

EPIDEMIA DE COVID-19 VENEZUELA

Enfoque analítico actual

26 DE MAYO DE 2020



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



“Buscando luces en medio de esta oscurana”

“se lo debe descomponer en tantos elementos simples como sea posible”

Descartes, en su Discurso del Método,

“el todo es más que la suma de las partes”

Aristóteles en sus escritos sobre metafísica



EPIDEMIA DE COVID-19 VENEZUELA

Enfoque analítico actual

26 DE MAYO DE 2020

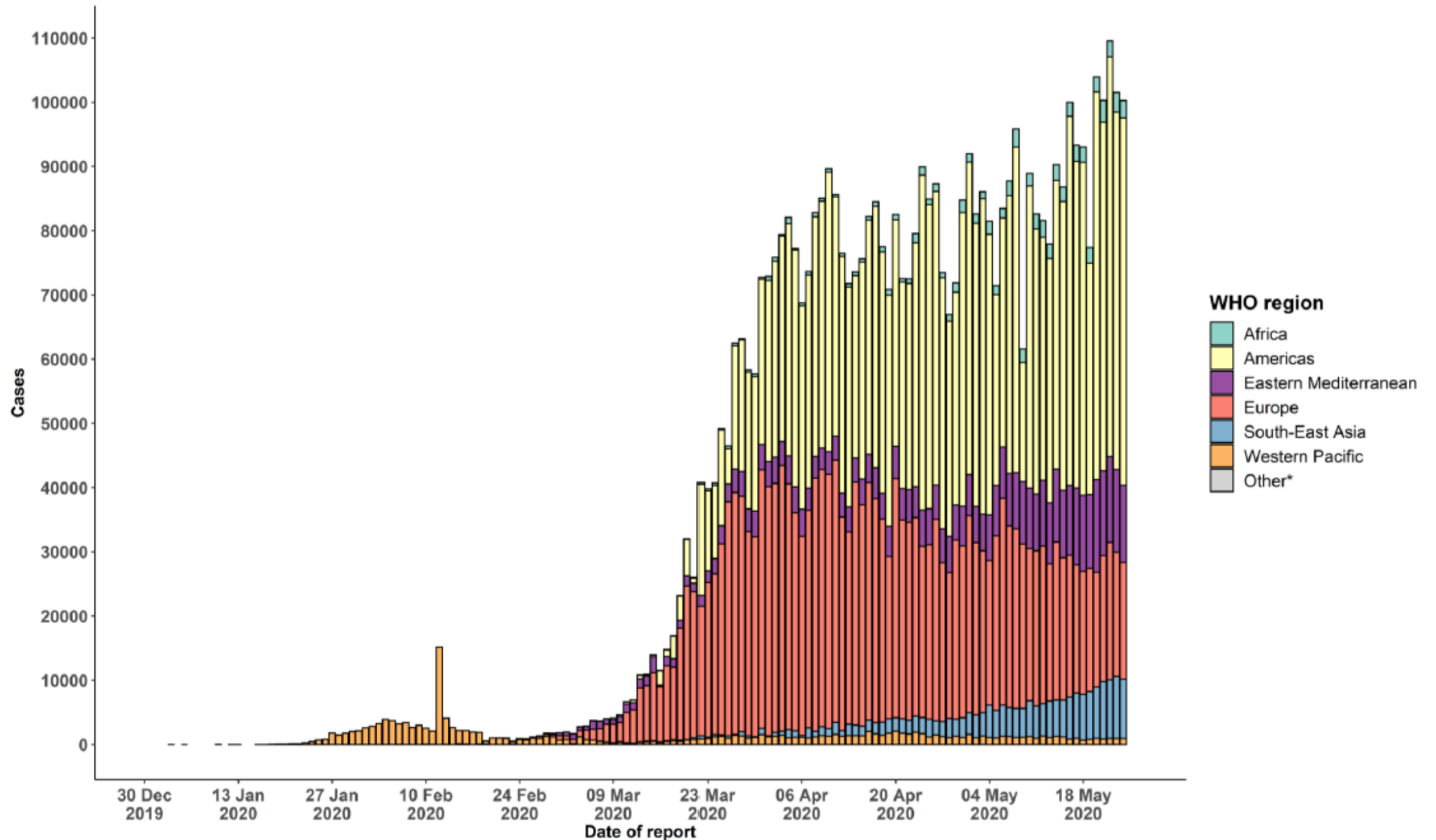
1. Pandemia Latinoamericana y Venezuela
2. Situación actual
3. Enfoque analítico por determinantes de la evolución de COVID-19
4. Futuro inmediato y mediato COVID-19 Venezuela

Situation in numbers (by WHO Region)

Total (new cases in last 24 hours)

