

COVID19

ESTRATEGIA DE TRAZABILIDAD

Dr. Juan Carlos Said.

Master In Public Health, Imperial College London

Médico Internista U. Chile

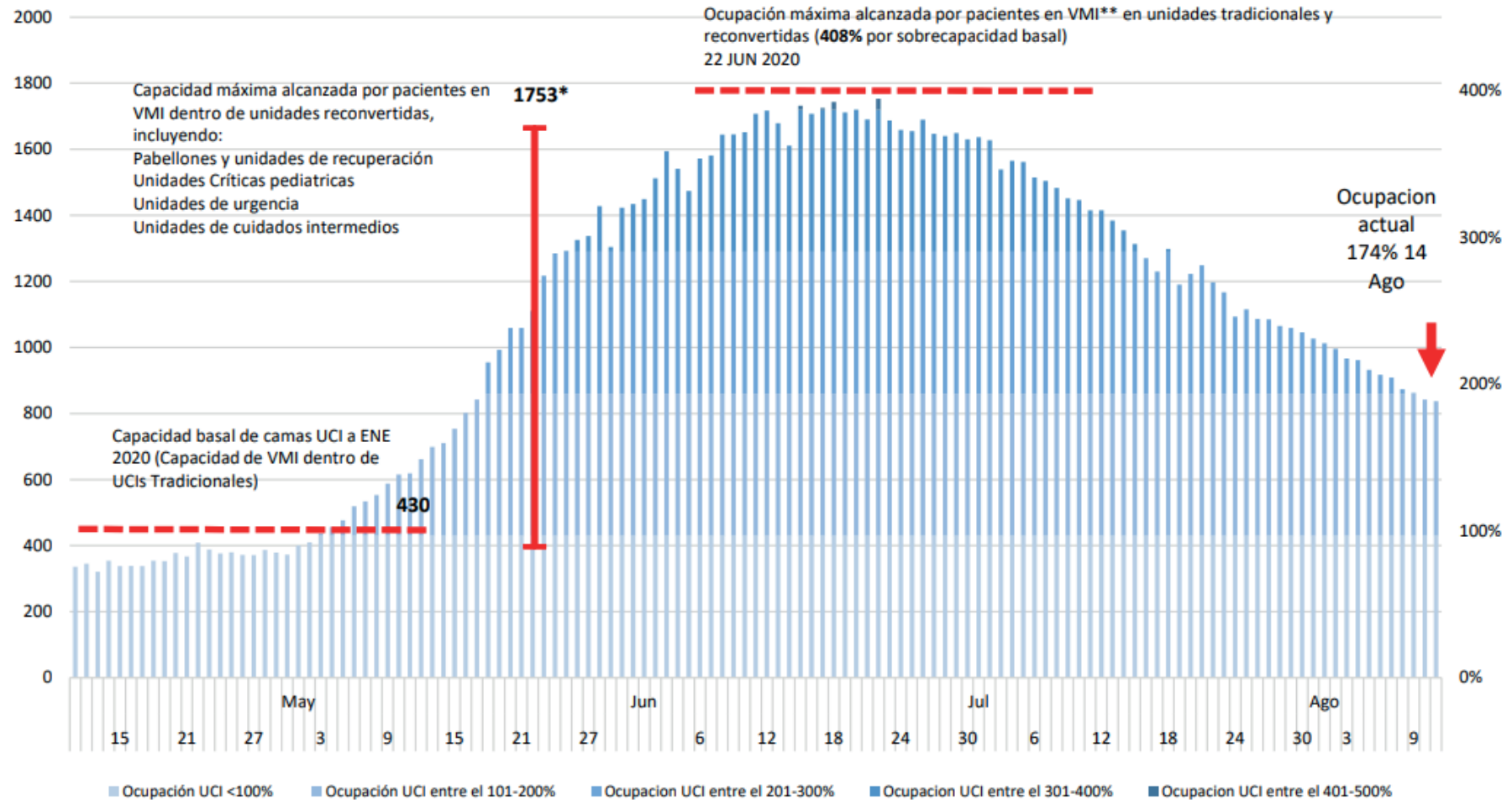
Médico Cirujano PUC

OBJETIVOS

1. Fortalezas y debilidades de estrategia COVID19 en Chile
2. ¿En qué fallamos?: trazabilidad
3. Recomendaciones internacionales y locales.
4. Efectividad de trazabilidad
5. Cronología de fallas en trazabilidad.
6. Trazabilidad hoy.
7. Recomendaciones

