



Videoconferencia

EVOLUCIÓN DE LA MORBI-MORTALIDAD POR COVID-19 EN VENEZUELA Y SUDAMÉRICA

¿POR QUÉ EN VENEZUELA EL COMPORTAMIENTO ES DIFERENTE AL RESTO DEL MUNDO?



DR. ALEJANDRO RÍSQUEZ
PEDIATRA - EPIDEMIOLOGO



DRA. ANA MARCANO
EST. DE MASTER EN ECONOMÍA DE LA SALUD, GERENCIA Y POLÍTICAS PÚBLICAS, UNIV. DE OSLO



DR. MANUEL FIGUERA
INTERNISTA - INFECTOLOGO



MIÉRCOLES 20/05
2:00 PM

ZOOM ID: 622 6052 4373
FE DE ERRATA

Videoconferencia

“Evolución de la morbi-mortalidad por COVID-19 en Venezuela y Suramérica”

VE•Foro dictado por el Pediatra/ epidemiologo y profesor de nuestra cátedra de Salud Pública el Dr. Alejandro Rísquez 🧑🏻‍⚕️📺•Continúa la Dra. Ana María Marcano, Médico Cirujano de nuestra escuela y actualmente estudiante de master en economía de la salud, gerencia y políticas públicas en la Universidad de Oslo con el Tópico “comportamiento de COVID en Europa” 🧑🏻‍⚕️📺•Y para finalizar toma la palabra el Internista/Infectólogo y Vicepresidente de la Sociedad Venezolana de Infectología el Dr. Manuel Figuera explicandonos Tips sobre pruebas diagnóstico para el COVID-19. 📝• Únete este miércoles 20 de mayo 2020 a las 2 pm 🕒•Zoom ID: 622 6052 4373

SITUACIÓN PANDEMIA DE COVID-19

VENEZUELA Y EL MUNDO

10 DE MAYO DE 2020



Alejandro Rísquez Parra
Médico Pediatra y Epidemiólogo
Profesor Titular
Facultad de Medicina UCV
risqueza@gmail.com



Rísquez P., Alejandro, Marcano E., Ana María, Tamayo M.,
María Alejandra, De Veer P., Frederik, González R., Bettina D.,
Fernández S., Mariano. **Evolución de la morbi-mortalidad por
Covid-19 en Venezuela y Sudamérica hasta principios de
mayo.** Preprint. 15 de mayo de 2020.

<http://saber.ucv.ve/handle/10872/20639>



Algunas partes de la siguiente presentación forman parte de un estudio documental y artículo a publicar junto al siguiente grupo de trabajo

Dra. Ana María Marcano
Estudiantes de 4to. Año de medicina, Escuela Luis Razetti, UCV.
Ing. María Alejandra Tamayo
Br. Frederick de Veer
Br. Bettina Gonzalez



“Buscando luces en medio de esta oscurana”



SITUACIÓN PANDEMIA DE COVID-19 VENEZUELA Y EL MUNDO 20 de mayo de 2020

1. Tendencias globales y situación actual
2. Pandemia Latinoamericana y Venezuela
3. Comportamiento venezolano
4. Preguntas y respuestas a discutir

Situation in numbers (by WHO Region)

Total (new cases in last 24 hours)

Globally	4 731 458 cases (112 637)	316 169 deaths (4 322)
Africa	63 521 cases (2 358)	1 796 deaths (48)
Americas	2 082 945 cases (65 134)	124 668 deaths (3 059)
Eastern Mediterranean	356 749 cases (18 189)	10 149 deaths (170)
Europe	1 909 592 cases (19 125)	167 998 deaths (825)
South-East Asia	148 761 cases (7 168)	4 780 deaths (198)
Western Pacific	169 178 cases (663)	6 765 deaths (22)

Figure 2. Number of confirmed COVID-19 cases, by date of report and WHO region, 30 December 2019 through 19 May 2020**

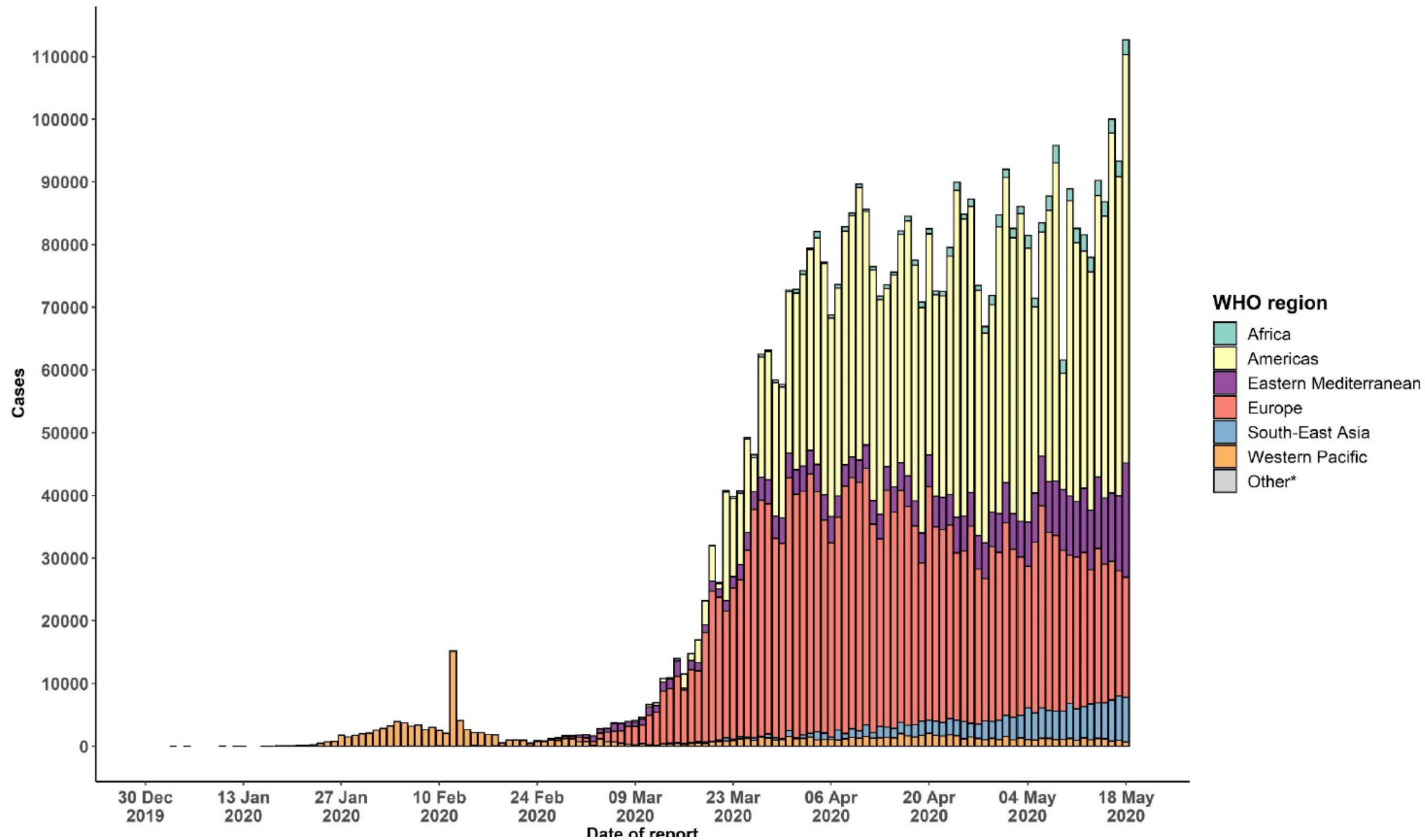
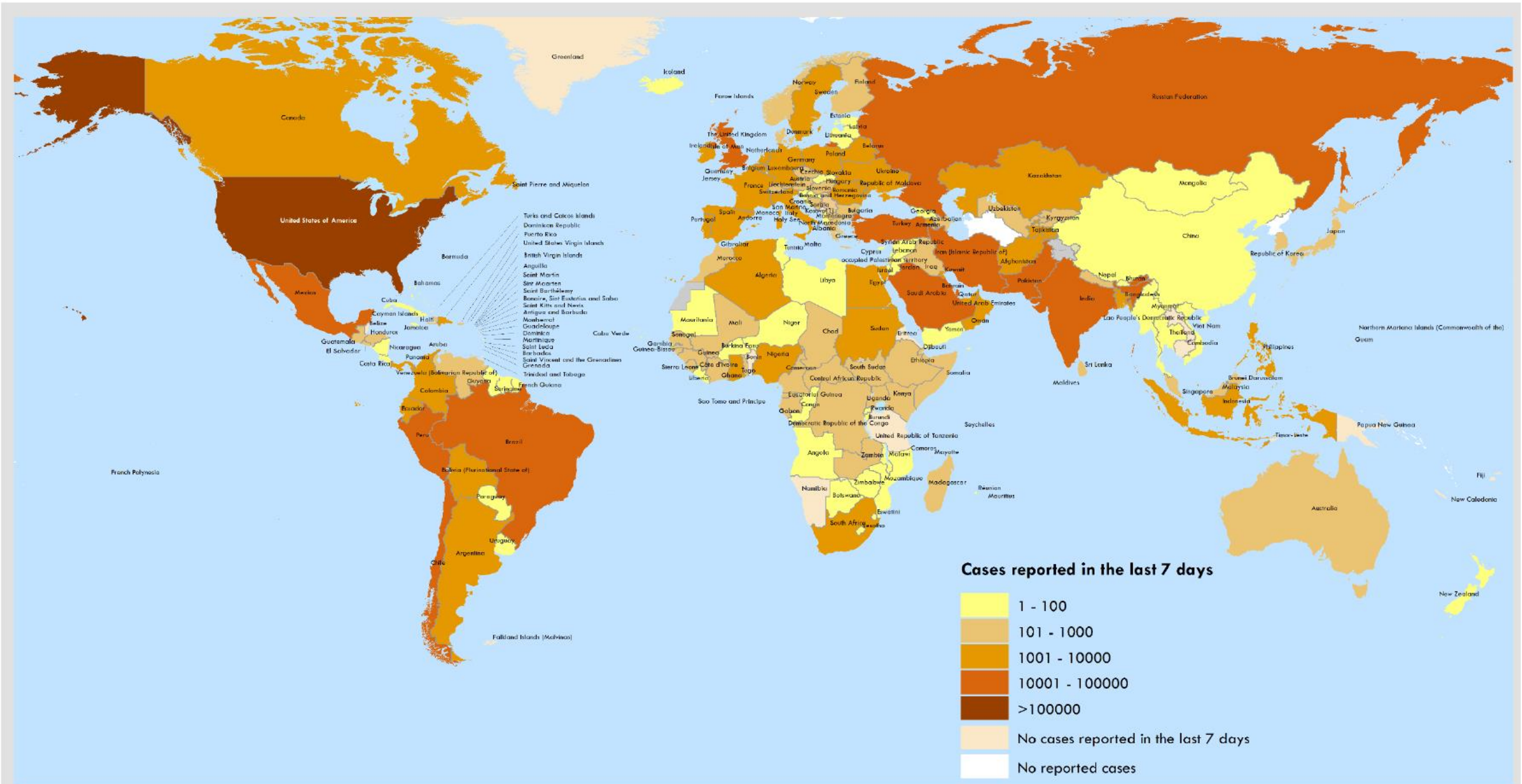


