0,80-1,02)
Los Ríos	1,70	(1,41-2,60)	1,05	1,15	(0,93-1,37)
Los Lagos	1,62	(1,30-2,55)	1,08	1,30	(1,11-1,52)
Aysén	1,11	(0,99-1,42)	1,22	1,01	(0,36-2,21)
Magallanes	1,86	(1,47-3,05)	2,21	1,10	(0,88-1,40)
Chile	2,36	(1,95-3,76)	1,14	0,94	(0,92-0,95)

Response

Response

PROS

- Early preparedness (Regulatory and institutional responses)
- Closed borders
- Ministry of Finance and Central Bank
- Low and medium businesses bank loans
- Schools and universities closed
- Army forces
- Health workers/Training for health workers
- Rapid Response hospital (ventilators and beds)
- Influenza Vaccination
- Employment protection law
- Increase testing capacity
- Sanitary residences

CONS

- Confused risk communication
- Expert Presidential Advisory Committee (invisible)
- Hospital—centric model
- Exclusion primary care level (invisible)
- Focus on treatment instead of prevention
- Exclusion of communities
- Partial lockdowns
- Weak health authority
- Mesa social (comprehensive committees)
- Politic management of the crisis
- Lack of knowledge about vulnerable populations
- Centralized country
- Lack of real social security (protest)
- Out-of-pocket spending (40% test)
- Families food boxes distribution

País

Protestas, barricadas y cacerolazos: Santiago se llena de manifestaciones en medio del toque de queda

Por: El Desconcierto / Publicado: 19.05.2020



/ AGENCIA UNO



Tras los violentos hechos que se registraron en la comuna de El Bosque, donde la gente argumentó que salió a las calles por hambre y cansados de esperar las ayudas del gobierno, en distintas zonas de la capital se repitió la escena. Pudahuel Sur, Renca, Quilicura, Estación Central, Santiago Centro, La Grana, Puente Alto y La Pintana fueron algunos

“Protests and barricades: Santiago fills with protests amidst the curfew”



el mostrador 
@elmostrador



El ninguneo a la Atención Primaria y los errores políticos que marginaron a la salud territorial de la estrategia contra la pandemia

tinyurl.com/ya484jqp

[Translate Tweet](#)



“The underestimation of the primary care and political errors that margined the territorial health of the strategy against the pandemic”

6:39 AM · May 28, 2020 · [TweetDeck](#)

Carta abierta al Ministro de Salud, Dr. Enrique París

16 de junio de 2020

Dr. Enrique París Mancilla
Ministro de Salud de Chile
Presente

Estimado Sr. Ministro:

Junto con saludarlo, los departamentos y escuelas de Salud Pública aquí firmantes, agrupados en la Red Chilena de Instituciones Formadoras en Salud Pública, se ponen a su completa disposición para el abordaje de la crisis sanitaria que estamos viviendo. En este espíritu proponen las siguientes estrategias orientadas a una efectiva contención de la pandemia COVID-19 en nuestro país.

- I. Reforzar de manera inmediata y con todos los recursos necesarios la trazabilidad de casos y contactos COVID-19, a través de equipos territoriales de Atención Primaria de Salud coordinados por los Servicios de Salud, quienes a su vez deberían coordinarse con las SEREMI correspondientes para alcanzar un trabajo integrado.

Creemos que el desafío de esta semana debería ser tratar de contratar, capacitar y poner a seguir casos y contactos a 5.000 trazadores para todo Chile. Es necesario, además, que el apoyo a las personas para cumplir con el aislamiento y la cuarentena requerida aumente de manera considerable y se despliegue en el territorio a través de la Atención Primaria.

En nuestra Red participan universidades de diferentes regiones del país, las que cuentan con las competencias y disposición para apoyar a las SEREMI de Salud en sus tareas de Autoridad Sanitaria Regional.

Reporte diario del Covid-19 en Chile

6.938

casos nuevos de Covid-19 fueron confirmados este domingo por el subsecretario de Redes Asistenciales, Arturo Zúñiga.

20.151

exámenes de PCR se realizaron en las últimas 24 horas.

399

pacientes se encuentran hospitalizados en estado crítico. La ocupación hospitalaria en el país es de un 88%.