FORTALEZAS

UNIDADES DE INTENSIVO

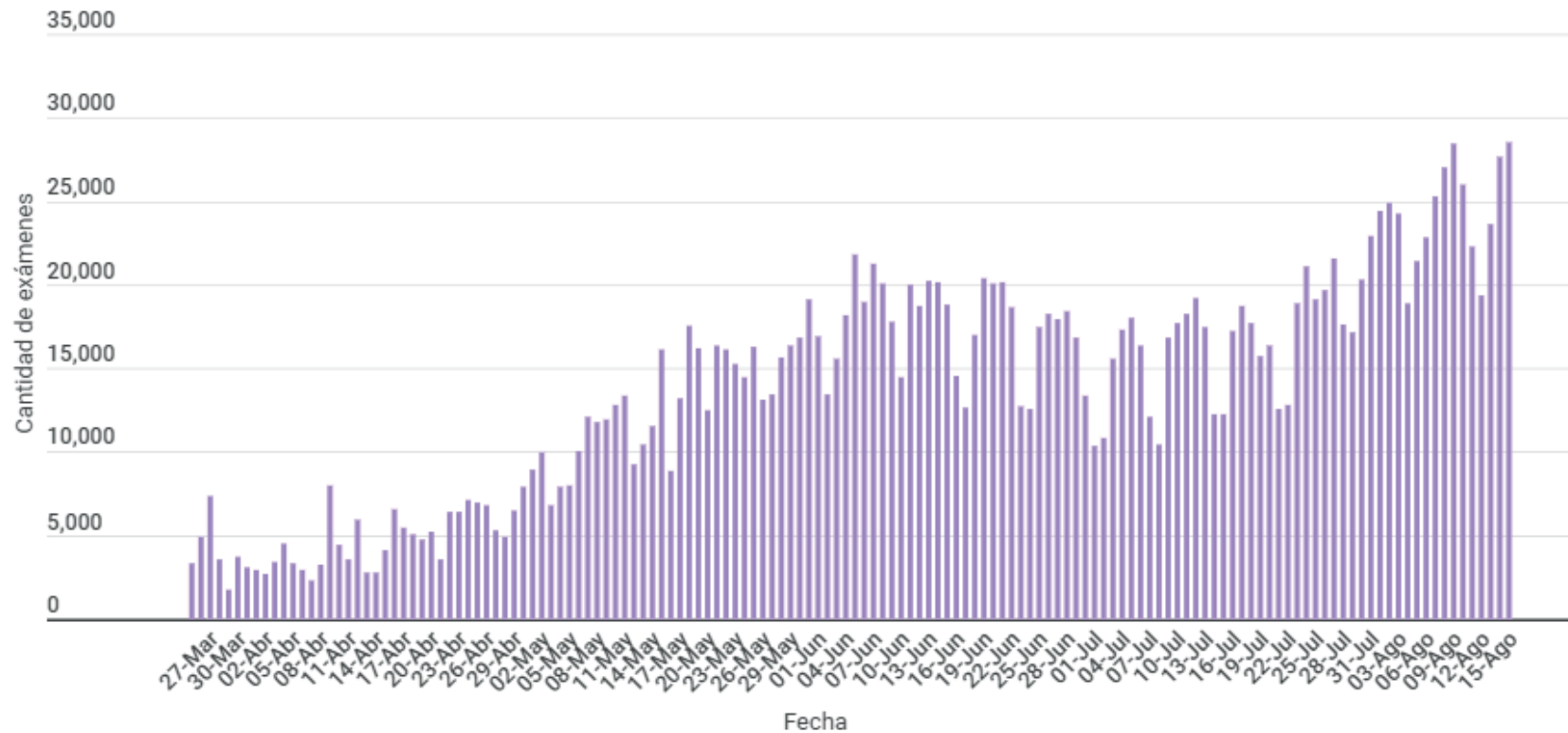


Sociedad Chilena de Medicina Intensiva: Encuesta Nacional sobre ocupación de unidades críticas durante contingencia Covid19, Agosto 2020.

