



Estado Epidemiológico COVID-19 en Chile

Sandra Cortés, Pontificia Universidad Católica de Chile

Muriel Ramirez, Universidad Católica del Norte

María Paz Bertoglia, Escuela de Salud Pública U. de Chile

Gloria Icaza, Universidad de Talca

Manuela Nájera, U. del Desarrollo

Alejandra Vives, Pontificia Universidad Católica de Chile

Antonia Fortt - Ximena Muñoz- Omar Maldonado

25 de junio, 2020

- Qué es el COVID-19 y porqué es una Pandemia
- Situación internacional
- Evolución de la Epidemia en Chile
 - Magnitud
 - Curva epidémica
 - Características de los casos
 - Hospitalizaciones
 - Fallecimientos
- Diferencias regionales
- Medidas de Salud Pública recomendadas

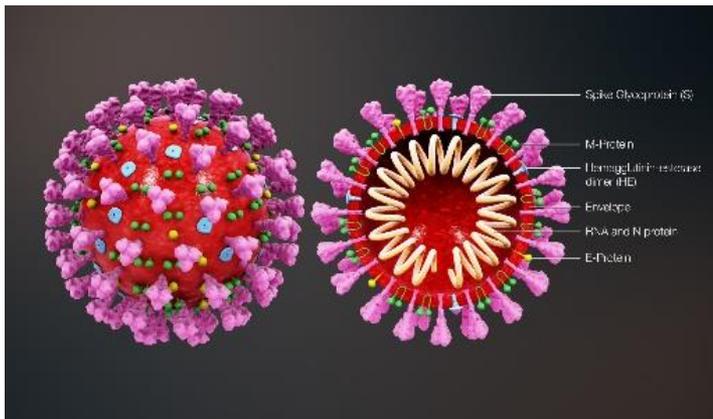
Que es el COVID-19 y ¿por qué es una Pandemia?

¿Qué es?

- Nuevo virus respiratorio (RNA) identificado en Wuhan, China, 2019.
- Síndrome Agudo Respiratorio Severo (SARS)
- Síndrome Respiratorio del Medio Oriente (MERS)

¿Dónde están los coronavirus?

- Caninos
- Porcinos
- Humanos
- Murciélagos

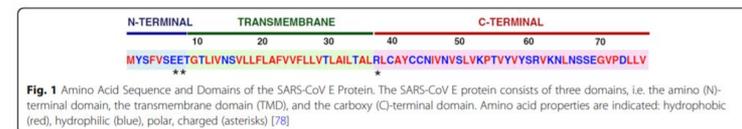
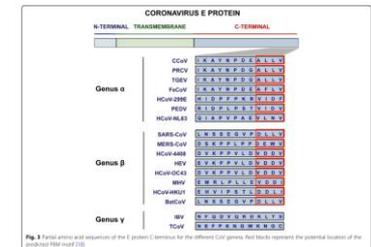


¿Por qué produjo la pandemia?

- Ruptura de la barrera inter-especies.

¿Cómo produce daño?

El virus tiene una proteína E, que le permite ingresar a las células humanas y replicarse en ellas



¿Por qué es una urgencia de salud pública?

- Nuevo virus: poco conocido
- Vulnerabilidad 100%
- Rápidamente transmisible
- Genera muchos casos nuevos en poco tiempo
- Sobrecarga Sistemas de Atención en Salud
- Afecta todos los grupos etáreos
- 3-5% de enfermos fallecen (Letalidad)
- Gran impacto público y económico

Brote Pequeño



Brote Grande



Epidemia



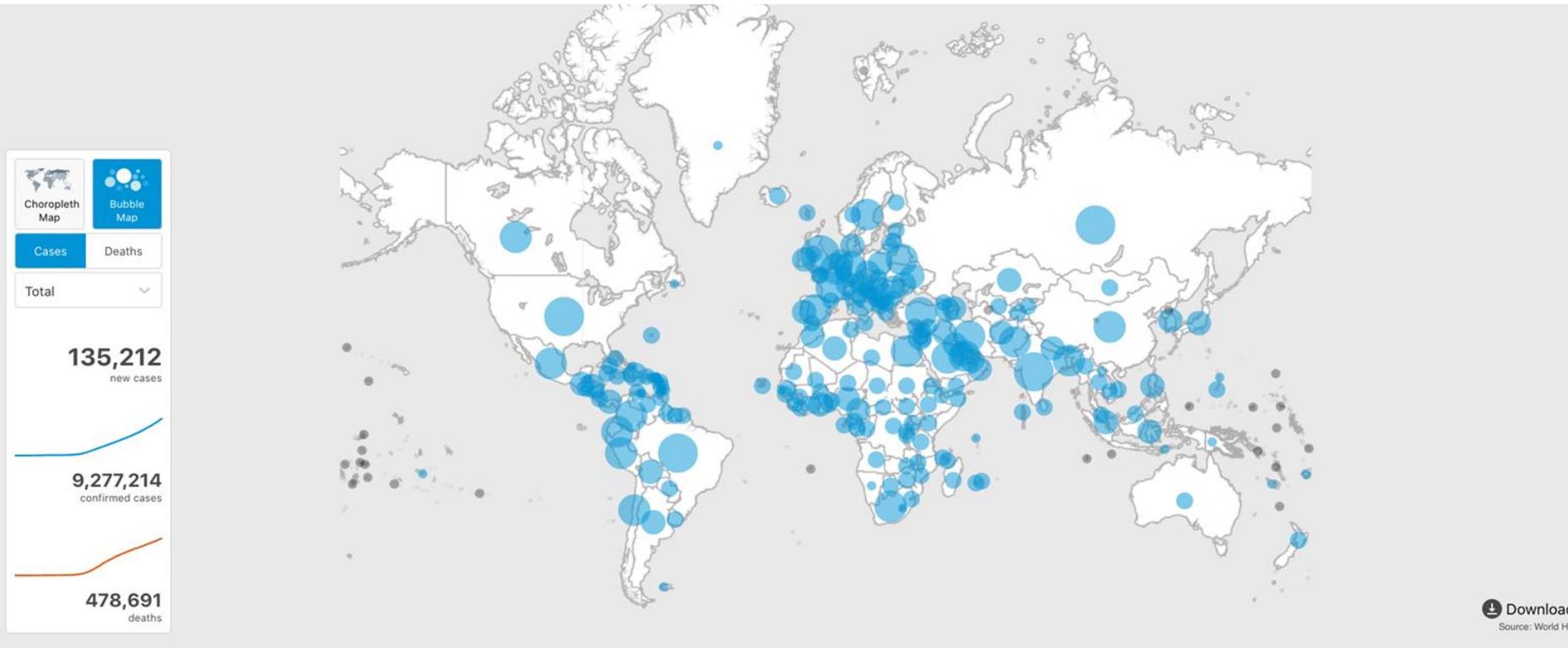
Pandemia

WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard

Data last updated: 2020/6/25, 10:37am CEST

[Overview](#)

[Explorer](#)

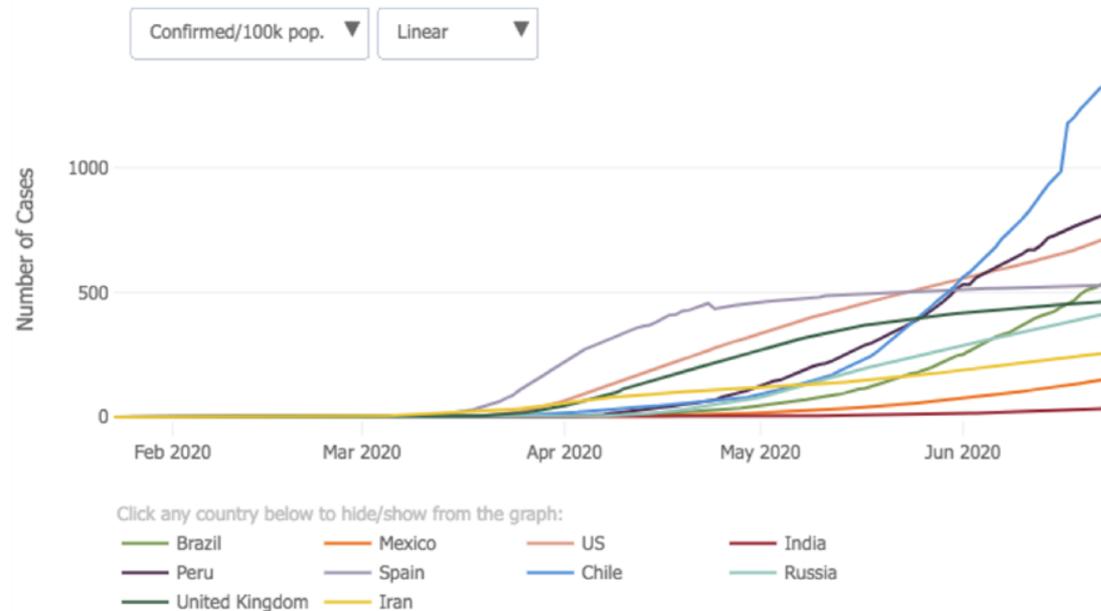


Globally, as of 10:37am CEST, 25 June 2020, there have been 9,277,214 confirmed cases of COVID-19, including 478,691 deaths, reported to WHO.

<https://who.sprinklr.com/>

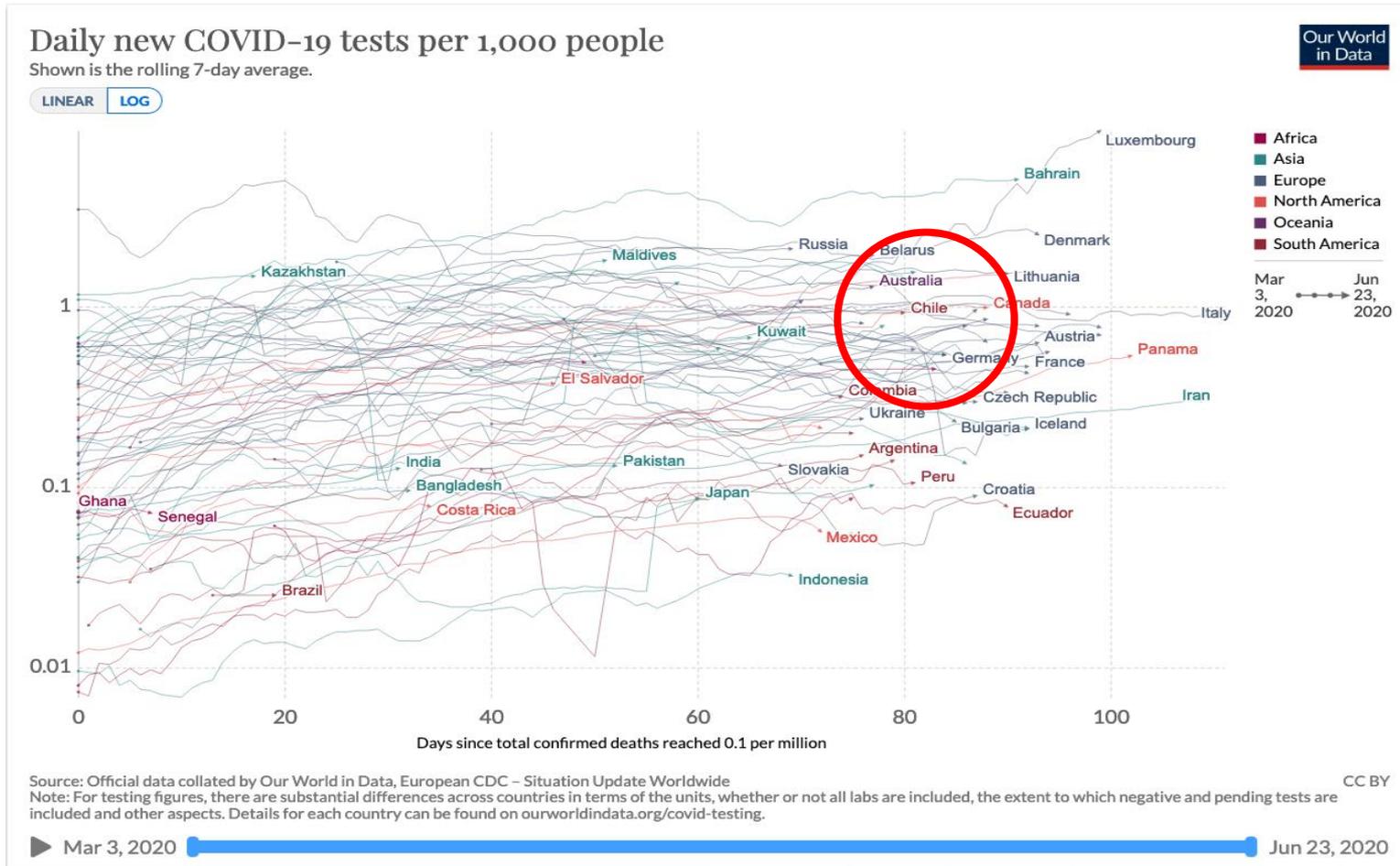
Evolución geográfica y temporal

- El 5 de enero de 2020 la [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS) reportaba la información recibida de las autoridades sanitarias chinas
- En USA primer caso el 22 de enero de 2020
- Europa
 - En España el 31 de enero,
 - Italia y UK 30 de enero
- LAC
 - Ecuador el 29 de febrero
 - Brasil 25 de febrero
 - Mexico 27 de febrero
- En Chile, primer caso 2 de marzo de 2020