Figure 1. Number of confirmed COVID-19 cases reported the last seven days by country, territory, or area, 13 May to 19 May**



Data Source: World Health Organization
Map Production: WHO Health Emergencies Programme

Not applicable

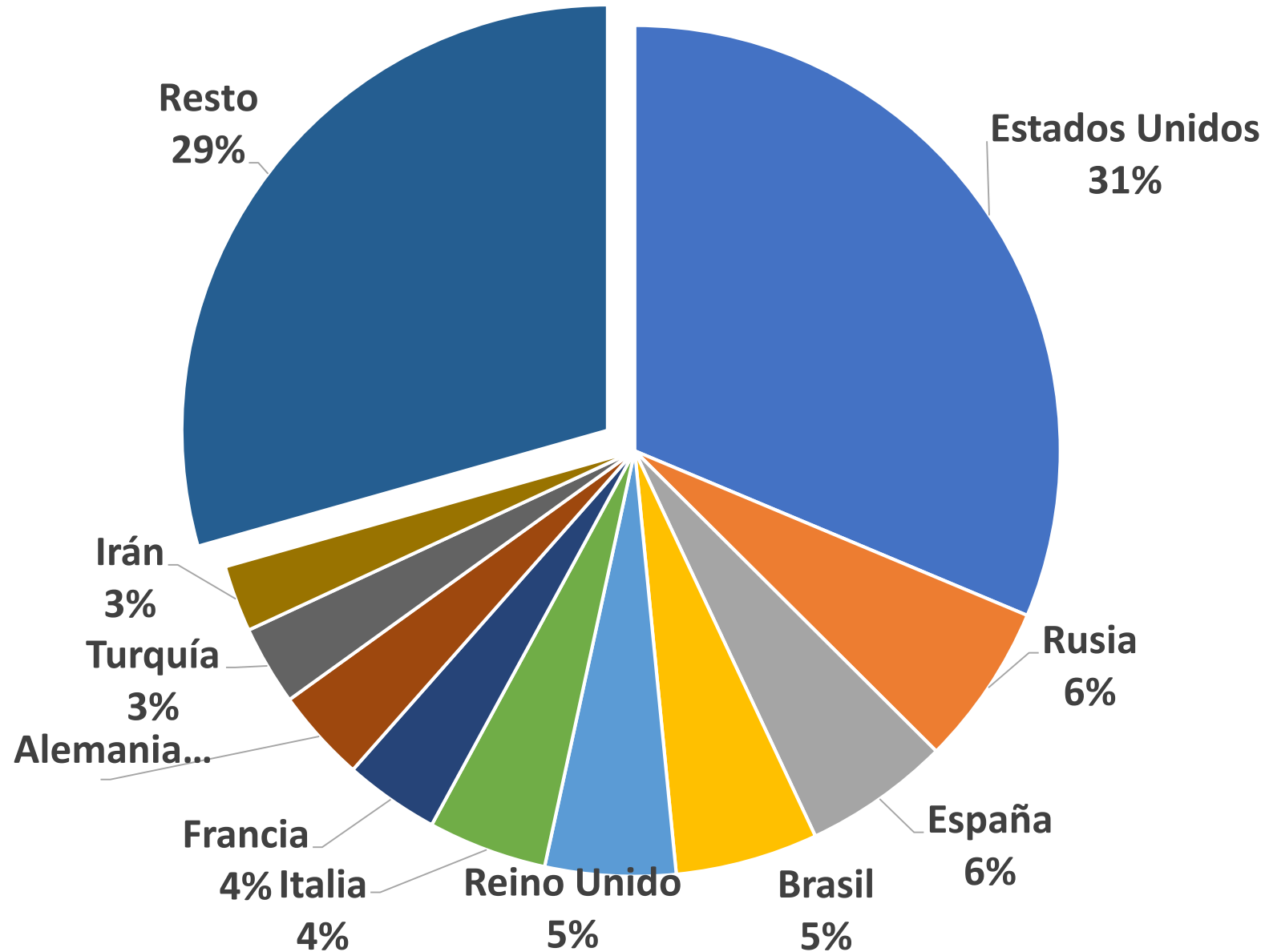
0 2,500 5,000 km
© World Health Organization 2020. All rights reserved.

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Indicadores más usados para la pandemia de COVID-19

Región	Confirmados	Casos Hoy	Casos Ayer	Casos / MM Hab	Recuperados	%Recuperados	Fallecidos	Letalidad
África	94.771	1.542	3.149	72	37.897	40,0%	2.958	3,1%
América Central y el Caribe	35.370	328	1.346	379	17.673	50,0%	1.171	3,3%
América del Norte	1.709.464	5.287	24.042	3.459	439.287	25,7%	105.451	6,2%
América del Sur	491.208	3.202	26.634	1.150	177.064	36,0%	25.632	5,2%
Asia	1.169.489	25.960	30.931	248	580.381	49,6%	28.781	2,5%
Australia y Oceanía	8.718	0	11	213	7.992	91,7%	122	1,4%
Europa	1.519.841	4.344	8.647	2.528	721.203	47,5%	162.010	10,7%

10 PRIMEROS PAÍSES SEGÚN CASOS CONFIRMADOS (20/05/2020)



Indicadores más usados para la pandemia de COVID-19

Región	Confirmados	Casos Hoy	Casos Ayer	Casos / MM Hab	Recuperados	%Recuperados	Fallecidos	Letalidad
América del Norte	1.709.464	5.287	24.042	3.459	439.287	25,70%	105.451	6,2%
Europa	1.519.841	4.344	8.647	2.528	721.203	47,50%	162.010	10,7%
Asia	1.169.489	25.960	30.931	248	580.381	49,60%	28.781	2,5%
América del Sur	491.208	3.202	26.634	1.150	177.064	36,00%	25.632	5,2%
África	94.771	1.542	3.149	72	37.897	40,00%	2.958	3,1%
América Central y el Caribe	35.370	328	1.346	379	17.673	50,00%	1.171	3,3%
Australia y Oceanía	8.718	0	11	213	7.992	91,70%	122	1,4%

ANTECEDENTES

America - LATAM

- Brasil 26/02 (1)
- Ecuador 29/02 (1)
- Rep. Dominicana 01/03 (1)
 - Chile 03/03 (1)
- Argentina 03/03 (1)
- Colombia 06/03 (1)
 - Peru 06/03 (1)
- Paraguay 07/03 (1)
- Bolivia 10/03 (2)
- Panama 10/03 (1)
- Venezuela 13/03 (2)
- Uruguay 13/03 (4)



Panorama de las medidas de salud públicas y sociales en el contexto de COVID-19 ^(1/2)

Guía interina 18 de mayo de 2020

- Medidas personales
- Medidas de distanciamiento físico y social en lugares públicos
- Medidas de movilización
- Medidas especiales de protección de poblaciones especiales y grupos vulnerables:
 - *Personas a riesgo para enfermedad severa de COVID-19*
 - *Personas o grupos con vulnerabilidades sociales*
 - *Personas o grupos viviendo en locales cerrados*
 - *Personas o grupos de alto riesgo ocupacional de exposición al virus y su transmisión a otros.*

DETERMINANTES DE LA SALUD COLECTIVA

- ✓ *Demografía*
- ✓ *Sociales y ambientales*
- ✓ *Sistema de salud*

Estado de la
Salud pública



ANTECEDENTES

Venezuela 2019-2020

Crisis humanitaria compleja con componente económico intenso y profundo desde 2014.