FORTALEZAS

TOMA DE EXÁMENES

Número de exámenes PCR realizado diariamente

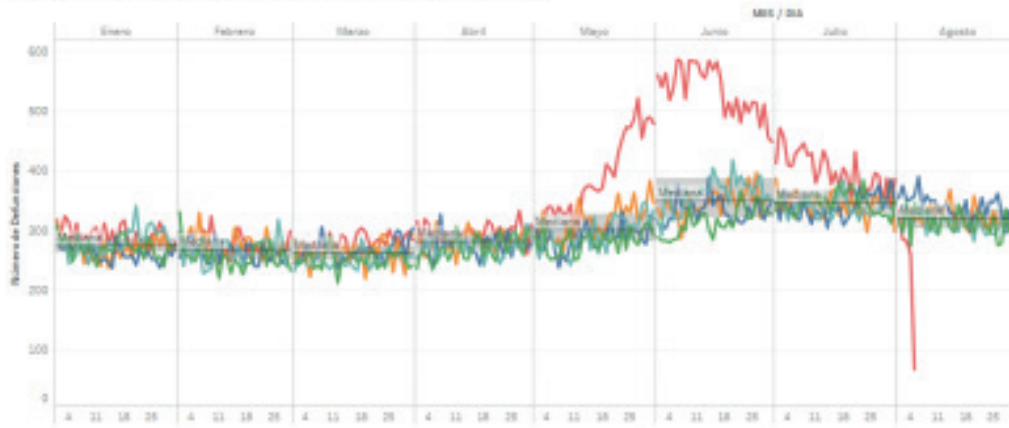


Gobierno de Chile. Cifras oficiales Covid19, 16.08.2020.
Disponible en : www.gob.cl/coronavirus/cifrasoficiales/

DEBILIDADES

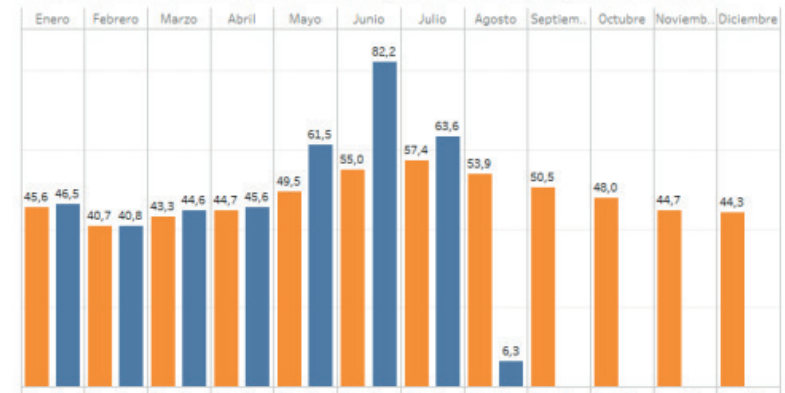
ELEVADA MORTALIDAD

Defunciones diarias según fecha de defunción. Causa básica de defunción: Todos



* 2019 - 2020, la recolección de los datos está en proceso de recopilación.
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 06/08/2020 a las 17:00 hrs.
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Comparación mortalidad Promedio 2016-2019 y mortalidad 2020, según mes de defunción



* 2019 - 2020, la recolección de los datos está en proceso de recopilación.
Fuente: Base de Datos de defunciones, Datos extraídos 06/08/2020 a las 17:00 hrs.
Elaborado por: Departamento de Estadísticas e Información de Salud, DEIS

Tasa observada por 100.000 habitantes.
Población Promedio 2016-2019, INE Proyecciones 2014
Población Año 2020, INE Censo 2017

Cuántas muertes
tendría Chile hoy
si tuviéramos la
mortalidad por
millón de
habitantes de...

¿PODRÍAMOS HABERLO HECHO MEJOR?

ALEMANIA = 1962 MUERTES (80% MENOS)
(VA POR LA "SEGUNDA OLA")

AUSTRALIA = 140 MUERTES (98,5% MENOS)
(VA POR LA "SEGUNDA OLA")

COREA = 106 MUERTES (99% MENOS)

NUEVA ZELANDIA = 83 MUERTES (99.1% MENOS)

JAPÓN = 144 MUERTES (98.5% MENOS)
(VA POR LA "SEGUNDA OLA")

URUGUAY = 180 MUERTES (98.1% MENOS)

SI LAS CONDES HUBIERA TENIDO LA MORTALIDAD POR HABITANTE
DE MONTEVIDEO (UNA CIUDAD QUE TIENE MAS DE 4 VECES SU
TAMAÑO), HABRÍA TENIDO UN 98% MENOS DE MUERTES

DEBILIDADES

CHILE EN CONTEXTO MUNDIAL

RANKING EN PAÍSES CON MÁS DE UN MILLÓN DE HABITANTES.