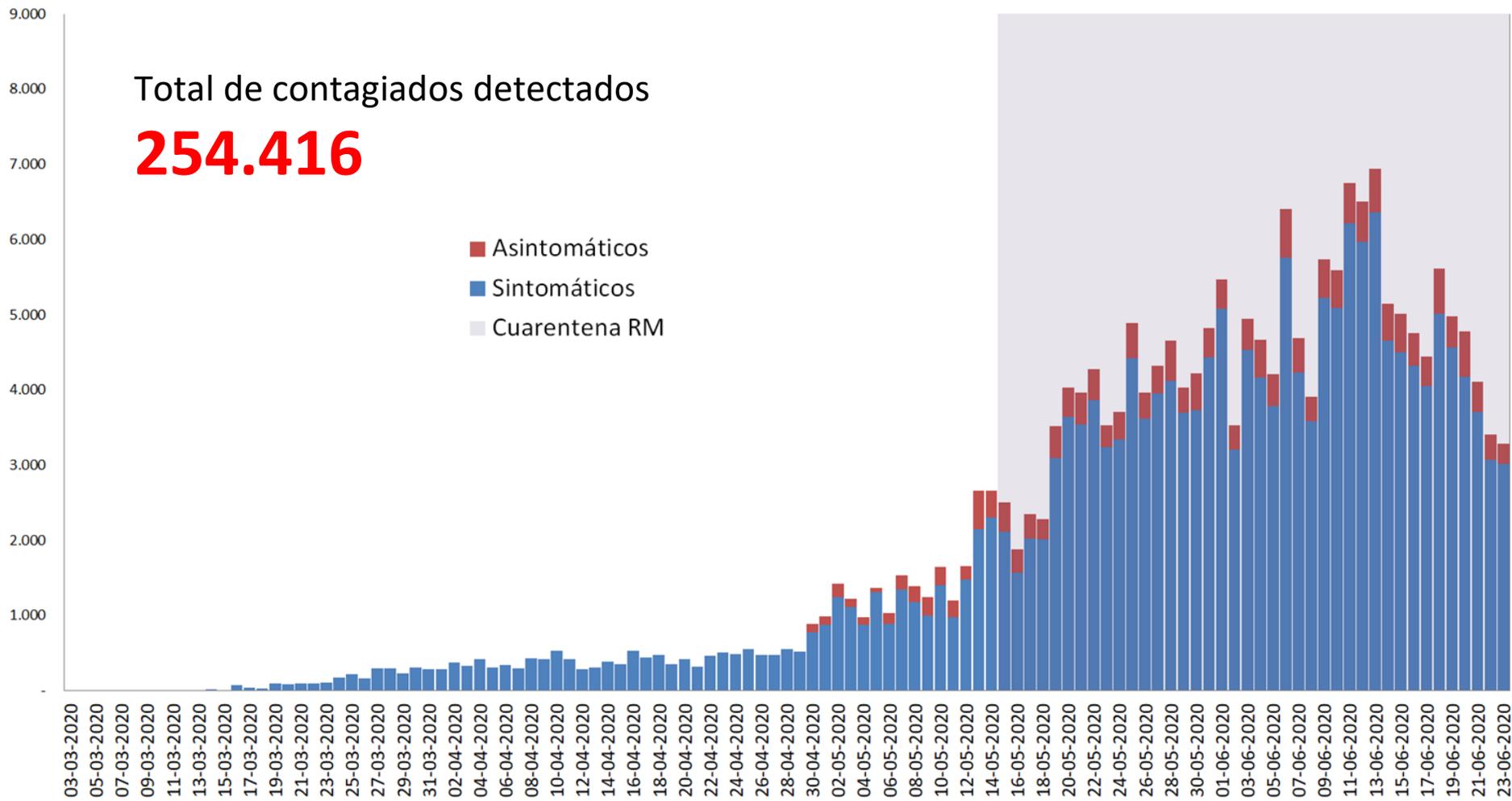


<https://coronavirus.jhu.edu/data/cumulative-cases>

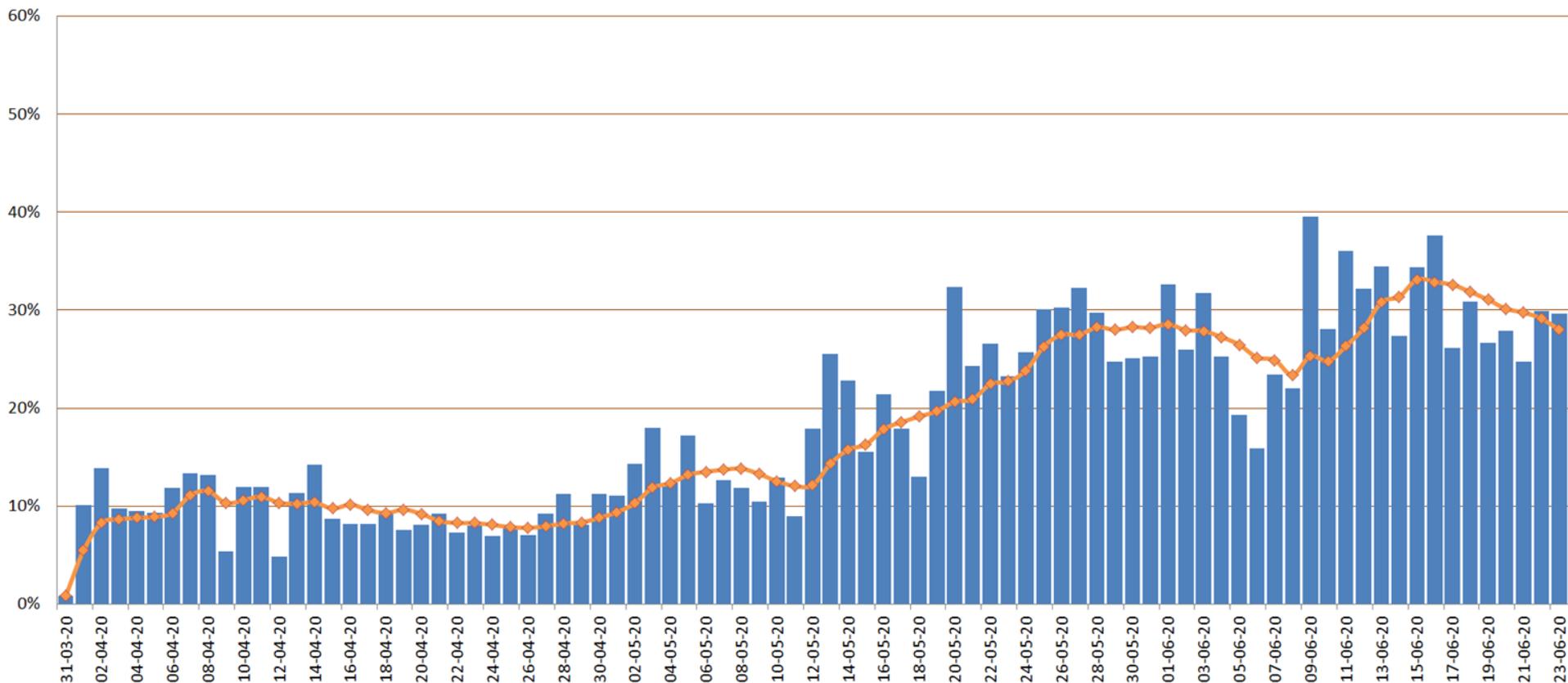
Situación Global al 25 de junio: pruebas diagnósticas realizadas/millón de hab



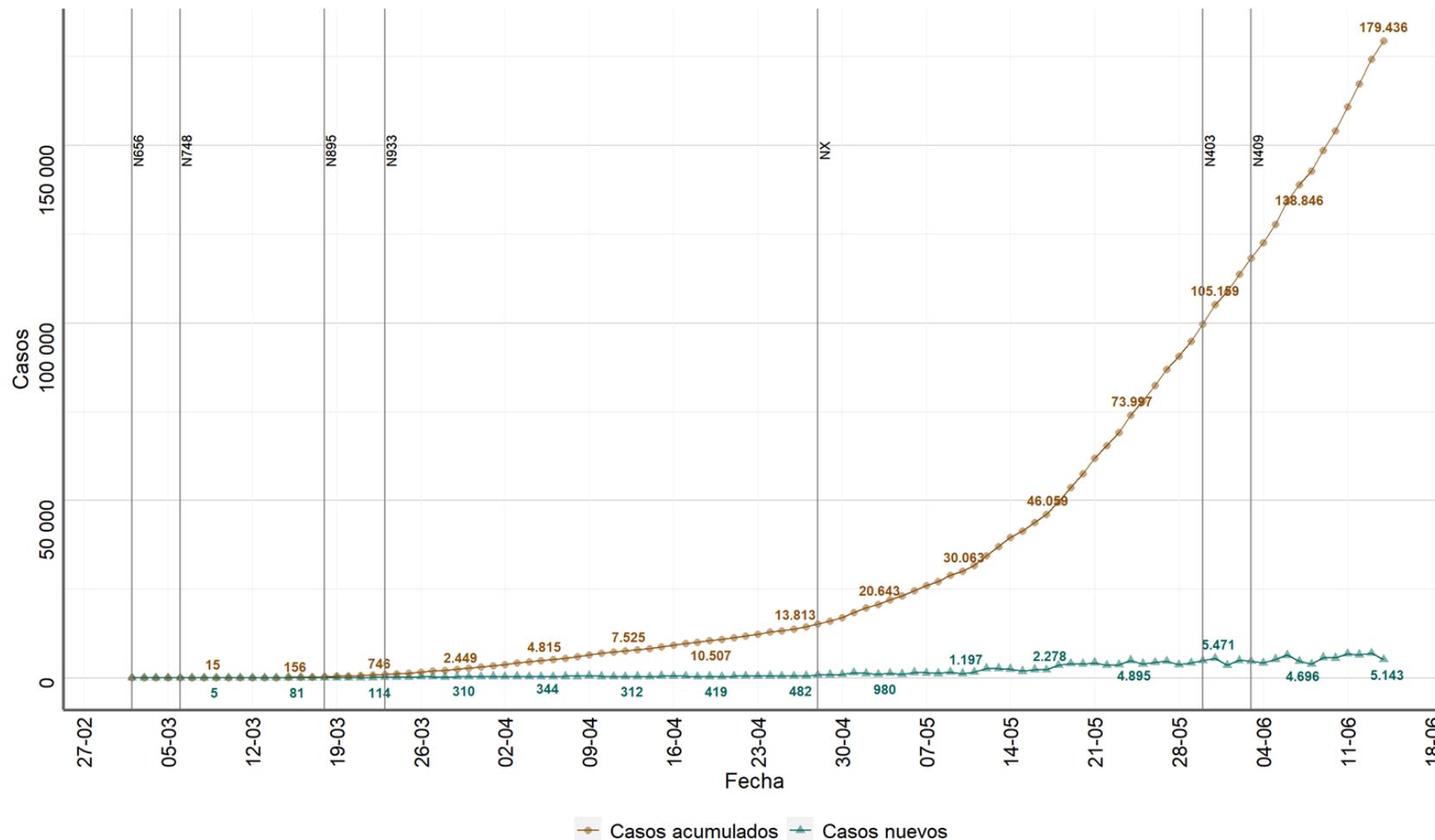
Curva epidémica casos detectados en Chile