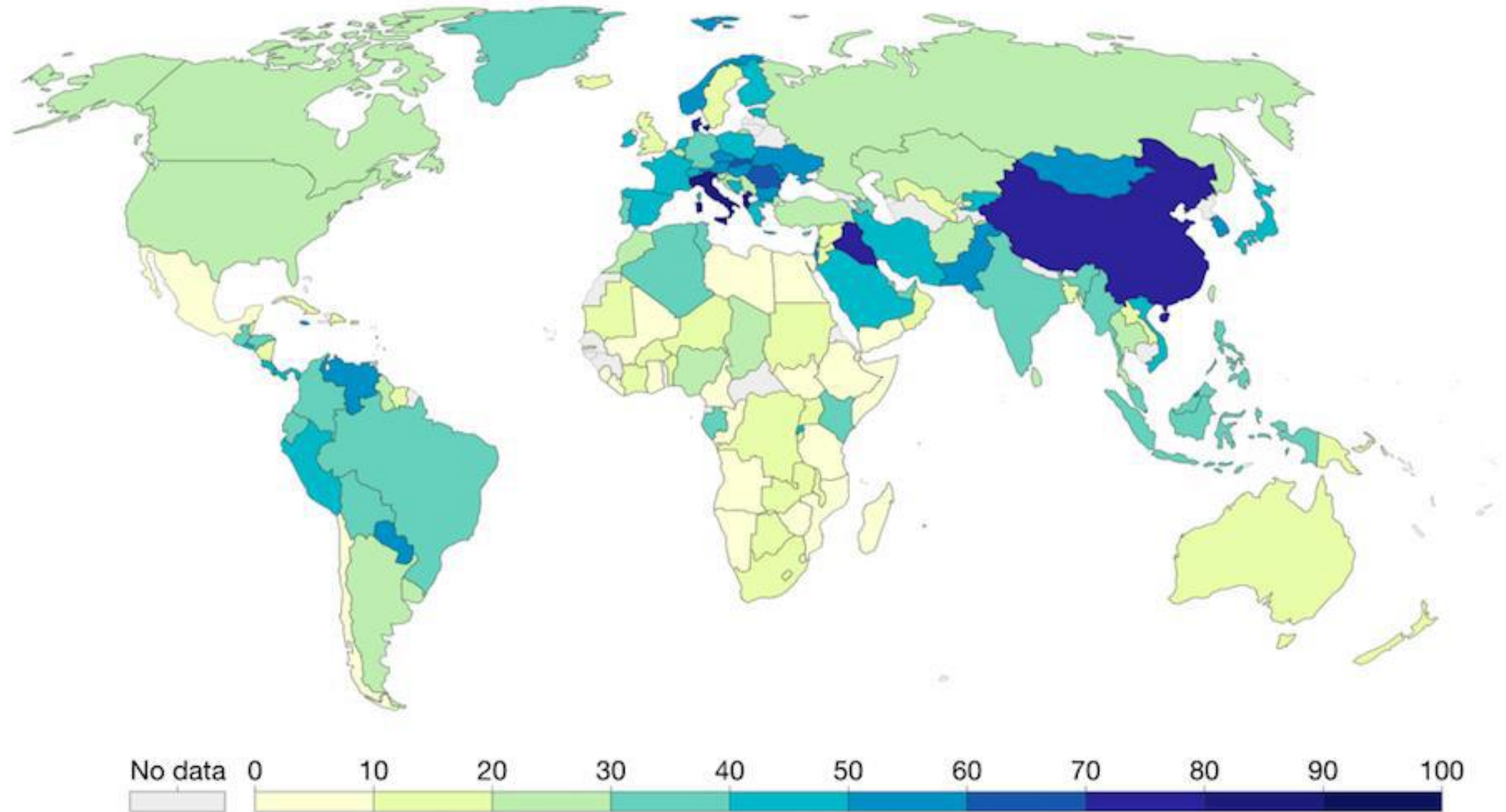
Cuenta actualmente con 11.500 camas hospitalarias (incluyendo sector público y privado) y 400 camas de terapia intensiva con ventiladores.

Fallas en los servicios básicos como electricidad, agua y medidas básicas de higiene y saneamiento.

Número de vuelos nacionales ha disminuido en un 85%, de la misma manera junto con la escasez de combustible, ha disminuido el traslado de los Venezolanos desde y hacia distintas zonas del país.

La política de vacunación nacional de BCG se ha establecido desde hace décadas y clima tropical.

Índice de estricticidad de medidas de salud pública y sociales COVID-19 7 MAYO 2020