9° EN CASOS TOTALES.

7° EN FALLECIDOS POR
MILLÓN DE HABITANTES.

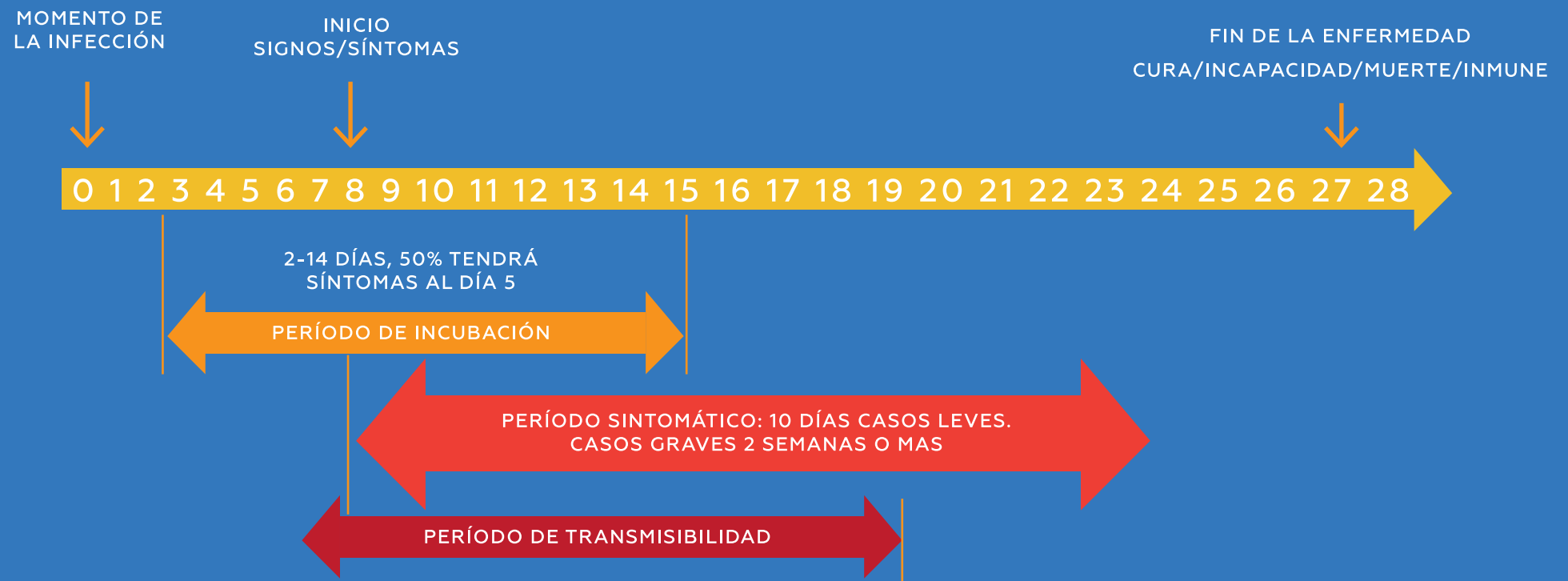
26° EN EXÁMENES POR
MILLÓN DE HABITANTES.

WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard
Data last updated: 2020/8/15, 4:35pm CEST