Positividad del test: indicador de control del brote

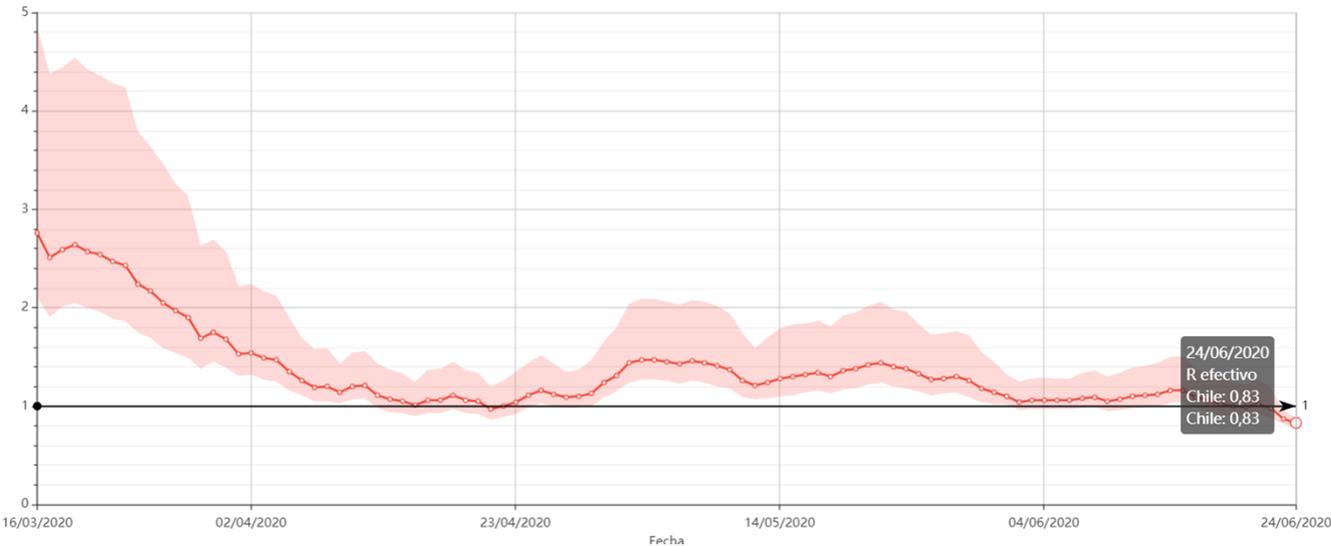


Casos confirmados test PCR +: valores diarios nuevos y acumulados según en definición de caso Chile 02 mar.-14 jun. 2020

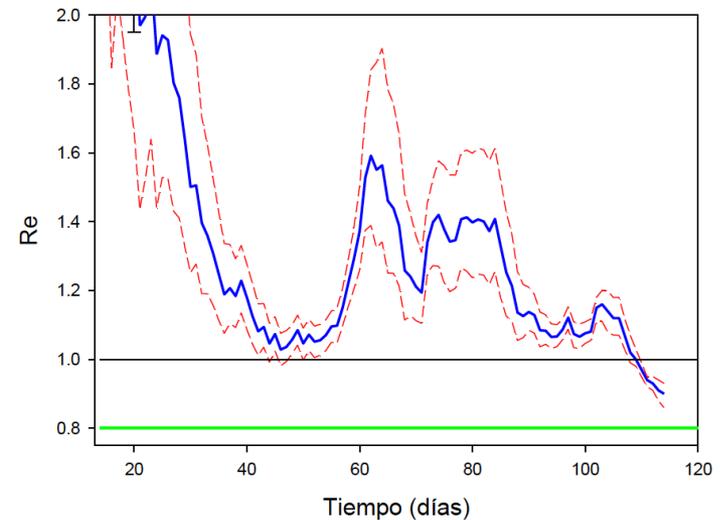


Líneas verticales: cambio definición de caso según ordinario N°
Fuente: DataCovid - Departamento de Salud Pública UC en base a datos oficiales disponibles en el Ministerio de Ciencias (gob.cl)
Actualizado al 14 jun. 2020 a las 21:00 hrs

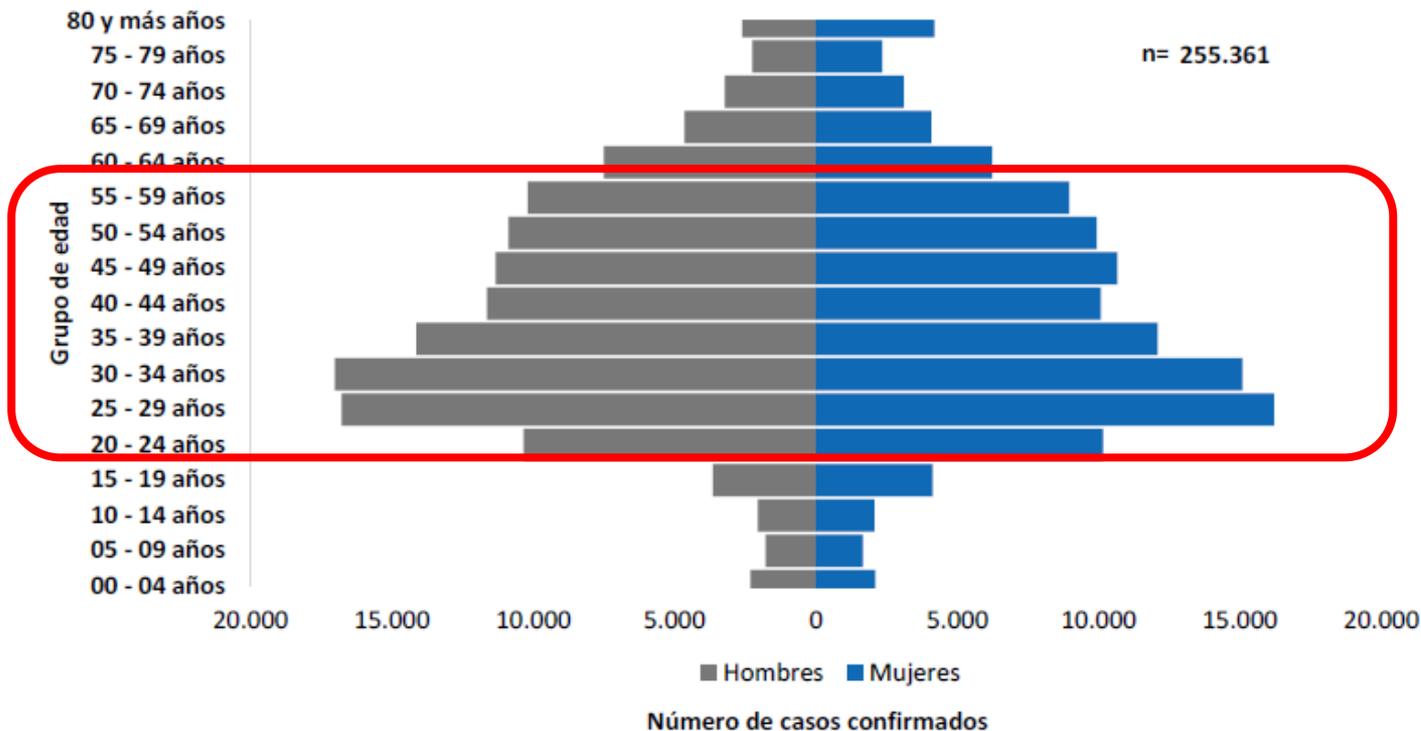
Número reproductivo efectivo (Re)



R efectivo = 0,90 IC r 0,95 (0,86-0,93)
Hay que tomarlo con cautela. Un buen nivel de seguridad serían **valores entre 0,7 y 0,8 mantenidos por 2 semanas**



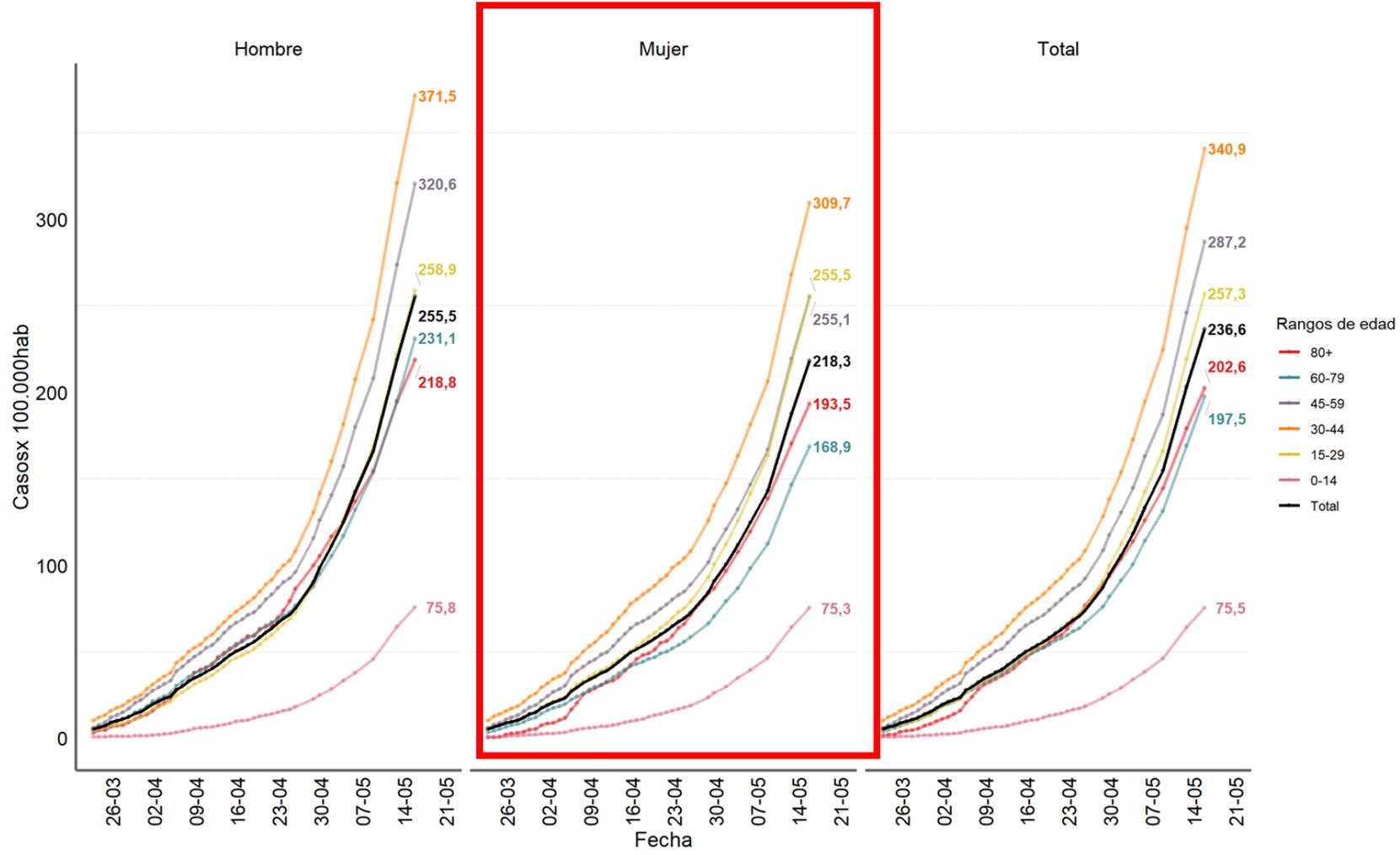
Casos confirmados en Chile, según edad y sexo, al 23 de junio (Ministerio de Salud)