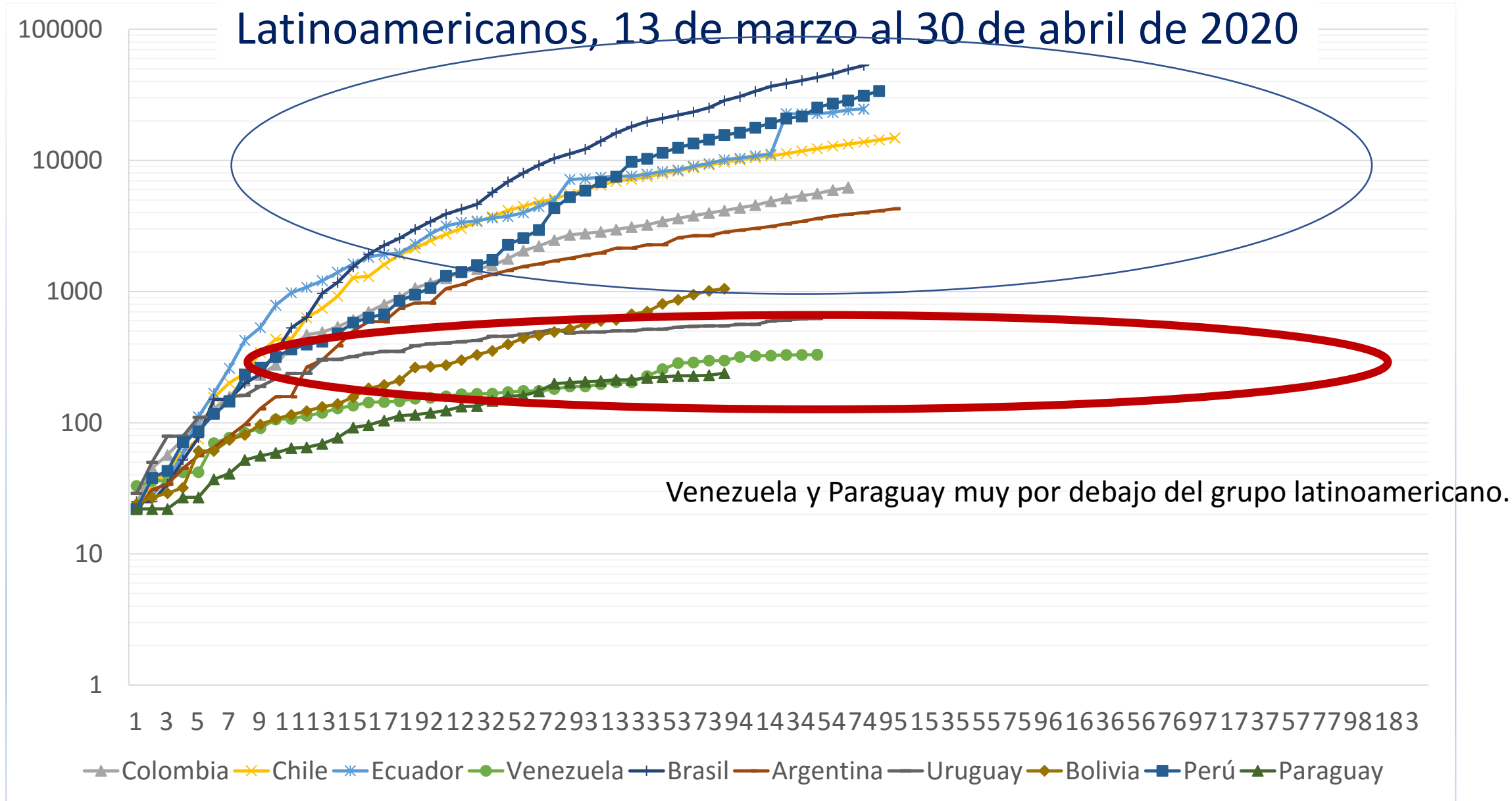


Venezuela (Bolivarian Republic of) 388 7 10 -

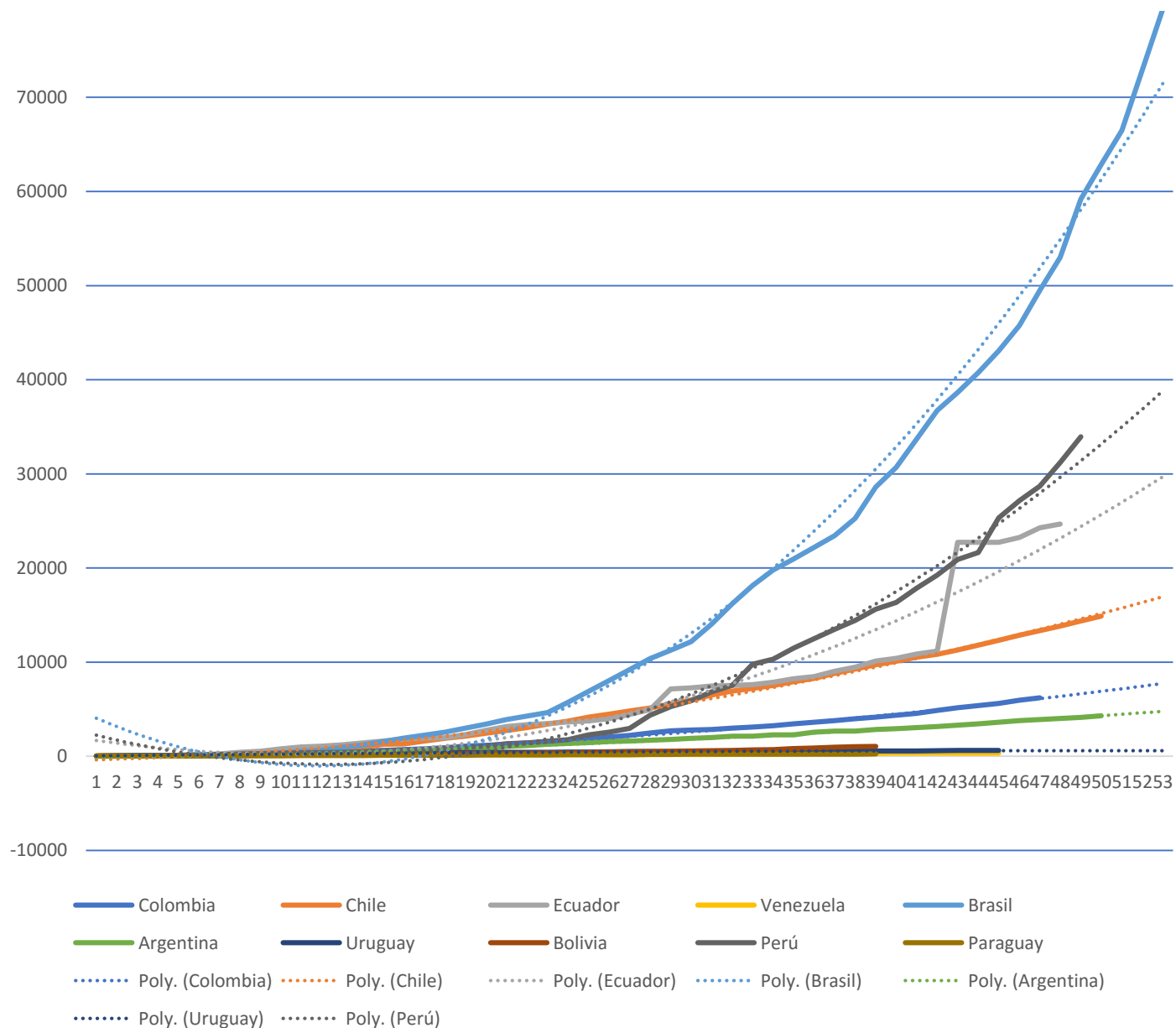
Clusters of cases

País	Casos confirmados	Muertes	Letalidad	Mortalidad x 100.000	Población	Morbilidad x 100.000
Peru	67.307	1.889	2.8%	5,91	31.962.775	210,6
Ecuador	29.559	2.127	7.2%	12,45	17.084.337	173,0
Chile	28.866	312	1.1%	1,67	18.682.635	154,5
Brasil	162.699	11.123	6.8%	5,31	209.472.693	77,7
Bolivia	2.556	118	4.6%	1,04	11.346.154	22,5
Colombia	11.063	463	4.2%	0,93	49.784.946	22,2
Uruguay	707	19	2.7%	0,55	3.454.545	20,5
Argentina	6.034	305	5.1%	0,69	44.202.899	13,7
Paraguay	713	10	1.4%	0,14	7.142.857	10,0
Venezuela	414	10	2.4%	0,03	33.333.333	1,2

Casos acumulados y tendencias por Covid-19. Latinoamericanos, 13 de marzo al 30 de abril de 2020

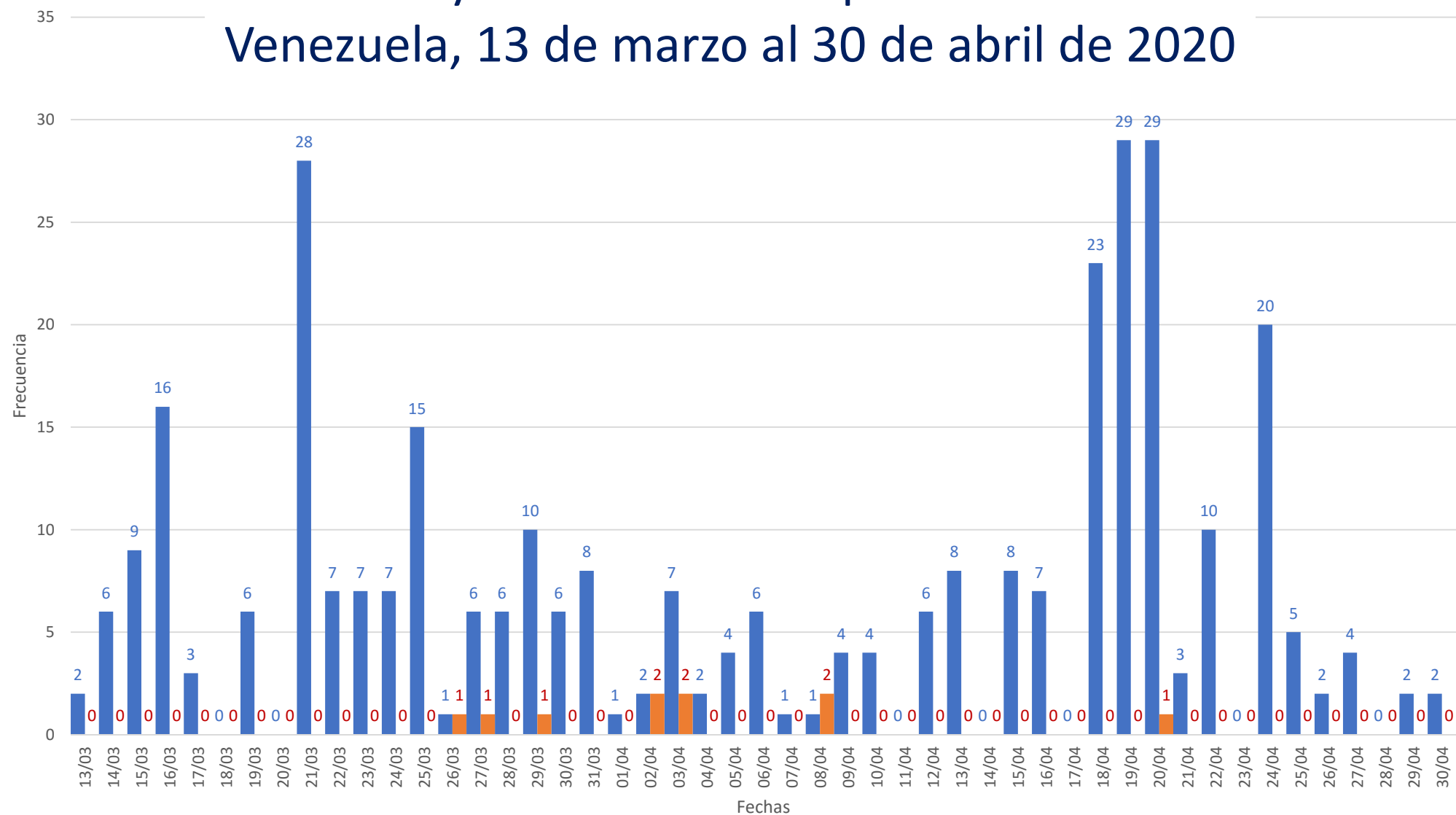


Casos acumulados y tendencias por Covid-19. Latinoamericanos, 13 de marzo al 30 de abril de 2020



Casos y muertes diarios por Covid-19.