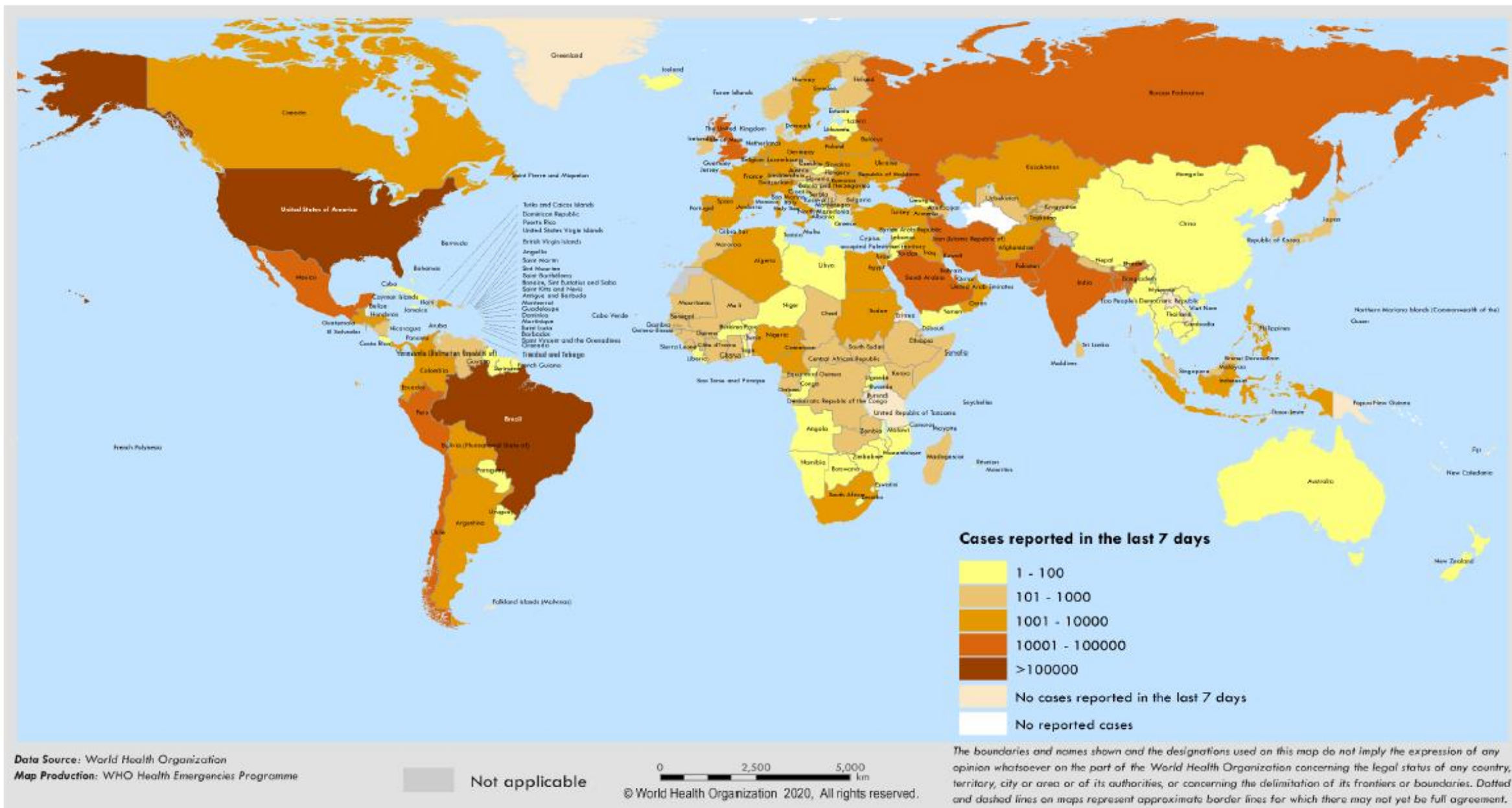
Globally	5 304 772 cases (100 264)	342 029 deaths (4 342)
Africa	80 002 cases (2 707)	2 120 deaths (47)
Americas	2 395 295 cases (57 171)	141 472 deaths (3 356)
Eastern Mediterranean	427 832 cases (12 026)	11 164 deaths (176)
Europe	2 025 176 cases (18 192)	174 429 deaths (543)
South-East Asia	201 207 cases (9 241)	5 952 deaths (204)
Western Pacific	174 548 cases (927)	6 879 deaths (16)

Figure 2. Number of confirmed COVID-19 cases, by date of report and WHO region, 30 December 2019 through 25 May 2020**



Situation Report – 126. Data as received by WHO from national authorities by 10:00 CEST, 25 May 2020

Figure 1. Number of confirmed COVID-19 cases reported in the last seven days by country, territory or area, 19 May to 25 May**



Situation Report – 126. Data as received by WHO from national authorities by 10:00 CEST, 25 May 2020

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)



Editorial > Travel Med Infect Dis. 2020 Feb 29;101613. doi: 10.1016/j.tmaid.2020.101613.