Datos provisionarios al 22/06/2020

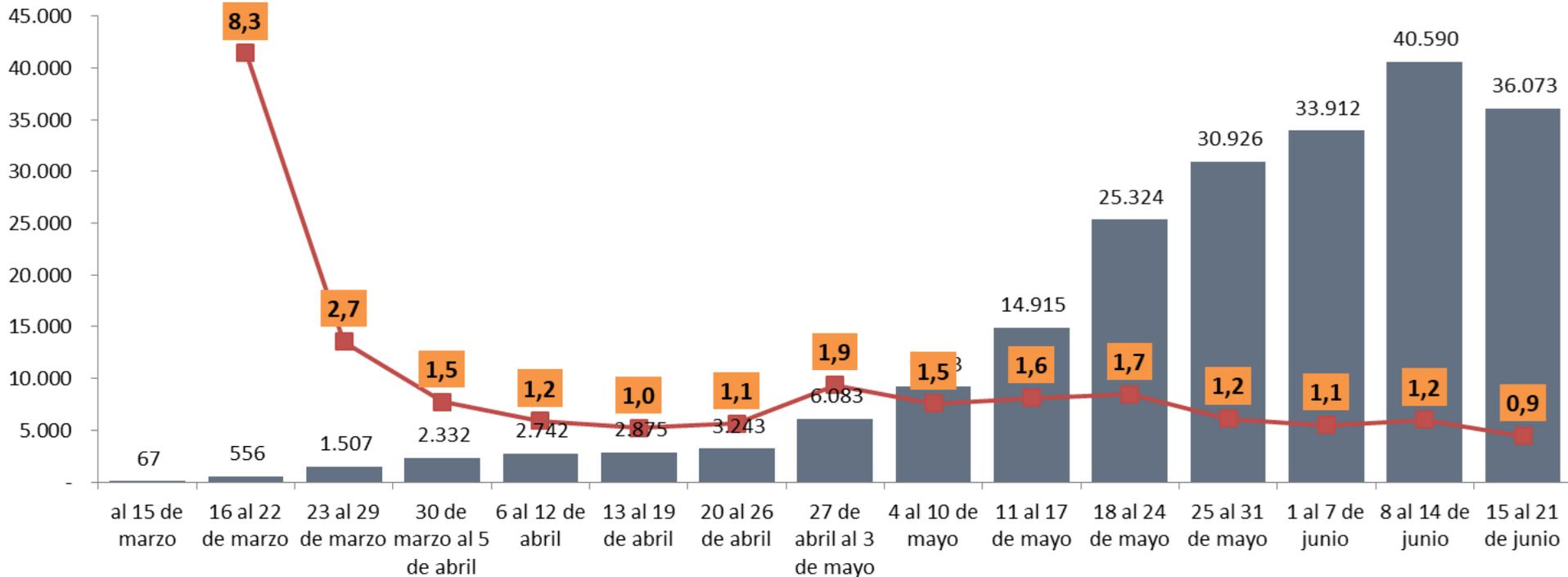
Enfermedad en personas de ambos sexos en edad laboral

Casos confirmados covid-19 x 100.000 hab según sexo y edad



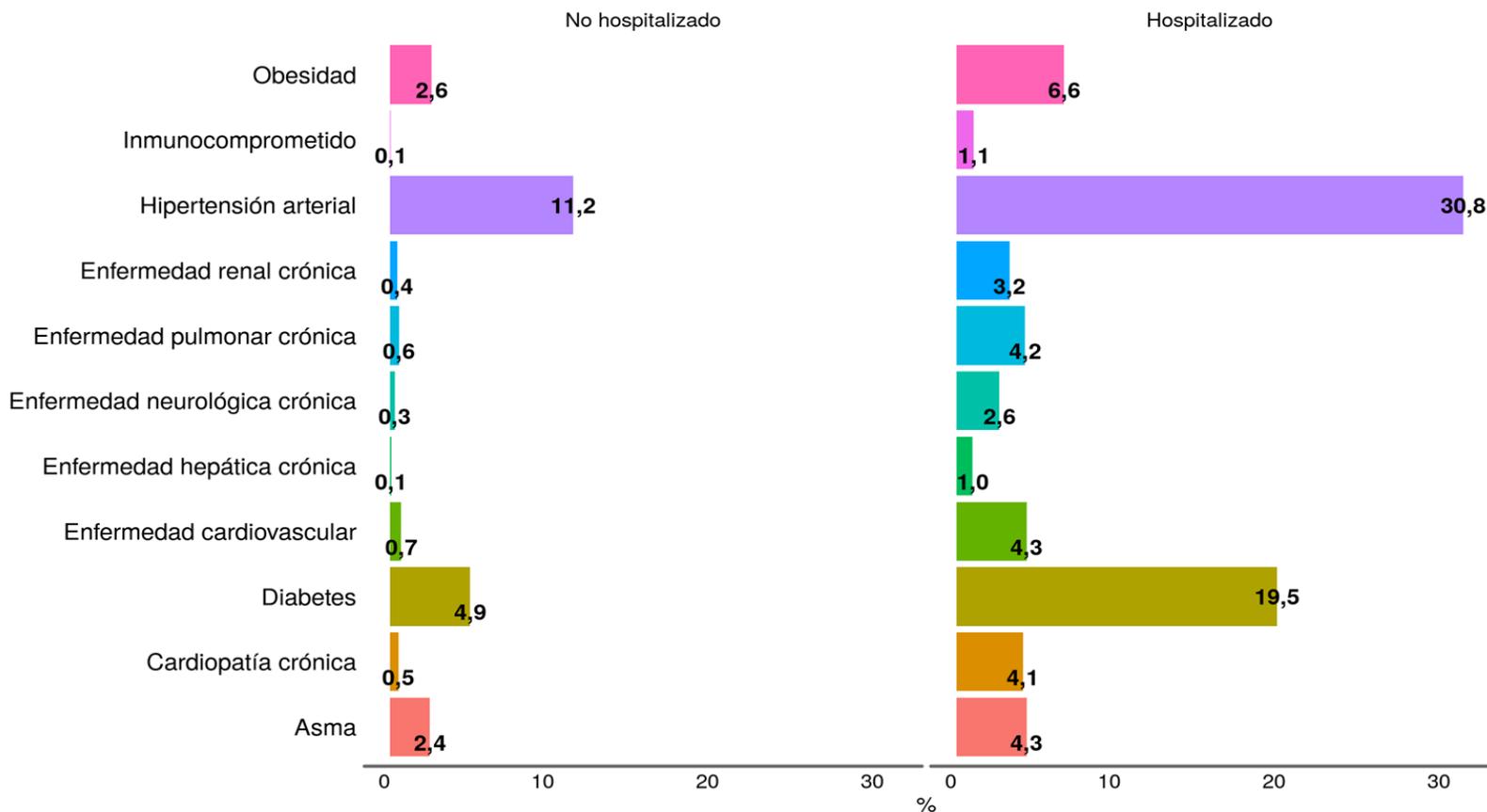
Fuente: DataCovid - Departamento de Salud Pública UC en base a datos oficiales Minsal (EPIVIGILA) y proyección poblacional 2020 del Censo 2017 Actualizado al 17 May 2020 a las 21:00 hrs