Venezuela, 13 de marzo al 30 de abril de 2020

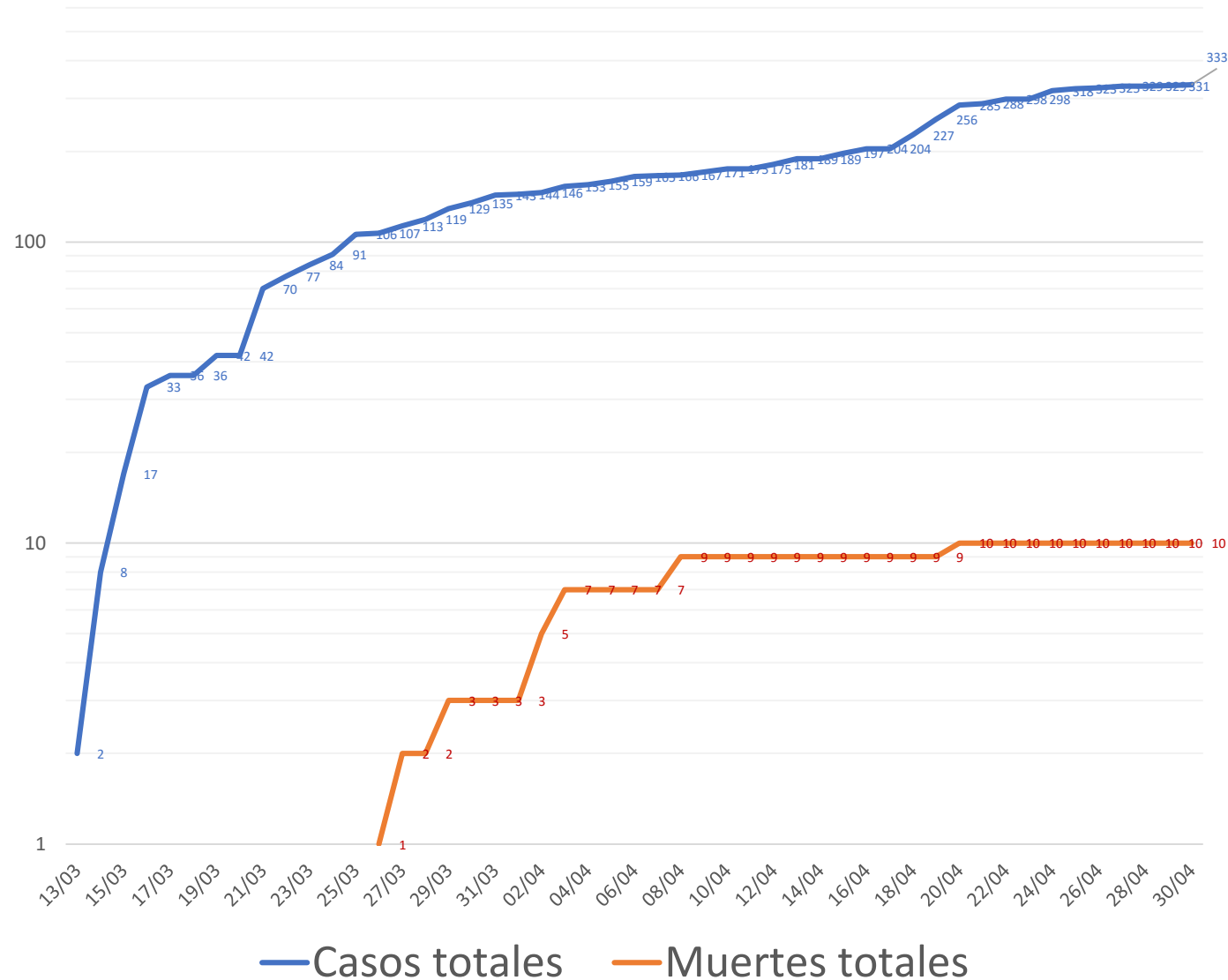


■ Casos nuevos ■ Muertes nuevas

<https://covid19.patria.org.ve/estadisticas-internacionales/>

7 de mayo de 2020

Casos y muertes acumulados por Covid-19. Venezuela, 13 de marzo al 30 de abril de 2020

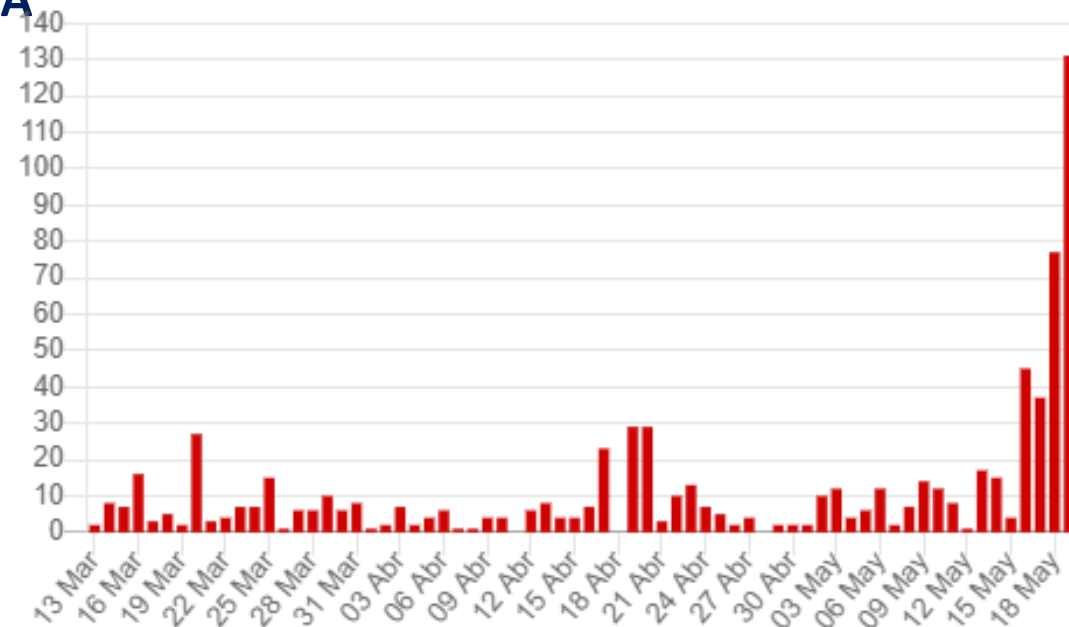


<https://covid19.patria.org.ve/estadisticas-internacionales/>

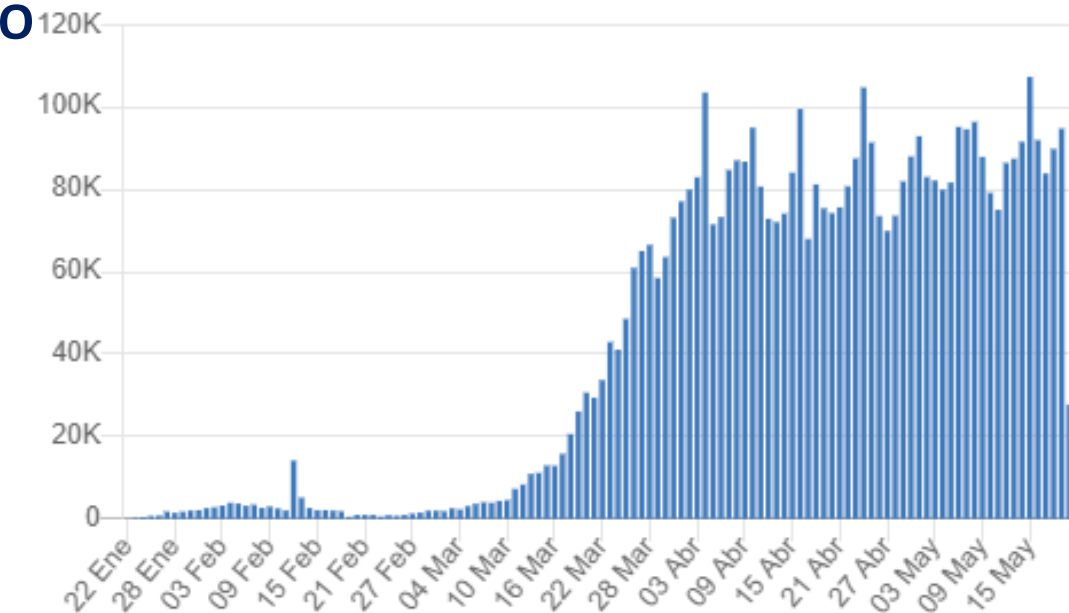
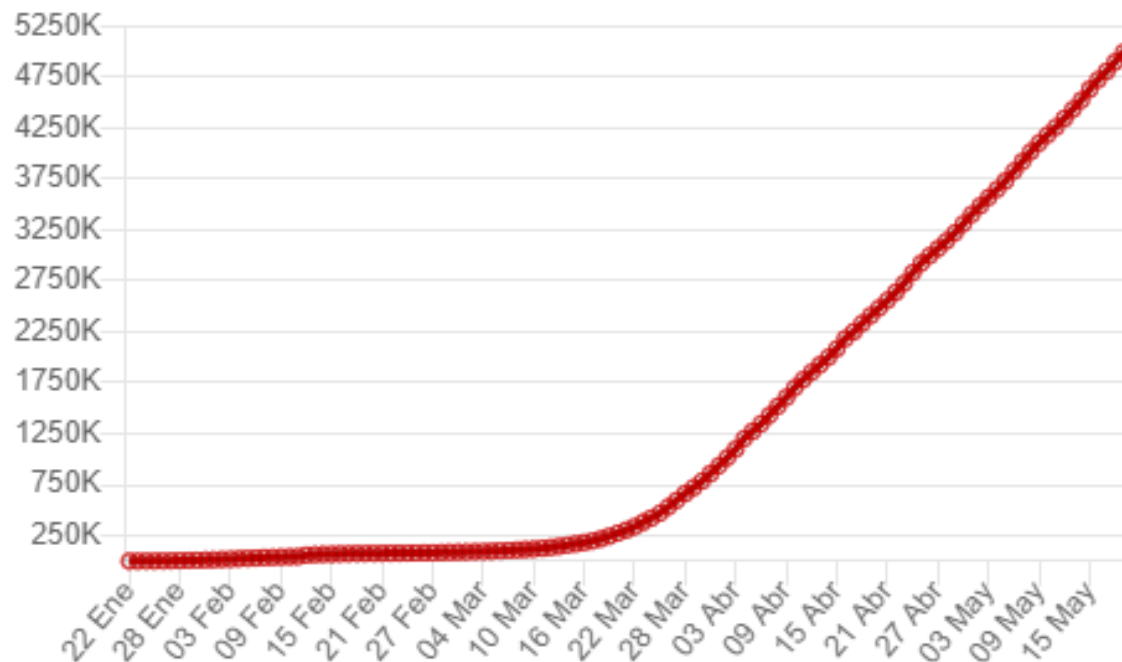
CASOS CONFIRMADOS ACUMULADOS VENEZUELA