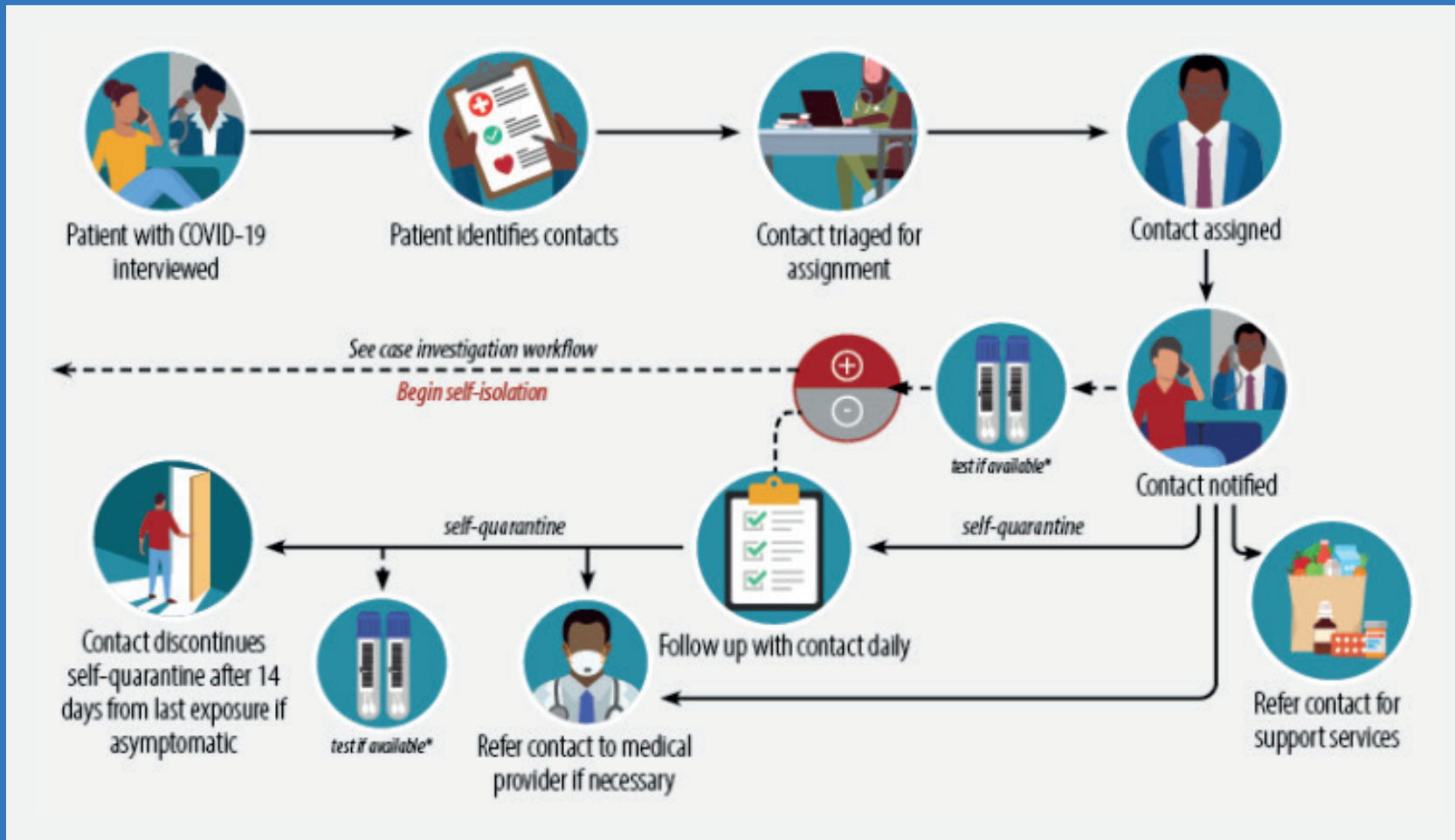
Global	21.026.758
 United States...	5.203.206 
 Brazil	3.224.876 
 India	2.526.192 
 Russian Fede...	917.884 
 South Africa	579.140 
 Peru	507.996 
 Mexico	505.751 
 Colombia	433.805 
 Chile	382.111 

¿EN QUE FALLAMOS?

TRAZABILIDAD



¿QUÉ SE NECESITA PARA TRAZAR?



*IF CONTACT TESTS POSITIVE OR DEVELOPS COVID-19 SYMPTOMS, CASE INVESTIGACION IS NECESSARY

RECOMENDACIONES OMS

- ✿ PARA CONTROLAR LA PROPAGACIÓN DEL COVID-19, LAS INTERVENCIONES DEBEN ROMPER LAS CADENAS DE TRANSMISIÓN, ASEGURANDO QUE EL NÚMERO DE NUEVOS CASOS GENERADOS POR CADA CASO CONFIRMADO SE MANTENGA POR DEBAJO DE UNA REPRODUCCIÓN EFECTIVA. "
- ✿ "COMO PARTE DE UNA ESTRATEGIA INTEGRAL, IDENTIFICACIÓN DE CASOS (...) RASTREO DE CONTACTOS Y CUARENTENA, SON ACTIVIDADES CRÍTICAS PARA REDUCIR LA TRANSMISIÓN Y CONTROLAR LA EPIDEMIA."
- ✿ "EL RASTREO DE CONTACTOS ES EL PROCESO DE IDENTIFICAR, EVALUAR Y MANEJAR A LAS PERSONAS QUE HAN ESTADO EXPUESTAS A UNA ENFERMEDAD PARA PREVENIR EL CONTAGIO."