Variación Semanal de casos detectados al día domingo de cada semana



Comorbilidades (%) en los casos confirmados según hospitalización. Chile

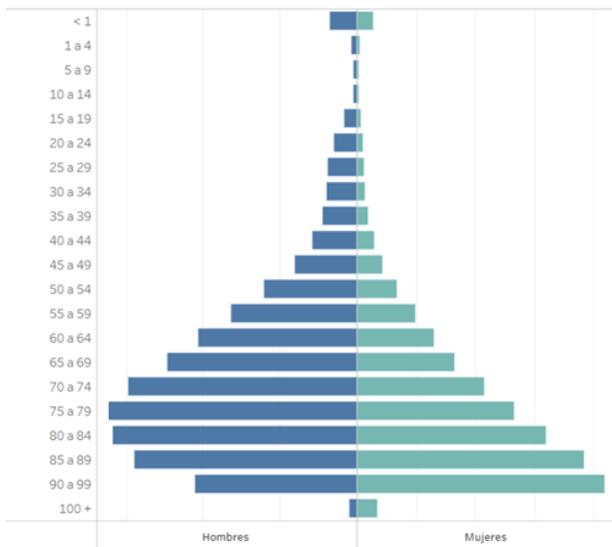
Jun 2020



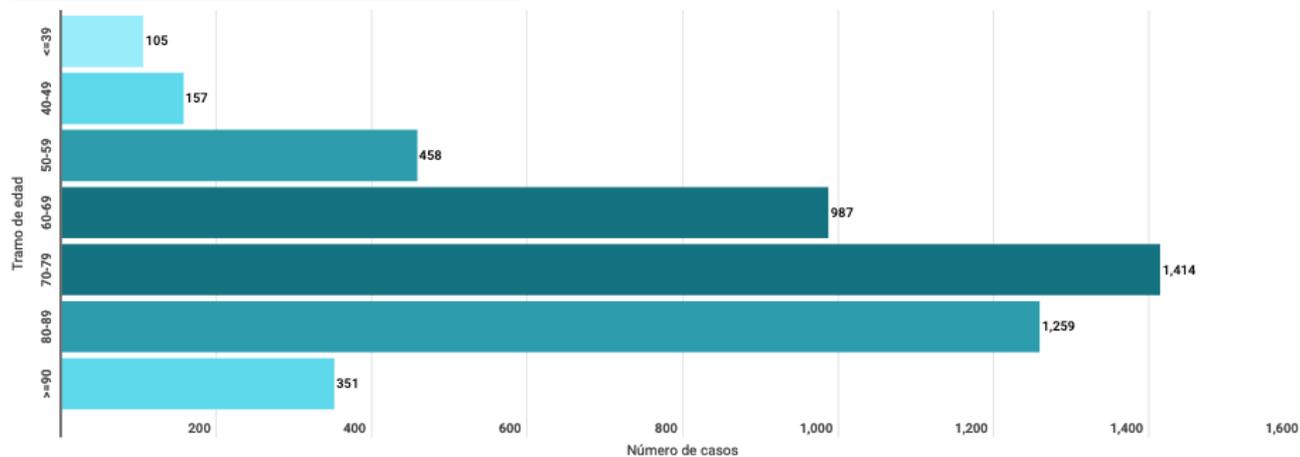
Cautela: obesidad

Muertes COVID-19 por sexo y edad

Distribución de defunciones según edad y sexo,
Causa básica: Todo



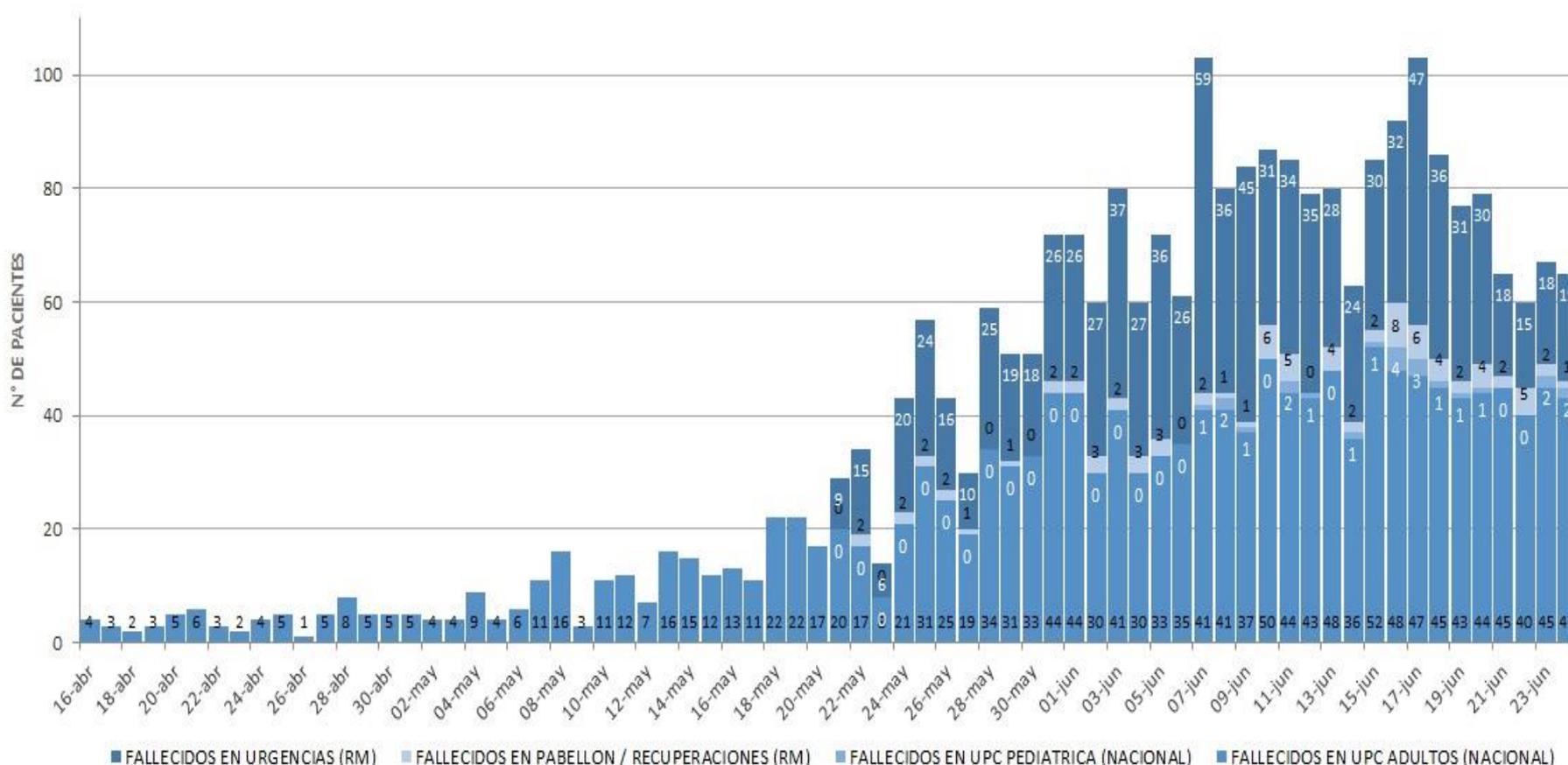
Cantidad de personas fallecidas por Covid-19 según tramo de edad.



Fallecidos

FALLECIDOS COVID EN RECINTOS HOSPITALARIOS (16/04 al 24/06)

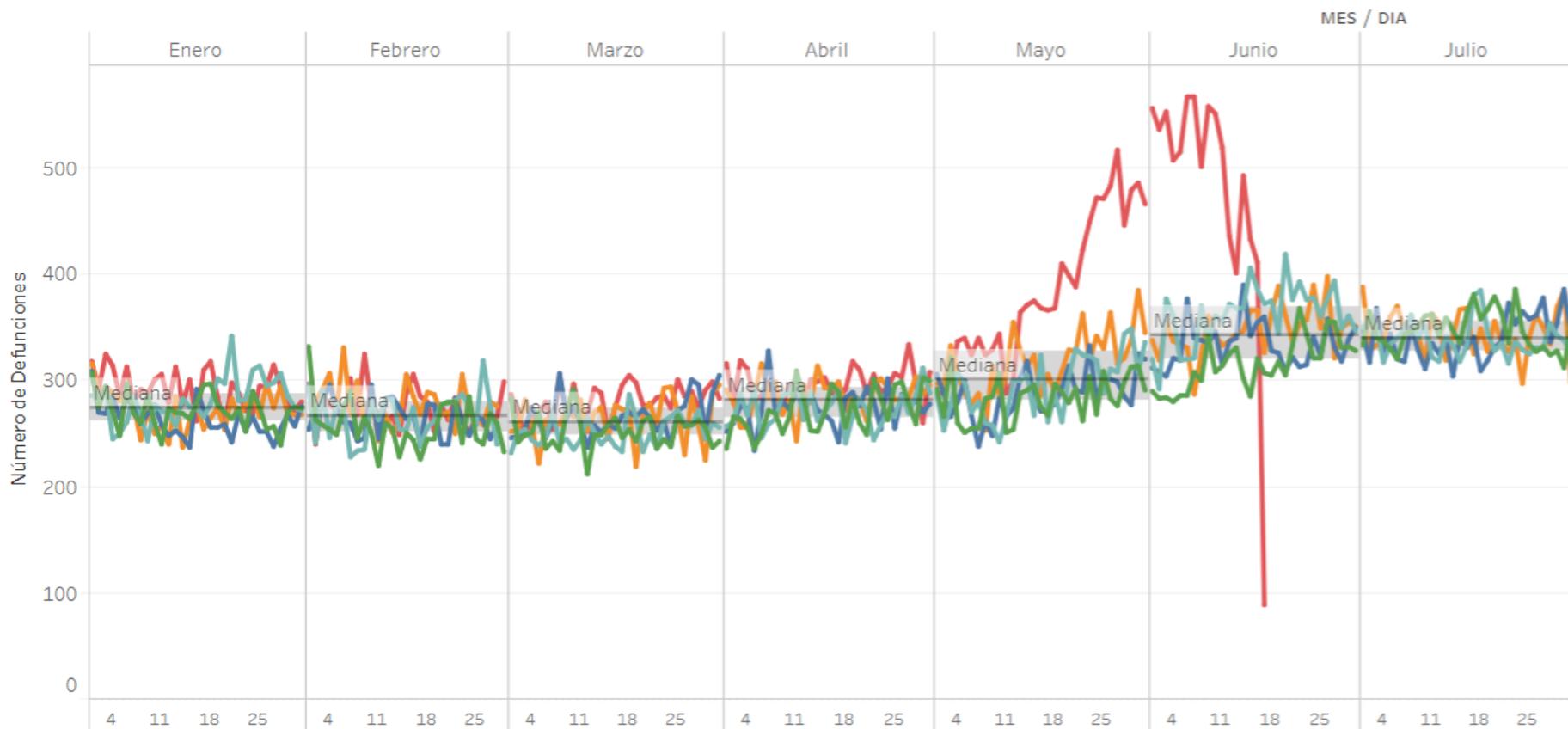
* Encuesta realizada en conjunto por
SOCHIMI - SACH - SOCHIMU - SOCHIPE y
Escuela de Medicina - Universidad Finis Terrae