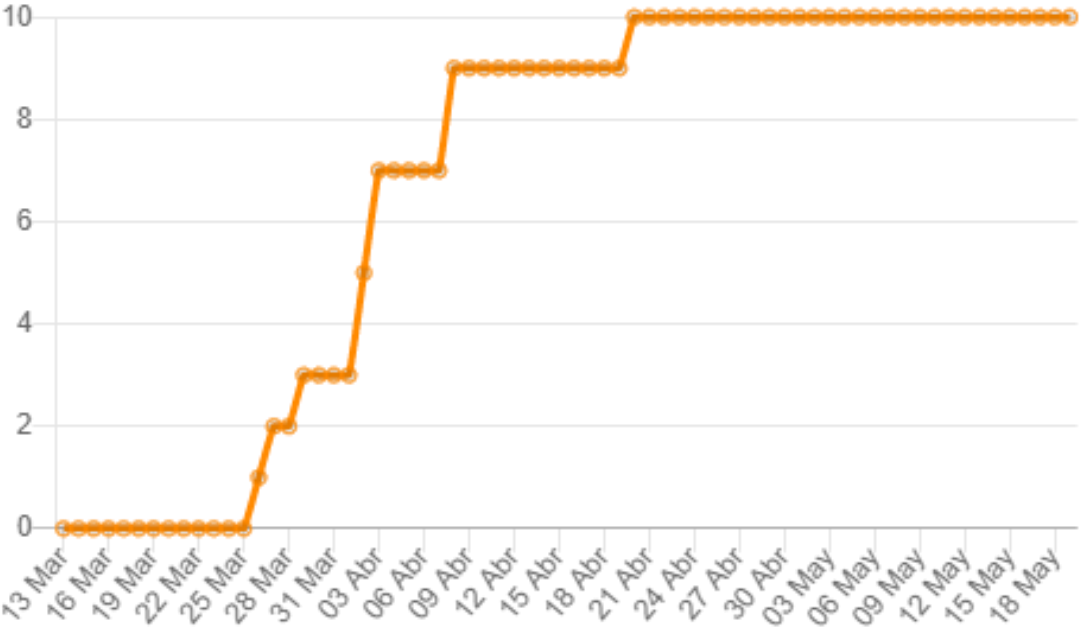
CASOS CONFIRMADOS DIARIOS



EL MUNDO

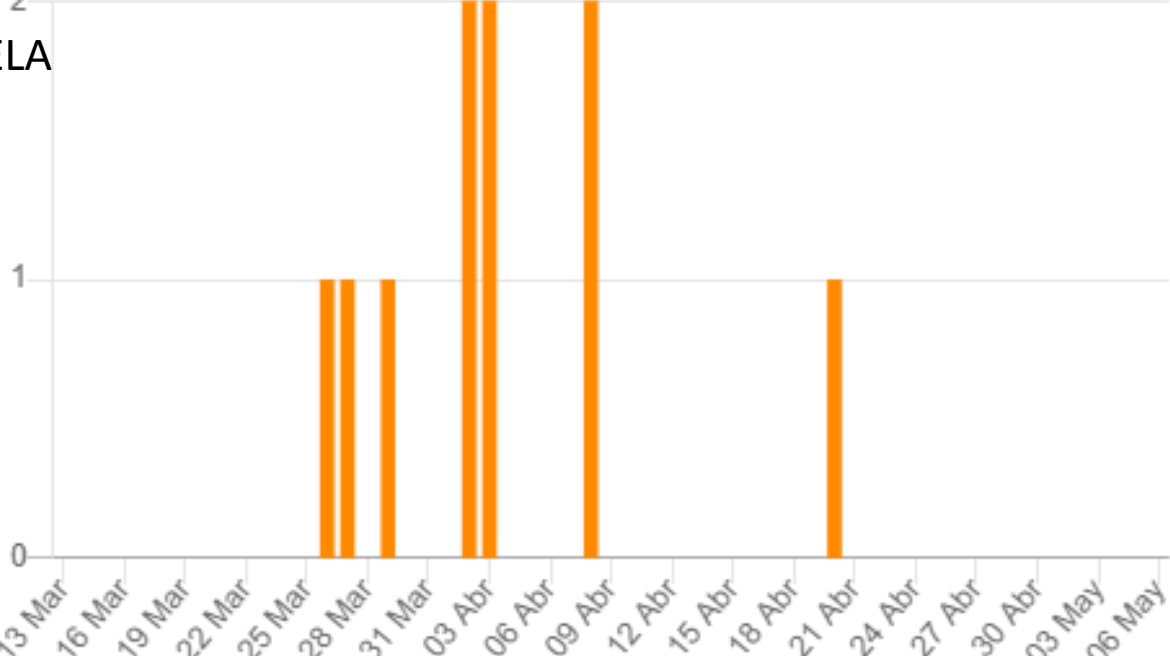


FALLECIDOS ACUMULADOS

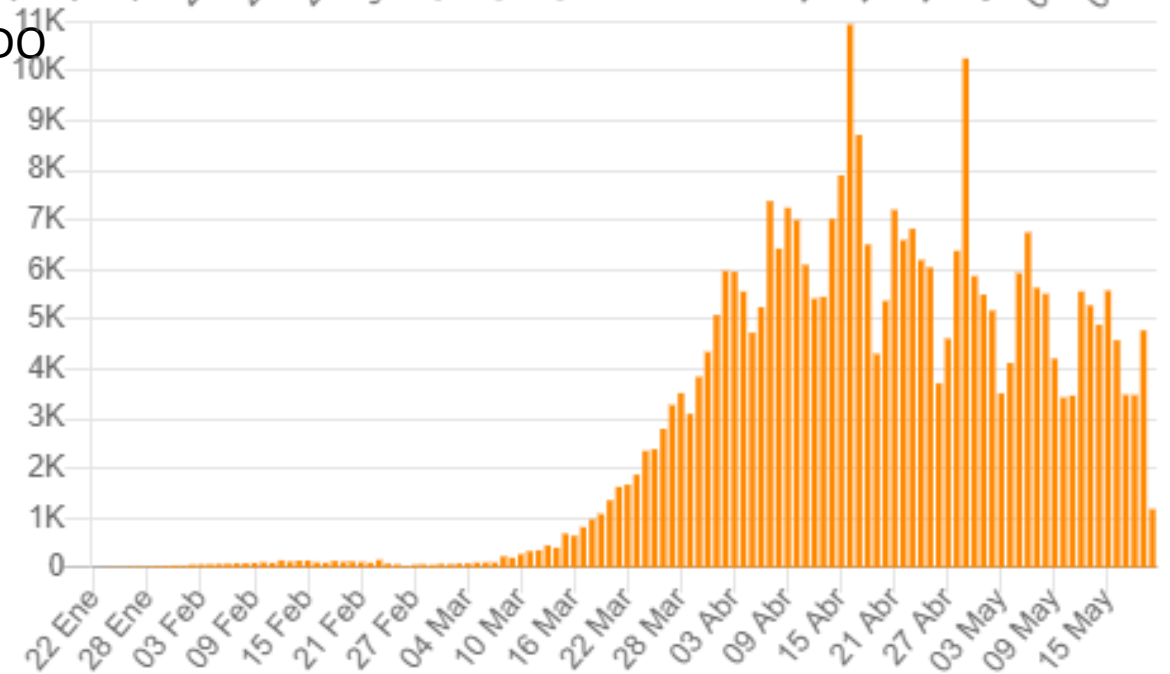


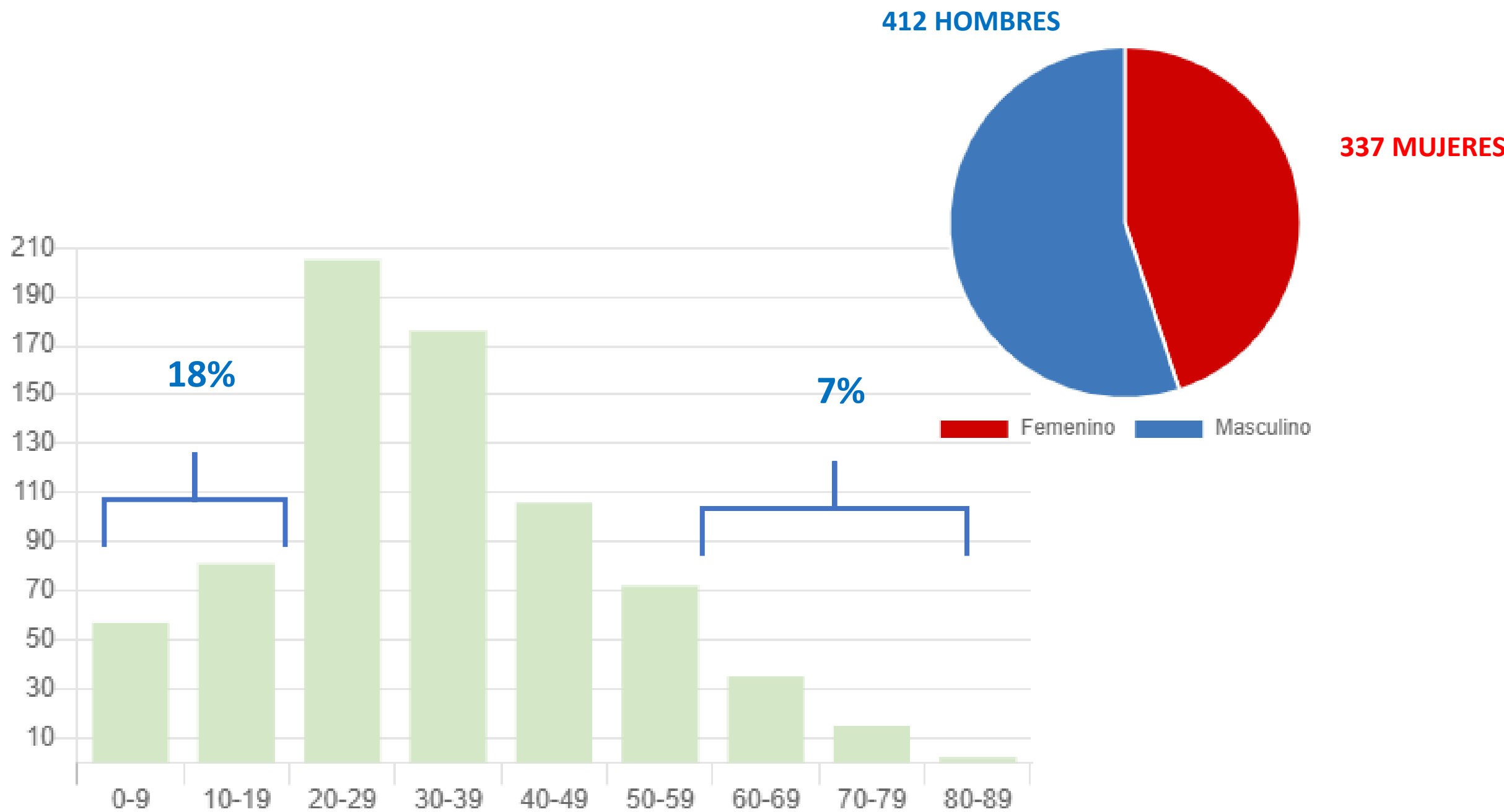
FALLECIDOS DIARIOS

VENEZUELA



EL MUNDO





INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA PARA EL 1 DE MAYO EN CADENA NACIONAL

477.790 pruebas rápidas = 15.926/1.000.000 habitantes
»6.000 PCR-TR