FALENCIAS EN TRAZABILIDAD

1

3 de marzo: Primer caso de Covid19 en Chile.

2

21 de marzo: con solo 434 totales en todo el país, Comité Asesor reporta que en 100 casos no se ha trazado contactos. No hay fallecidos.

3

15 de abril: Minsal deja de reportar trazabilidad. 94 fallecidos.

4

Entre MARZO Y JUNIO, en la Región Metropolitana había sólo 80 personas dedicadas a trazar contactos.

FALENCIAS EN TRAZABILIDAD

5

29 de mayo: actas Comité Operativo de Emergencia: con 3695 casos al día, 11.000 contactos no son localizados todos los días. A esa fecha se acumulan 944 fallecidos.

6

8 de junio: Auditoría de Contraloría reporta 35.542 casos que no han sido notificados, equivalente al 25% de los casos totales. 2264 fallecidos.

7

1 de julio: Minsal publica estrategia de trazabilidad. 5.753 fallecidos.

FALENCIAS EN TRAZABILIDAD

8

FINAL DE JULIO en la RM había 1.800 trazadores y en Chile 3.940. El Comité COVID recomendó (29 de junio) como mínimo 30 trazadores por cada 100.000 habitantes.

RM debiera tener unos 2.100 (17% más de los que hay) y a nivel nacional debiera haber unos 5.400 (un 37% más de los que hay).

9

10 de AGOSTO: primer reporte communal de trazabilidad.

TRAZABILIDAD HOY

- Trazabilidad no es rigurosa.
- Se ubica solo a 1.5 contactos por caso.
- No hay claridad respecto a definición de indicador.
- 80% deberían ser investigados en 48 horas desde sospecha (no desde confirmación)

Comuna	Proporción de casos nuevos investigados antes de 48 h			Proporción de contactos nuevos investigados antes de 48h.		
	Casos Nuevos	Investigados	%	Contactos Nuevos	Investigados	%
Alhué	18	17	96.0	18	17	96.0
Buín	60	44	73.0	80	80	100.0
Calera de Tango	7	7	100.0	21	20	96.0
Cerrillos	57	55	96.0	70	67	96.0
Cerro Navia	159	124	78.0		NR	
Colina	48	47	97.0	50	49	97.0
Conchalí	89	85	96.0	158	152	96.0
Curacaví	24	24	99.0	55	55	100.0
El Bosque	99	99	100.0	190	190	100.0
El Monte	39	29	75.0		NR	
Estación Central	98	94	96.0	92	88	96.0
Huechuraba	86	66	77.0	194	149	77.0
Independencia	125	120	96.0	127	122	96.0
Isla de Maipo	82	52	64.0		NR	
La Cisterna	57	55	96.0	78	75	96.0
La Florida	207	190	92.0	300	276	92.0
La Granja	70	69	99.0	169	167	99.0
La Pintana	240	233	97.0	312	303	97.0
La Reina	37	22	59.0		NR	
Lampa	71	53	74.0	64	21	33.0
Las Condes	80	64	80.0	107	107	100.0
Lo Barnechea	53	37	69.0		NR	
Lo Espejo	89	80	90.0	133	120	90.0
Lo Prado	105	72	69.0		NR	
Macul	75	58	77.0		NR	
Maipú	261	256	98.0	396	388	98.0
Maria Pinto	7	7	100.0	9	9	100.0
Melipilla	56	42	75.0		NR	
Nuñoa	86	73	85.0		NR	
Padre Hurtado	48	43	90.0	76	68	90.0
Paine	35	35	100.0	115	115	100.0

¿CUÁNTOS CONTACTOS UBICAR?

	Secondary attack rate among household contacts (%)	Secondary attack rate among close contacts outside household (%)	Contacts traced per case	Observed reproduction number
Shenzhen ¹⁶	12.9%	0.9%	3.0	0.4
USA ²¹	10.5%	0.0%	44.5	0.20
Guangzhou ²²	10.1%	0.5%	14.3	0.34
Taiwan ²³	6.6%	0.4%	27.6	0.21
Ningbo ²⁷	13.3%	5.1%	11.2	0.69
Guangzhou ²⁴	19.3%	5.3%	9.8	0.62

Table includes two separate analyses of contact tracing data from Guangzhou and differing estimates are likely to be influenced by control measures in place at the time.