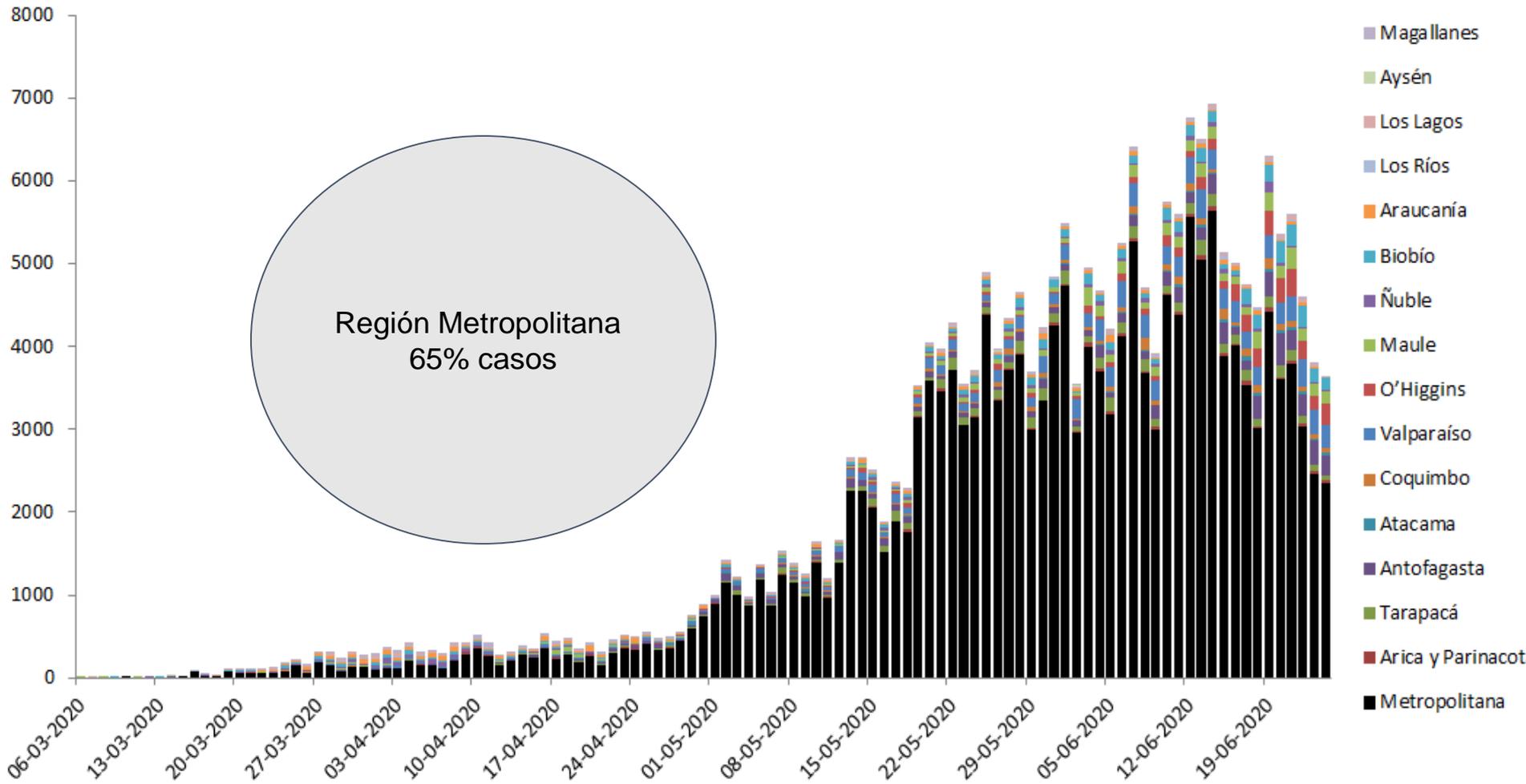
Exceso de muertes

Año
■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019* ■ 2020*

Defunciones diarias según fecha de defunción, Causa básica de defunción: Todo



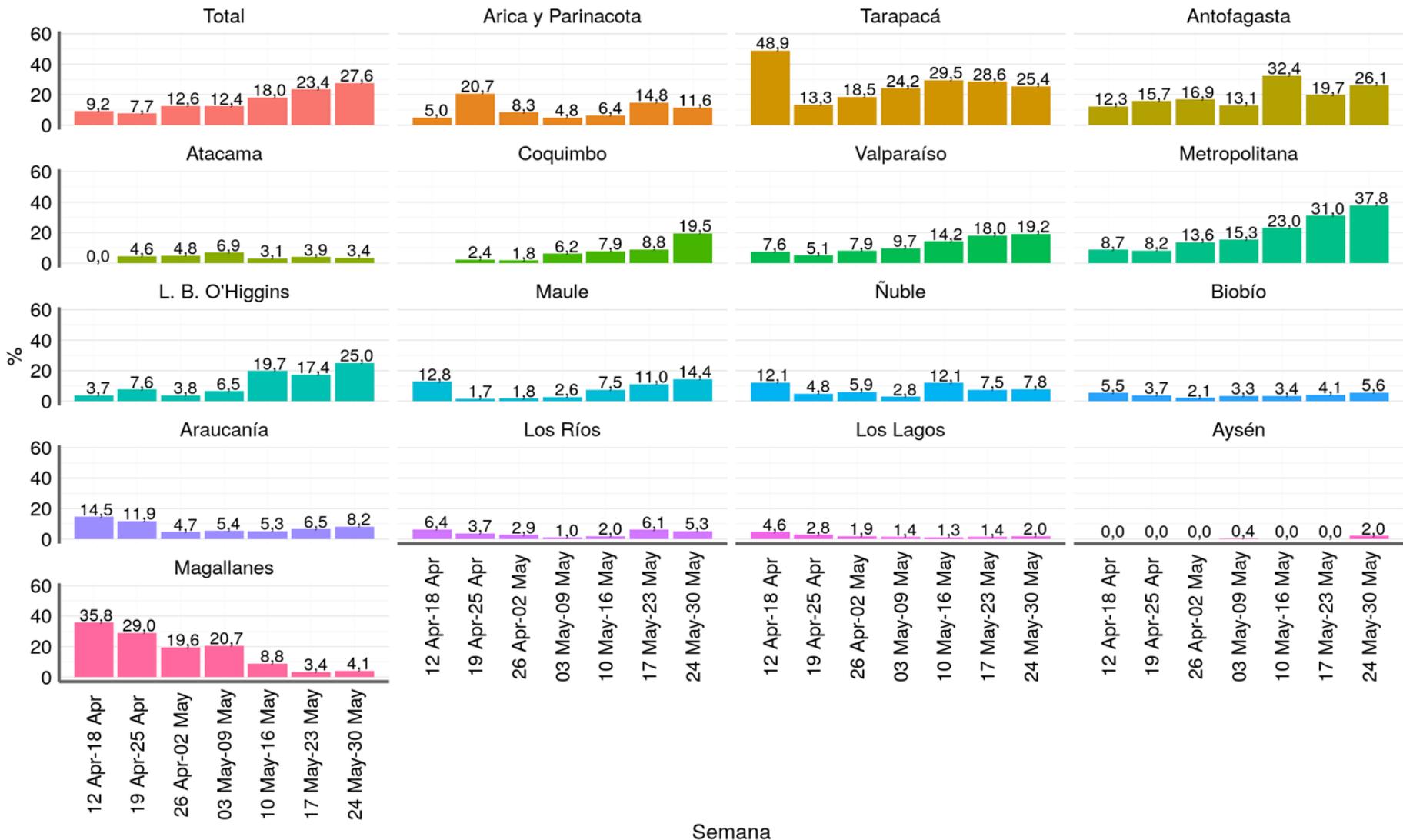
Diferencias regionales: Situación casos contagiados detectados



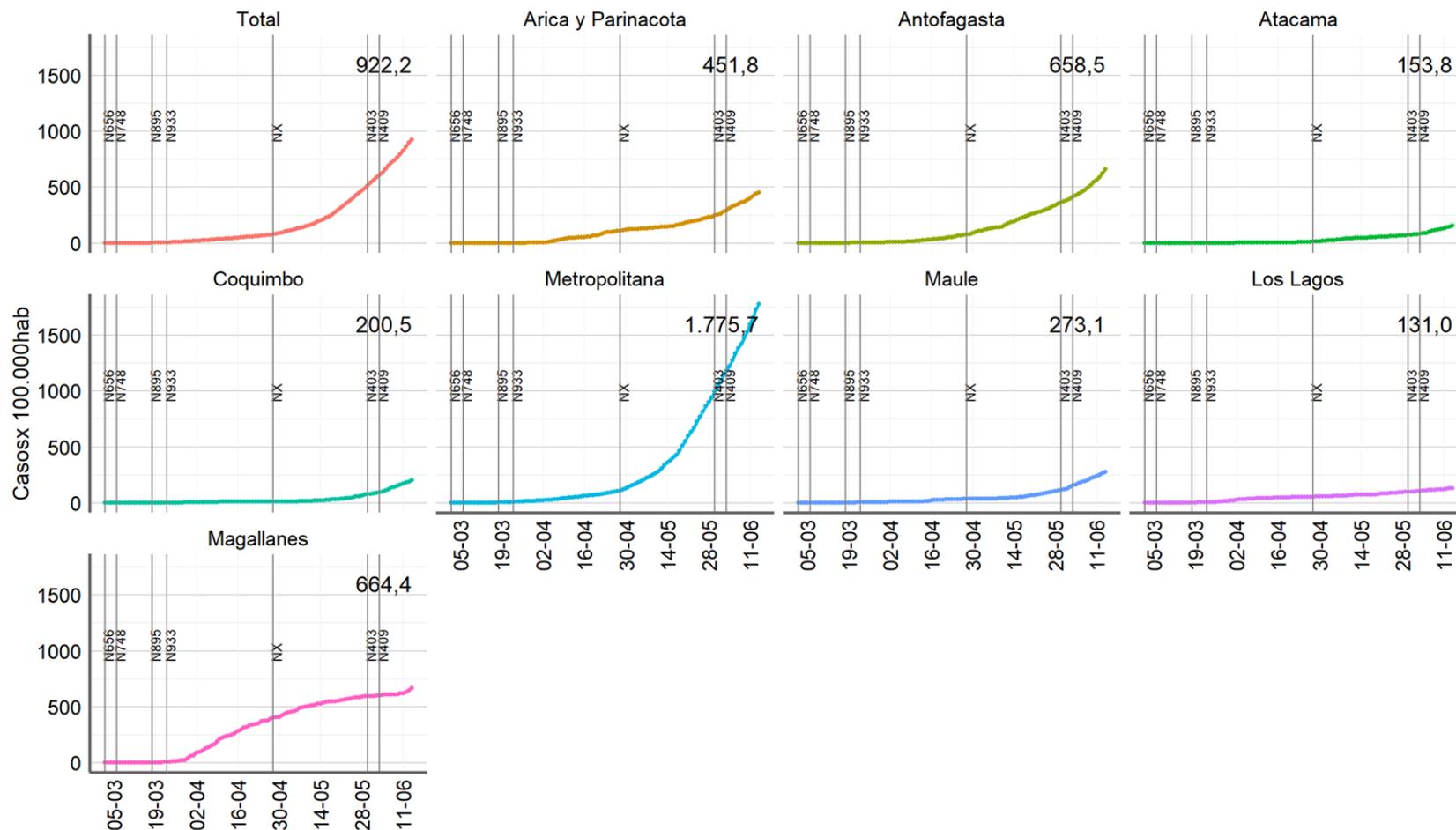
Manuel Nájera De Ferrari, Médico Epidemiólogo, Centro de Epidemiología y Políticas de Salud, Universidad del Desarrollo

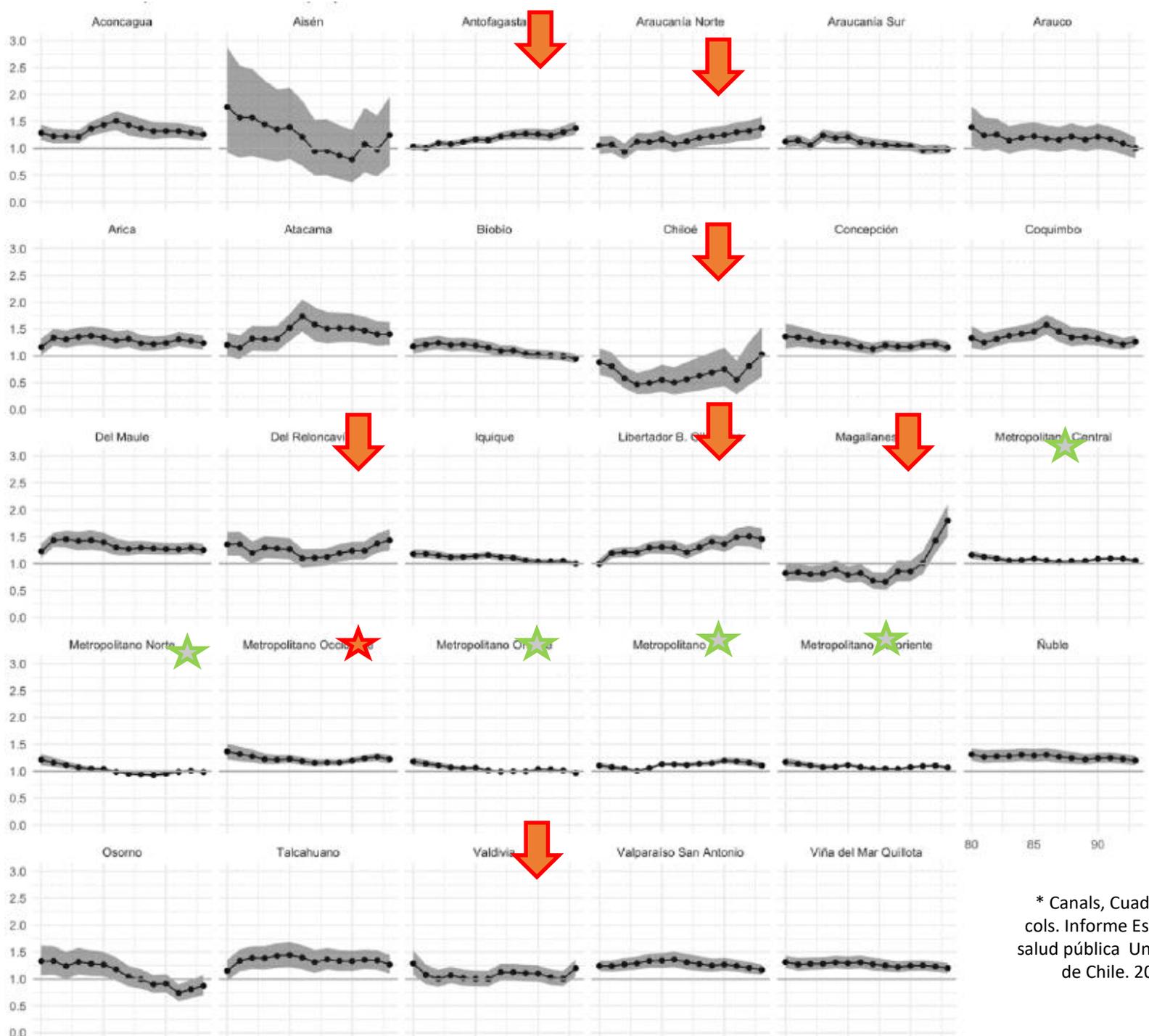
Elaboración en base a datos de la encuesta diaria de Sociedad Chilena de Medicina Intensiva

Positividad semanal (%) de nuevos exámenes informados por región, al 30 de mayo



Tasa acumulada (x 100.000 habitantes) de casos confirmados con PCR COVID-19 según región. Chile mar.-14 jun. 2020





* Canals, Cuadrado, y cols. Informe Escuela de salud pública Universidad de Chile. 2020.