222

fallecimientos por Covid-19 se acumaron en el informe entregado por el subsecretario Zúñiga este domingo.

Enrique París dijo que hay tres aspectos en los que pondrá énfasis

Nuevo ministro de Salud explicó los ejes que tendrá su gestión

CAROL EGUERRA

El recién asumido ministro de Salud, Enrique París, aclaró este domingo cuál será la estrategia del Ministerio de Salud para enfrentar la pandemia en el país a partir de ahora.

El nuevo secretario de Estado realizó la habitual comparecencia ante la prensa de manera diferente a como lo hacía su antecesor, Jaime Mañalich, que dejó el cargo el sábado.

Sentado en una mediana junto al subsecretario de Redes Asistenciales, Arturo Zúñiga; la subsecretaria de Salud Pública, Paula Daza, el presidente de la Sociedad Chilena de Medicina Intensiva, Tomás Reguera, y el jefe del Departamento de Epidemiología del ministerio, Rafael Aranc, París mencionó tres ejes que tendrá su trabajo.

**Ideas fuerzas:
fortalecer la atención
primaria, aumentar el
testeo y escuchar a
las comunidades
científicas.
Especialistas valoran
el anuncio.**

Atención primaria

El ministro aseguró que fortalecerá la atención primaria de salud. "Creemos que es el arma más poderosa para atacar al coronavirus", destacó.

Marta Paz Bertoglio, vicepresidente de la Sociedad Chilena de Epidemiología, dice que es muy importante que se visibilice la labor de los Centros de Salud Familiar (Cesfam) y de los Servicios de Atención Primaria de Urgencia (Saps).

"Ellos son los que conocen a las comunidades y tienen una relación de confianza de larga data con las personas. La atención primaria es la puerta de entrada al sistema de salud", afirma la académica de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile.

Bertoglio menciona que uno de los puntos más importantes que hay que for-



En su debut, el ministro París fue chequeado así y cubierto, en la foto fue al Hospital Clínico Félix Bulnes a recibir nuevos ventiladores médicos.

talizar es el estudio de las redes de contacto que tienen los pacientes, con el fin de apoyar las estrategias de control y prevención de la enfermedad. "La atención primaria hacia el seguimiento de los casos, pero sin recursos, que deben aumentarse", dice.

Agrega que en algún momento el misterio debe solucionar los problemas e la atención primaria derivados de la pandemia. "Algunos son la cobertura de vacunas y de exámenes preventivos, como el PAP. Hay menos horas destinadas eso", asegura.

Testeo masivo

El ministro París confirmó que la estrategia del ministerio se centrará además en detectar los casos de coronavirus, analizarlos y tratarlos. "El testeo será muy bajo", menciona la epidemióloga Bertoglio. "Hay más indicaciones un 34,4% de positividad en el total de los exámenes realizados. Eso es tres veces más de lo que nos sugiere la Organización Mundial de la Salud. Me parece excelente que se siga potenciando".

Comunidades científicas

"Nuestra estrategia tiene que ver con el diálogo. Tener una relación fluida con las sociedades científicas para escuchar sus opiniones y llegar a un consenso", de París.

Bertoglio destaca que muchas disciplinas tienen que aportar en la pandemia, no solo la epidemiología. "Las ciencias sociales y la salud mental son indispensables", afirma.

Olga Toro, miembro de la comisión asesora del proyecto del gobierno "Saludablemente", explica por ejemplo, que el país cuenta con un programa de salud mental en todos los centros de atención primaria. "Los especialistas en salud mental hacen seguimiento de pacientes videoconferencias, los llaman, pero necesitan más recursos", destaca la también académica de la Escuela de Salud Pública y directora de planificación de la Escuela de Medicina de la Universidad de Chile.

Otro tema "quegen" es la hospitalización silenciosa, que no se cierran todos los servicios. Entendemos que se necesita reconvertir las camas, pero países europeos, que cometieron el error de cerrar sus hospitalizaciones, recomiendan no hacerlo. No sería bueno adaptar por completo los servicios de salud mental. Además, se necesitan líneas de trabajo y participación masiva para enfrentar el desafío.



¡Muchas gracias por su atención!

Thanks for your attention!