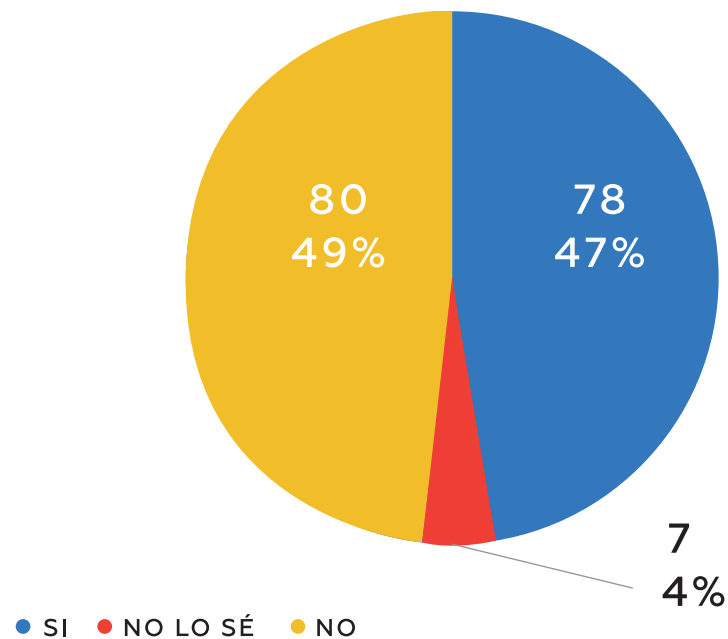
Table 2: Secondary attack rates estimated from COVID-19 contact tracing studies by location

Se estima que debería ubicarse un promedio de 36 casos por contacto (según definición de contacto estrecho)

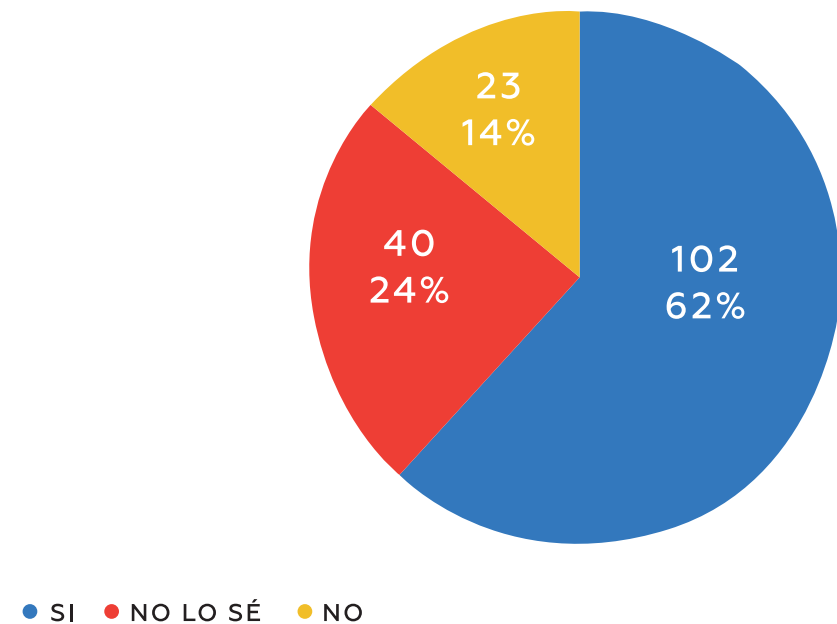
Hollingsworth, D; Read, J. Efficacy of contact tracing for the containment of the 2019 novel coronavirus (COVID-19). Marzo 2020.
Kucharski, A. et Al. Effectiveness of isolation, testing, contact tracing, and physical distancing on reducing transmission of SARS-CoV-2 in different settings: a mathematical modelling study. The Lancet. Julio, 2020.

FALTA DE PERSONAL Y RECURSOS

¿CUENTAN CON ALGÚN PROFESIONAL AUTORIZADO PARA
EXTENDER LICENCIAS LOS CONTACTOS ESTRECHOS?