Fallecidos COVID 19 PCR+ y sin PCR

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

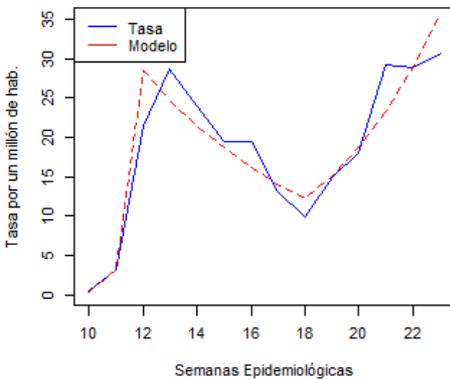
Región de residencia	Defunciones	Tasa observada	Tasa ajustada
Chile	7.144	36,7	23,1
De Arica Y Parinacota	29	11,5	7,6
De Tarapacá	102	26,6	23,3
De Antofagasta	189	27,3	25,1
De Atacama	16	5,1	3,9
De Coquimbo	55	6,6	3,8
De Valparaíso	410	20,9	11,5
Metropolitana de Santiago	5.531	68,1	46,5
Del Libertador 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

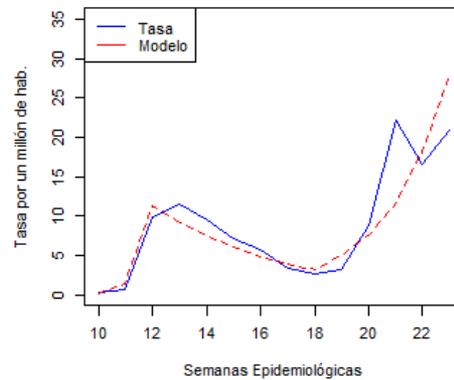
Tasa ajustada por edad y sexo

Tasa de incidencia en Regiones de Riesgo Medio-Bajo: hasta 35 por mil habitantes

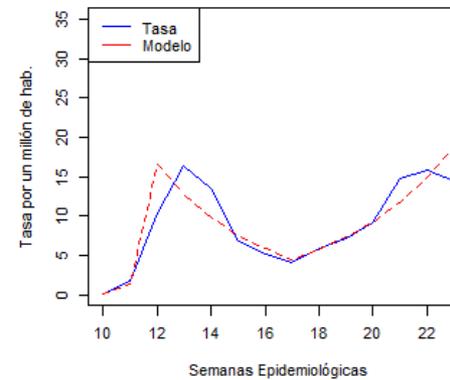
Araucanía 3,4% *



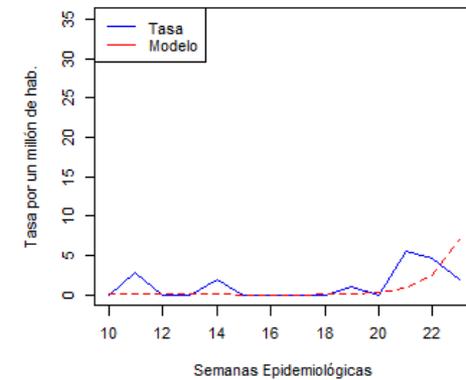
Los Ríos 7,7% *



Los Lagos 3,9% *

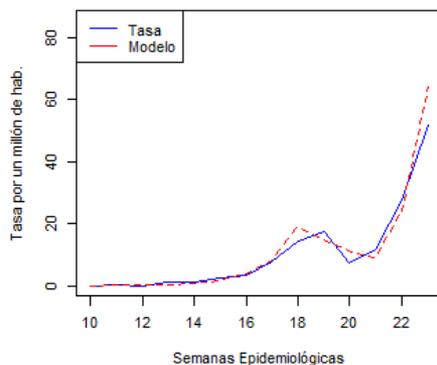


Aysén 28,1% *

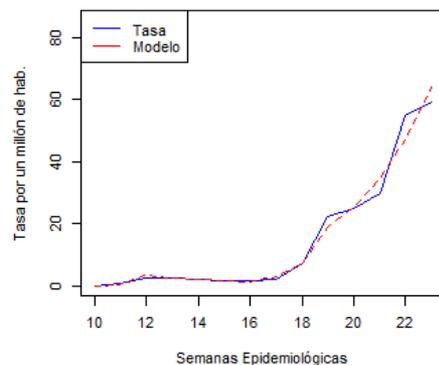


Tasa de incidencia en Regiones de Riesgo Intermedio: hasta 80 por mil habitantes

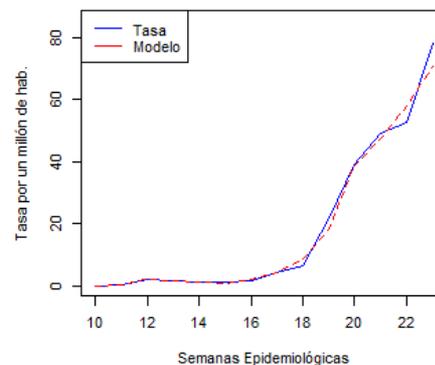
Atacama 24,0% n.s.



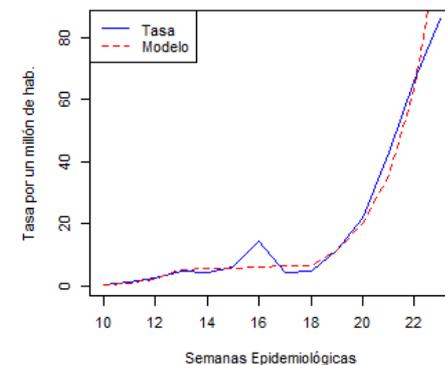
Coquimbo 5,2% *



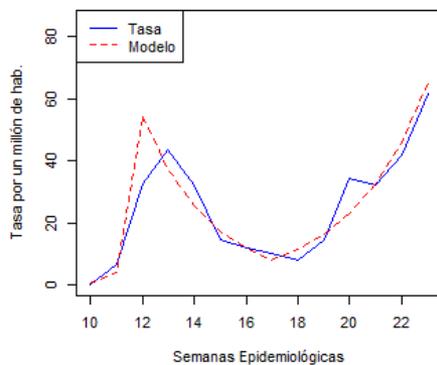
O'Higgins 3,2% n.s.



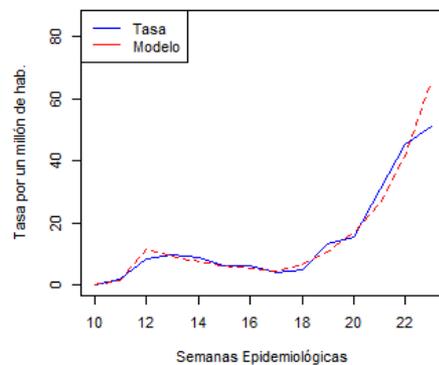
Maule 10,8% *



Ñuble 5,9% *

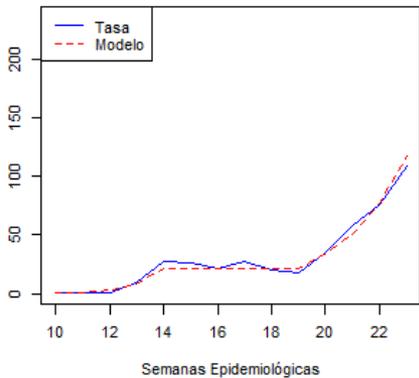


BioBío 8,2% *

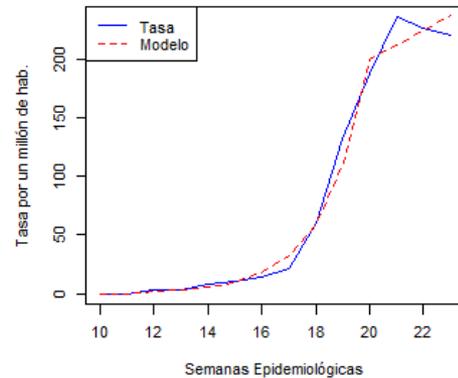


Tasa de incidencia en Regiones de Riesgo Alto: hasta 230 por mil habitantes

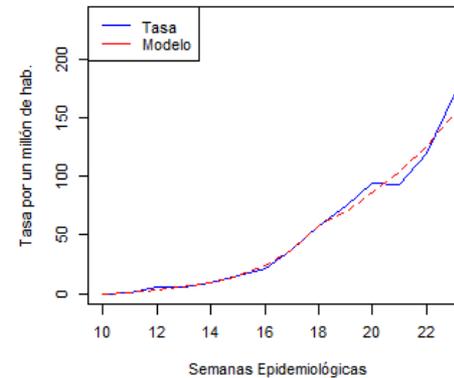
Arica y Parinacota 7,5% n.s.



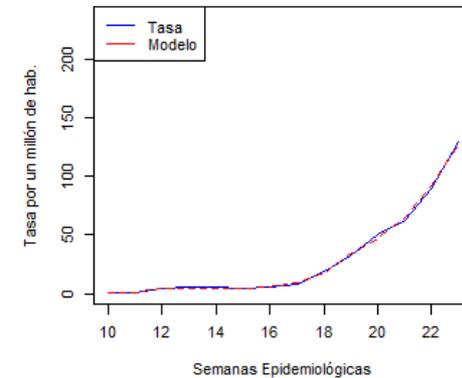
Tarapacá 0,8% n.s.