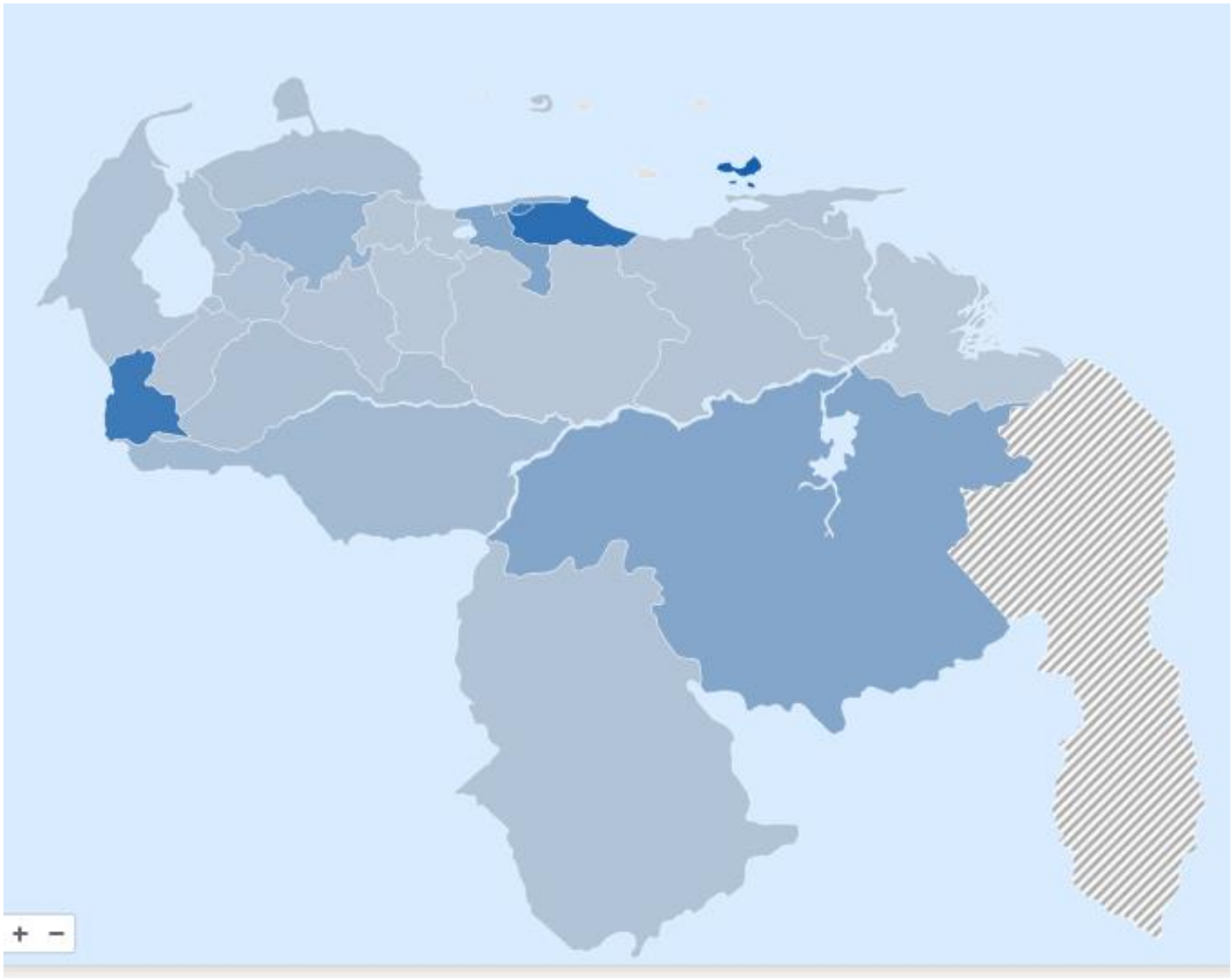
DIAGNÓSTICO Y PESQUISA

335 casos
148 casos recuperados (42,9%)
187 activos (95 en hospitales, 69 en CDI, y 23 en Clínicas privadas)
10 fallecidos

EVOLUCIÓN LA ENFERMEDAD

112 asintomáticos (59,9%)
70 IRA leve (37,4%)
3 IRA Moderada (1,6%)
2 IRA Grave UCI (1,06%)

ESPECTRO DE LA ENFERMEDAD



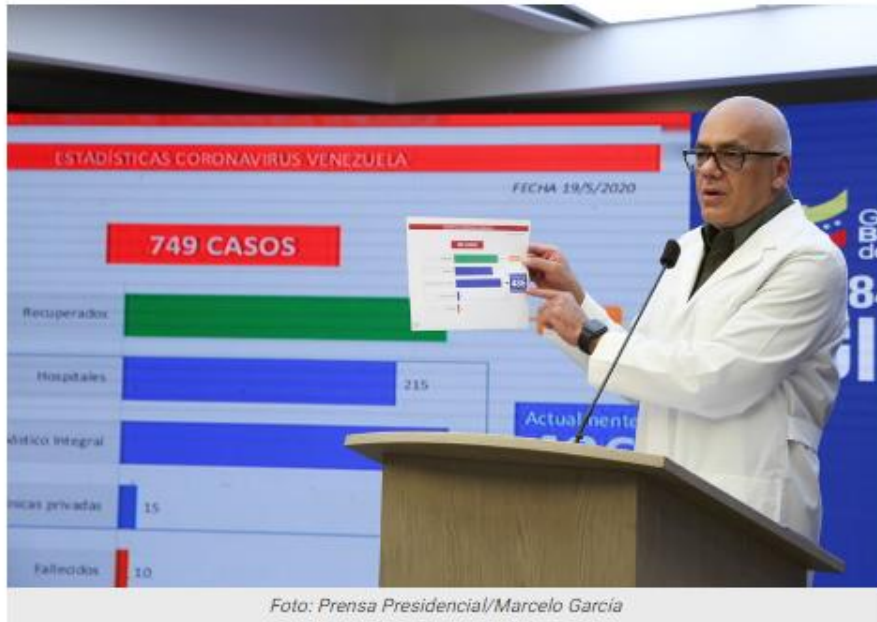
<https://covid19.patria.org.ve/estadisticas-internacionales/>