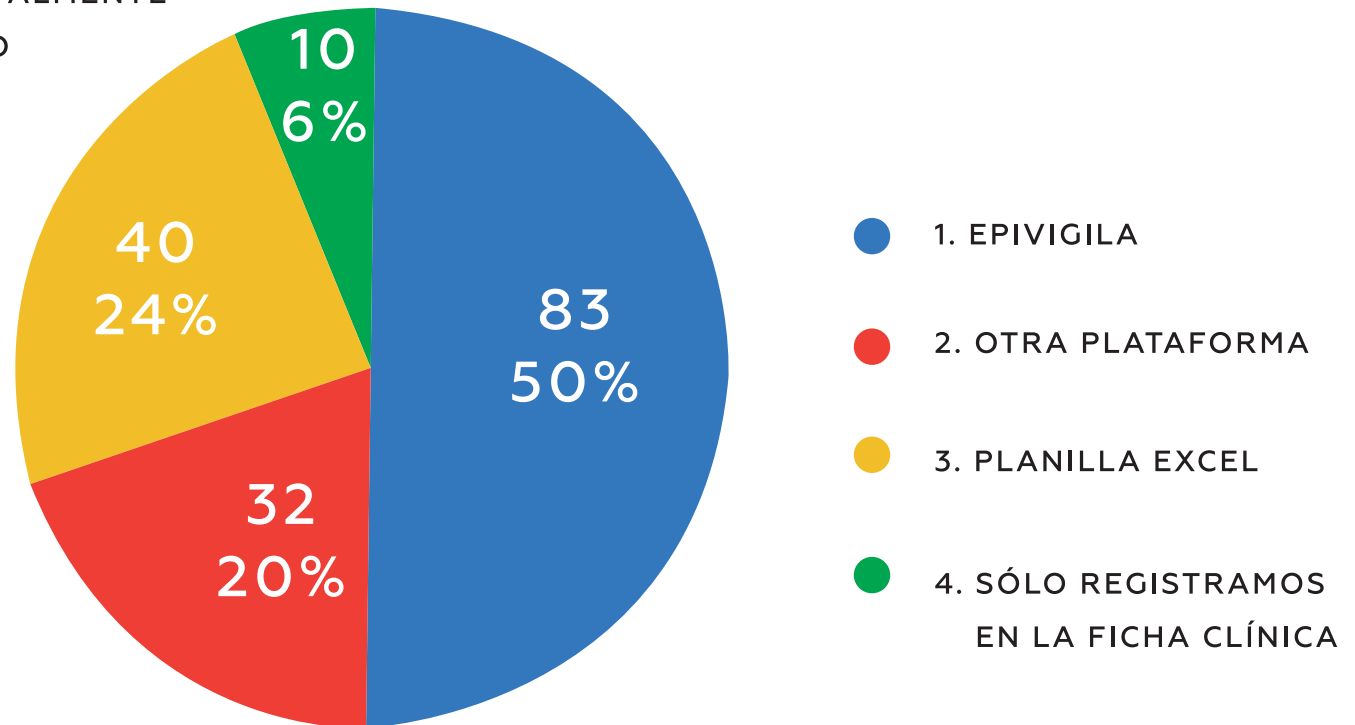


¿SU CENTRO DE SALUD HA RECIBIDO
ESTOS FONDOS COMPROMETIDOS?



AUSENCIA DE PLATAFORMA INTEGRADA

¿DÓNDE SE REGISTRAN PRINCIPALMENTE
LAS ACCIONES DE SEGUIMIENTO
DE CASOS Y CONTACTOS?



RECOMENDACIONES

- AUDITAR TRAZABILIDAD
- ASEGURAR RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS.
- MEJORAR Y AVANZAR EN UNA SOLA PLATAFORMA A NIVEL NACIONAL.

RECOMENDACIONES

- MEJORAR DEFINICIONES: DEBE MEDIRSE DESDE LA SOSPECHA DE CONTAGIO, NO DESDE LA CONFIRMACIÓN.
- FIJAR METAS: CONTACTOS UBICADOS DEBERÍAN SER, EN PROMEDIO, CINCO O MÁS.
- PENSAR EN UNA CONVIVENCIA A LARGO PLAZO CON EL VIRUS.

CONCLUSIONES

- Trazabilidad en Chile NO es suficiente.
- Única forma de salir de cuarentena sin experimentar rebrotes es tener trazabilidad.
- Países exitosos en trazabilidad tiene menor mortalidad y cuarentenas más acotadas.
- Avanzar en desconfinamiento sin recuperar trazabilidad es riesgoso para la salud y para la economía.