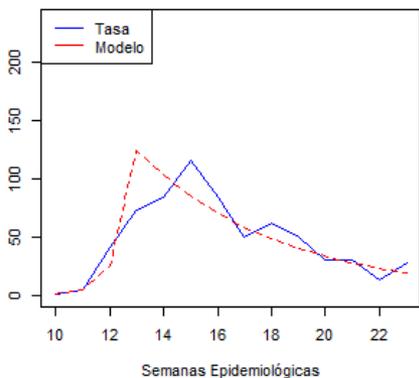
Antofagasta 3,1% *



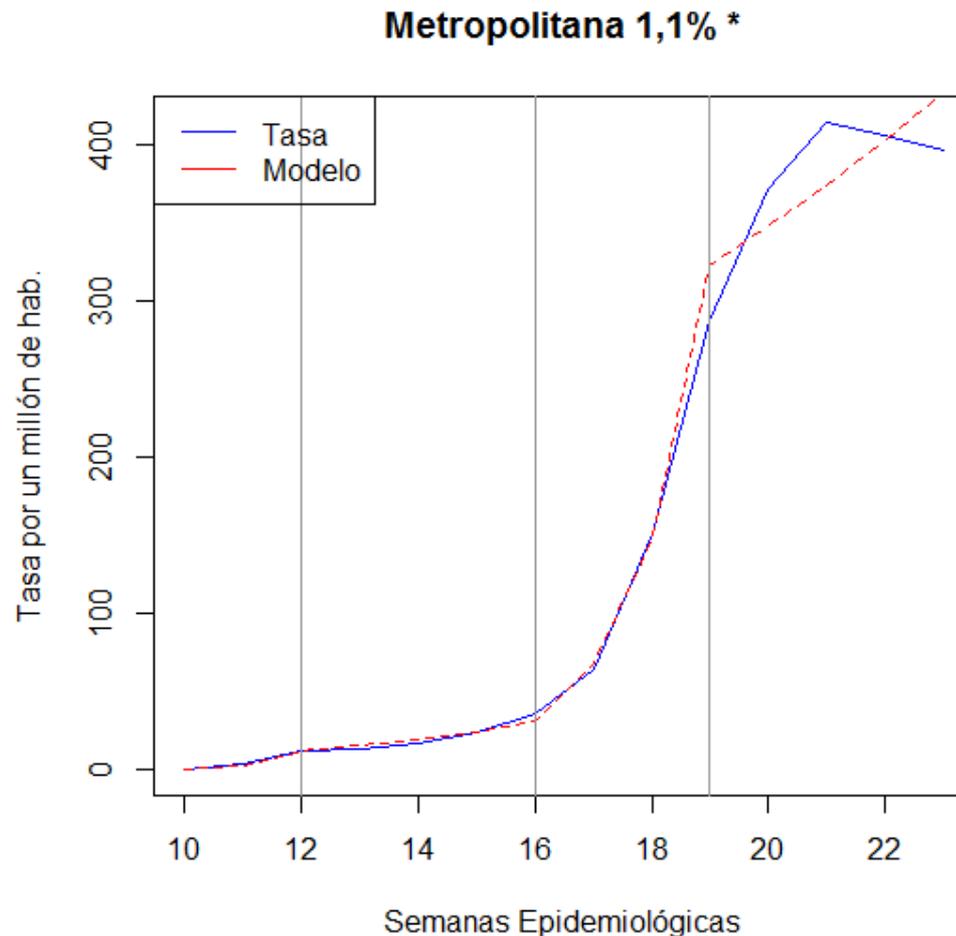
Valparaíso 5,6% *



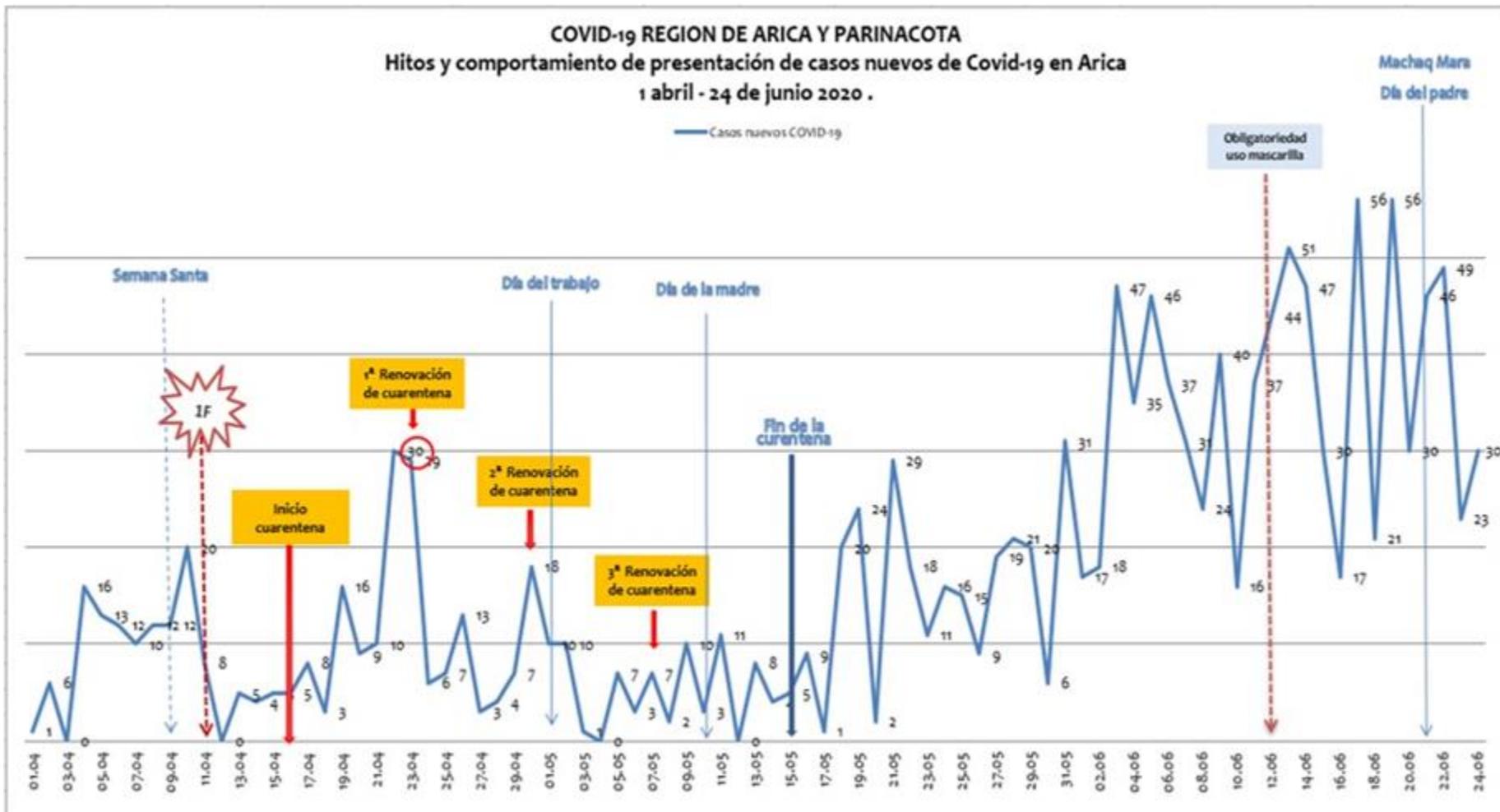
Magallanes -2,4% *



Tasa de incidencia en Regiones de Riesgo Muy Alto: hasta 400 por mil habitantes



Situación de la región de Arica y Parinacota



Sindemia: desafío en Chile

13,9 millones de personas 15+

444.271 Obesos Mórbidos

819.124 Sobrevivientes Cardiovasculares

1.624.365 Bebedores Abusivos/dependientes

1.707.000 Diabéticos

2.582.324 Hipotiroideos

3.831.836 Hipertensos

4.637.076 Fumadores

4.775.911 Obesos

10.301.529 con exceso de peso

12.036.962 Adultos sedentarios



Encuesta
Nacional de
Salud
2016 -2017

FORTALEZAS ANTE LA PANDEMIA



- Comunicaciones rápidas entre países
- Tecnología diagnóstica
- Desarrollo de vacunas
- Vigilancia Epidemiológica Inmediata
- Redes de Salud

Pilares de la Estrategia según OMS

MEDIDAS PARA AFRONTAR LA PANDEMIA:

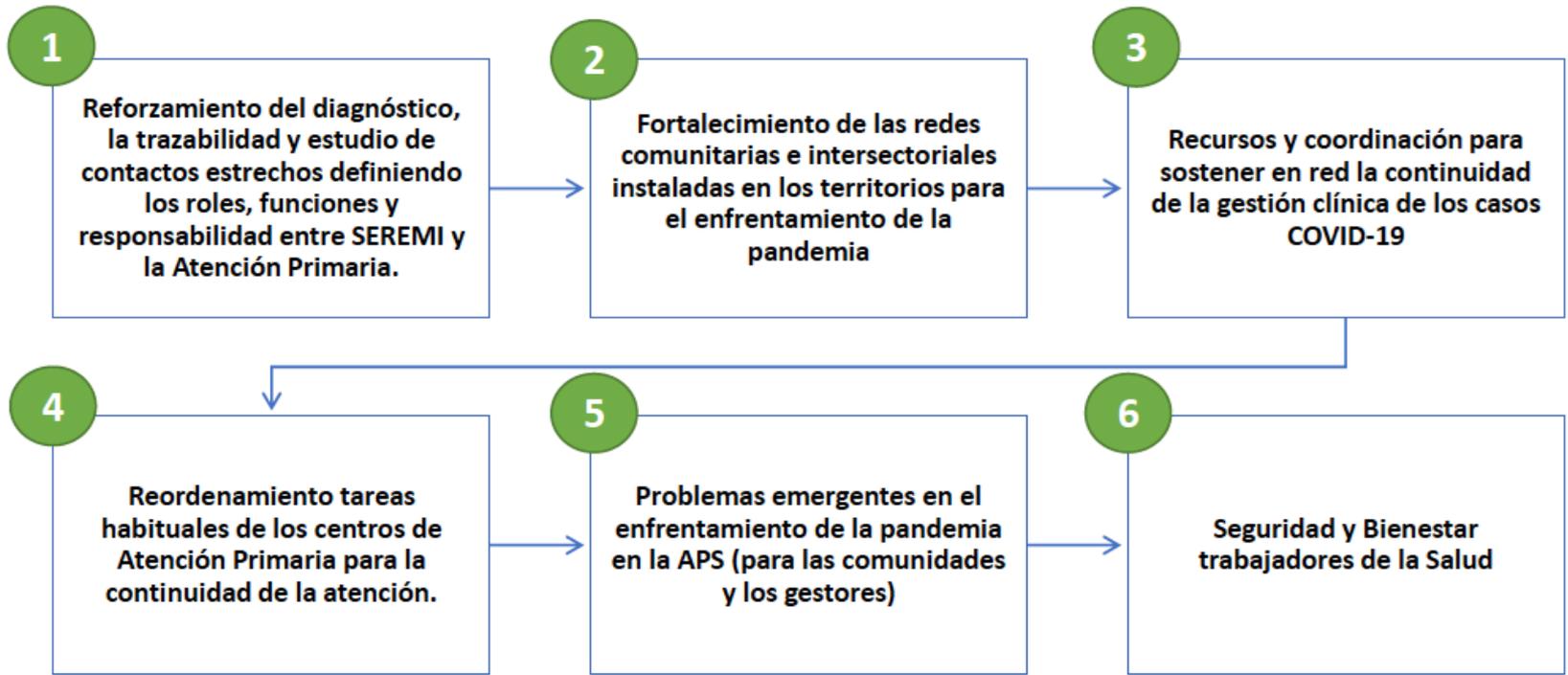
Integrar y potenciar la APS

Articular SEREMIs y Servicios de Salud regionales

- **Estrategia clara de residencias sanitarias.** Cuarentena de contactos.
- **Aislamiento y notificación** de casos positivos y sus contactos. Testeo, aislamiento, trazabilidad.
- **Vigilancia integral de salud pública** para retroalimentar planes de acción territoriales (país, región, comuna).
- **Distancia Social** para proteger a población de alto riesgo.
- **Regulaciones para el trabajo, transporte nacional e internacional, educación y grupos de riesgo.** Asegurar acceso a licencias médicas (trabajo formal e informal).
- Medidas restrictivas locales o nacionales: aduana sanitaria, cordón sanitario, cuarentenas comunitarias, toques de queda.
- **Medidas económicas y de apoyo a población vulnerable para mitigar efectos no deseados de las intervenciones sanitarias.**
- **Medidas sociales, autoridades locales, infancia y mujeres.**
- **Comunicación de riesgos en salud.**

Propuesta UChile-Colmed: APS como actor estratégico en el enfrentamiento de la pandemia

Propuestas en 6 Ejes o líneas de trabajo:



Articulación con otras Sociedades

Desde inicio de la Pandemia se han desarrollado distintas actividades, comunicaciones y coordinaciones con distintas sociedades científicas



Lanzamiento

Curso de Seguimiento de Casos y Contactos COVID-19

viernes **5 JUNIO** 9:00 hs

Programa

Palabras de Bienvenida de **Verónica Iglesias** Directora de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile

Saludo **Profesora Elizabeth Gurley**, Johns Hopkins University

Presentación Curso en plataforma **Dra. Soledad Martínez** Académica Escuela de Salud Pública de la Universidad de Chile

Saludo, **Sra. Johanna Acevedo**, Jefa DIPLAS, Ministerio de Salud

Charla "**Covid-19: la respuesta de la salud pública**" **Dra. Ximena Aguilera**, Miembro Consejo Asesor COVID

Curso gratuito orientado a profesionales de la salud y público general.
Consultas: karen.valdes@uchile.cl
Las actividades propias del curso se inician el **Lunes 08 de junio** con horario flexible.

Conexión desde las 8:45 hs, www.saludpublica.uchile.cl click aquí