20 de mayo de 2020

ESTADO	FRECUENCIA	%	% ACUMULADO
Nueva Esparta	144	19,3	19,3
Miranda	125	16,8	36,1
Distrito Capital	109	14,6	50,7
Táchira	108	14,5	65,2
Aragua	49	6,6	71,8
Bolívar	47	6,3	78,1
La Guaira	36	4,8	83,0
Lara	29	3,9	86,8
Apure	20	2,7	89,5
Barinas	12	1,6	91,1
Falcón	10	1,3	92,5
Zulia	9	1,2	93,7
Amazonas	9	1,2	94,9
Trujillo	8	1,1	96,0
Sucre	6	0,8	96,8
Portuguesa	5	0,7	97,4
Anzoátegui	5	0,7	98,1
Mérida	4	0,5	98,7
Guárico	3	0,4	99,1
Monagas	2	0,3	99,3
Yaracuy	2	0,3	99,6
Cojedes	1	0,1	99,7
Carabobo	1	0,1	99,9
Delta Amacuro	1	0,1	100,0
Venezuela	745	100,0	

19 MAYO 2020

Cifra de infectados por COVID-19 se eleva a 749 al ser detectados 131 nuevos casos



Palacio de Miraflores, Caracas. – Venezuela reporta 131 nuevos casos de COVID-19 en las últimas 24 horas.

La información fue aportada por el vicepresidente sectorial de Comunicación, Cultura y

Palacio de Miraflores, Caracas. – Venezuela reporta 131 nuevos casos de COVID-19 en las últimas 24 horas.

La información fue aportada por el vicepresidente sectorial de Comunicación, Cultura y Turismo, Jorge Rodríguez, al detallar que **“16 –casos- son de transmisión comunitaria y 5 por contactos con viajeros internacionales”**.

El resto de las infecciones se les detectó a **110** ciudadanos que provienen desde otras latitudes, **casos importados** que ingresaron por los estados Táchira, Apure, Zulia y Bolívar, totalizándose en el parte de este martes en un total de 749 contagios por Coronavirus.

“Solamente en el día de ayer se registraron 81 casos infectados en Colombia, 23 en Brasil y 6 en Ecuador” refirió, al tiempo que aseguró que estas son las consecuencias cuando los connacionales se vienen de manera masiva por miles y miles desde Ecuador, Perú, Colombia, Brasil y Chile, huyendo del Coronavirus, del maltrato y la xenofobia

<https://covid19.patria.org.ve/noticia/cifra-de-infectados-por-covid-19-se-eleva-a-749-al-ser-detectados-131-nuevos-casos/>

19 MAYO 2020

Decretado toque de queda en municipios de los estados Zulia y Bolívar



Foto: Prensa Presidencial/Marcelo García

Palacio de Miraflores, Caracas. - El presidente de la República Bolivariana de Venezuela, Nicolás Maduro, decretó un toque de queda, desde las 4 de la tarde hasta las 10 de la mañana, a partir de este miércoles, en los estados Zulia (municipio Guajira y municipio Jesús María Semprún) y en el estado Bolívar (en el municipio Gran Sabana).

12 MAYO 2020

Venezuela crea cordones sanitarios para evitar propagación de la Covid-19



El ministro de Información y Comunicación de Venezuela, Jorge Rodríguez, anunció este martes la decisión del presidente Nicolás Maduro de crear cordones sanitarios en las fronteras del país para evitar la entrada de más casos positivos de la enfermedad Covid-19, provenientes de naciones vecinas.

<https://covid19.patria.org.ve/noticia/cifra-de-infectados-por-covid-19-se-eleva-a-749-al-ser-detectados-131-nuevos-casos/>

CONCLUSIONES SOBRE LA EPIDEMIA DE COVID-19 DE VENEZUELA VS. SURAMÉRICA HASTA INICIOS DE MAYO DE 2020 (1/2)

La pandemia por Covid-19 inicio en diciembre de 2019 y ha abarcado todas las regiones y continentes del globo, con un comportamiento por olas epidémicas, consecutivas o secuenciales de acuerdo a los reportes de la OMS, “in crescendo con ascenso exponencial”.

La ola epidémica de Asia esta en su declive, y países de Europa y las Américas los casos acumulados 85% del total mundial y África con menos del 9% de la carga mundial reportada hasta el momento.

Los primeros 10 países en número de casos representan el 70% de la carga de morbi-mortalidad por Covid-19, donde los EEUU de Norteamérica representa 33% de los casos, seguido de España con 6,6%, Italia con 5,5%, Reino Unido 5,3%, Rusia 4,6%, Francia 4,5%, Alemania 4,4%, Turquía 3,4%, Brasil 3,2% y el décimo lugar irán 2,7%.

CONCLUSIONES SOBRE LA EPIDEMIA DE COVID-19 DE VENEZUELA VS. SURAMÉRICA HASTA INICIOS DE MAYO DE 2020 (1/2)

El comportamiento de la epidemia de Covid-19 es muy distinto entre Venezuela y Suramérica en cuanto a:

Magnitud de la epidemia, su frecuencia es mucho menor que la mayoría de los países con tasas de morbilidad y mortalidad.

La razón de letalidad para Venezuela es 2,4%, es decir fallecieron 10 entre 414 casos (%), mientras que en Ecuador alcanzo un extremo superior de 12%, mientras que Perú y Brasil por arriba del 5%.

Una tendencia lineal para Venezuela con un crecimiento de casos irregular, no sostenido y ascenso lento, mientras que los países de Suramérica un crecimiento exponencial.

CONCLUSIONES SOBRE LA EPIDEMIA DE COVID-19 DE VENEZUELA VS. SURAMÉRICA HASTA INICIOS DE MAYO DE 2020 (2/2)

Venezuela ha realizado un mayor número de pruebas rápidas anticuerpos 477.790 que representa una tasa 15.926/1.000.000 habitantes que el resto de Suramérica. Sin embargo el número de PCR-TR es de aproximadamente 6.000 pruebas mas bajo que el resto de la región.

Venezuela reporta “CLUSTER TRASMISSION”, TRANSMISIÓN EN BROTES ASOCIADOS A VIAJEROS, mientras que la mayoría de los países de Suramérica se autoclasifican como TRANSMISIÓN COMUNITARIA.

El comportamiento de la distribución de los casos en edad es distante de la mayoría de los países, Venezuela reporta más del 85 por ciento de los casos confirmados en menores de 60 años. Con el sexo predominio de las hombres 56% sobre las mujeres.

Los reportes de Venezuela reflejan solo un 3% de la población con infección respiratoria severa (UCI 1%) e infección respiratoria moderada (1,6%), la mayoría son asintomáticos 60% y sintomáticos leves 37%. Del total de casos confirmados se recuperaron 43%, con solamente 10% de fallecidos.

La distribución territorial de los casos es 22 de 24 entidades federales, sin embargo, está muy concentrada en 4 entidades federales con el 75% de los casos; a saber Estados Nueva Esparta (33%), Miranda, Aragua y Táchira y el Distrito Capital.

TRABAJOS CON PROFESORES Y ESTUDIANTES DE LA ESCUELA LUIS RAZETTI FACULTAD DE MEDICINA, UCV

Rísquez P., Alejandro, Marcano E., Ana María, Tamayo M., María Alejandra, De Veer P., Frederik, González R., Bettina D., Fernández S., Mariano. **Evolución de la morbi-mortalidad por Covid-19 en Venezuela y Sudamérica hasta principios de mayo.** Preprint. 15 de mayo de 2020.

<http://saber.ucv.ve/handle/10872/20639>

Alejandro Rísquez, Blanca Márquez. **Proyecciones de epidemia en Venezuela por coronavirus 2019 y sus preparativos para el 5 de marzo de 2020.** Revista de la Facultad de Medicina, Volumen 43 – Número 1, 2020.

Rísquez A, Alemán I, Martínez Belisario I, Páez A, Santos D, Rodríguez Rizk V, Morillo Carvajal AJ, Jos De Freitas A, Sousa EE, Kafruni Y, Pisano A, Haddad R. **Determinación de contactos cercanos con riesgo de transmisión, antes y después de las medidas de cuarentena y distanciamiento social, para el Covid-19 en estudiantes de medicina de la UCV. 2020** (preprint). Disponible en:

<http://saber.ucv.ve/bitstream/10872/20632/1/contactos%20cercanos%20estudiantes%20de%20medicina%2009042020.pdf>

Rísquez Parra Alejandro, Martínez Belisario Ivonne , D'Suze Carlos. **Determinación de contactos cercanos con riesgo de transmisión durante las medidas de cuarentena y distanciamiento social para el COVID-19 en personal de salud.** <http://saber.ucv.ve/handle/10872/20642>



**Departamento Medicina
Preventiva y Social
Escuela Luis Razetti, Facultad
de Medicina, UCV**

Agradecido por la invitación, muchas gracias!

Alejandro Rísquez Parra

Profesor Asociado / Médico pediatra epidemiólogo
Jefe del Departamento Medicina Preventiva y Social
Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV
Comisión de Inmunizaciones SVPP 2015-2020

risqueza@gmail.com