Online ahead of print.

COVID-19 in Latin America: The Implications of the First Confirmed Case in Brazil

Alfonso J Rodriguez-Morales¹, Viviana Gallego², Juan Pablo Escalera-Antezana³, Claudio A Méndez⁴, Lysien I Zambrano⁵, Carlos Franco-Paredes⁶, Jose A Suárez⁷, Hernan D Rodriguez-Enciso⁸, Graciela Josefina Balbin-Ramon⁹, Eduardo Savio-Larriera¹⁰, Alejandro Risquez¹¹, Sergio Cimerman¹²

Affiliations + expand

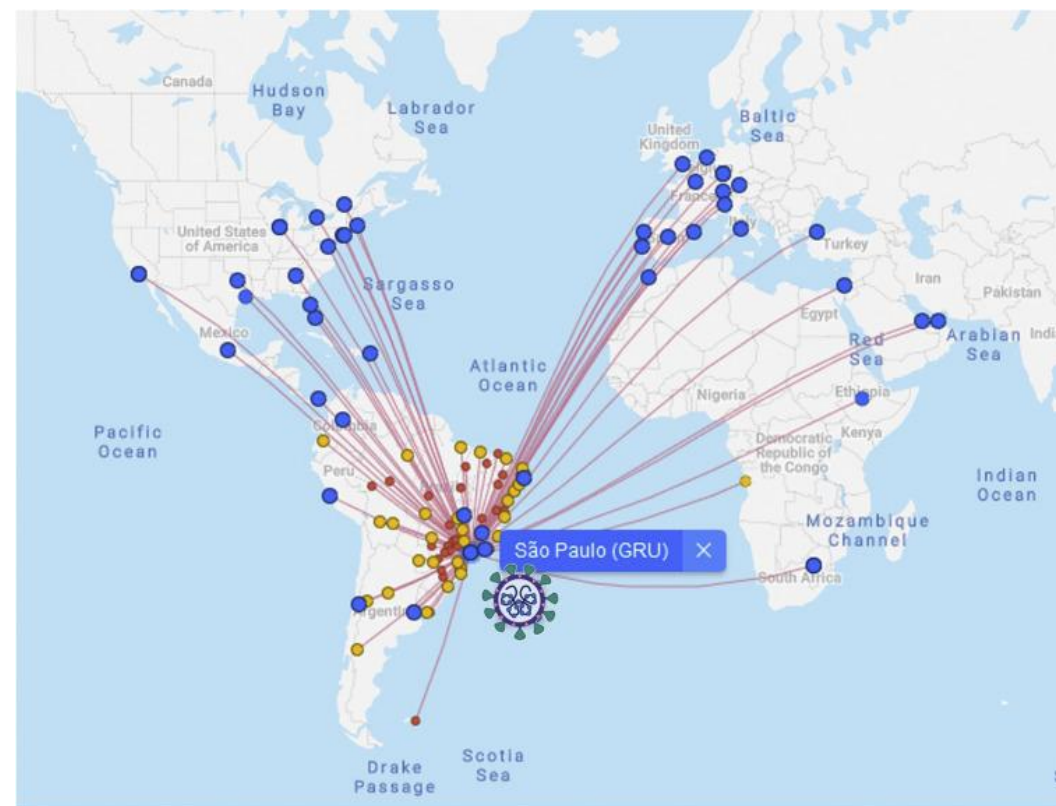
PMID: 32126292 PMCID: PMC7129040 DOI: 10.1016/j.tmaid.2020.101613

Free PMC article

Abstract

No abstract available

FULL TEXT LINKS



**PROYECCIONES DE EPIDEMIA EN VENEZUELA
POR CORONAVIRUS 2019 Y SUS PREPARATIVOS
PARA EL 5 DE MARZO DE 2020**

Alejandro Rísquez ¹, Blanca Márquez ²

ESCENARIO 1- VENEZUELA - TASA DE ATAQUE HUBEI	CARGA REPORTADA	CARGA ESTIMADA*
tasa de ataque x 100.000	113,8	341,4
Casos confirmados	32.551	97.654
Muertes	1.388	1.388
Tasa de letalidad	4,26	1,42
ESCENARIO 2- VENEZUELA - TASA DE ATAQUE CHINA FUERA DE HUBEI		
tasa de ataque x 100.000	1,0	2,9
Casos confirmados	274	821
Muertes	2	2
Tasa de letalidad %	0,86	0,29

**Se multiplica por 3 la carga estimada para la morbilidad.*

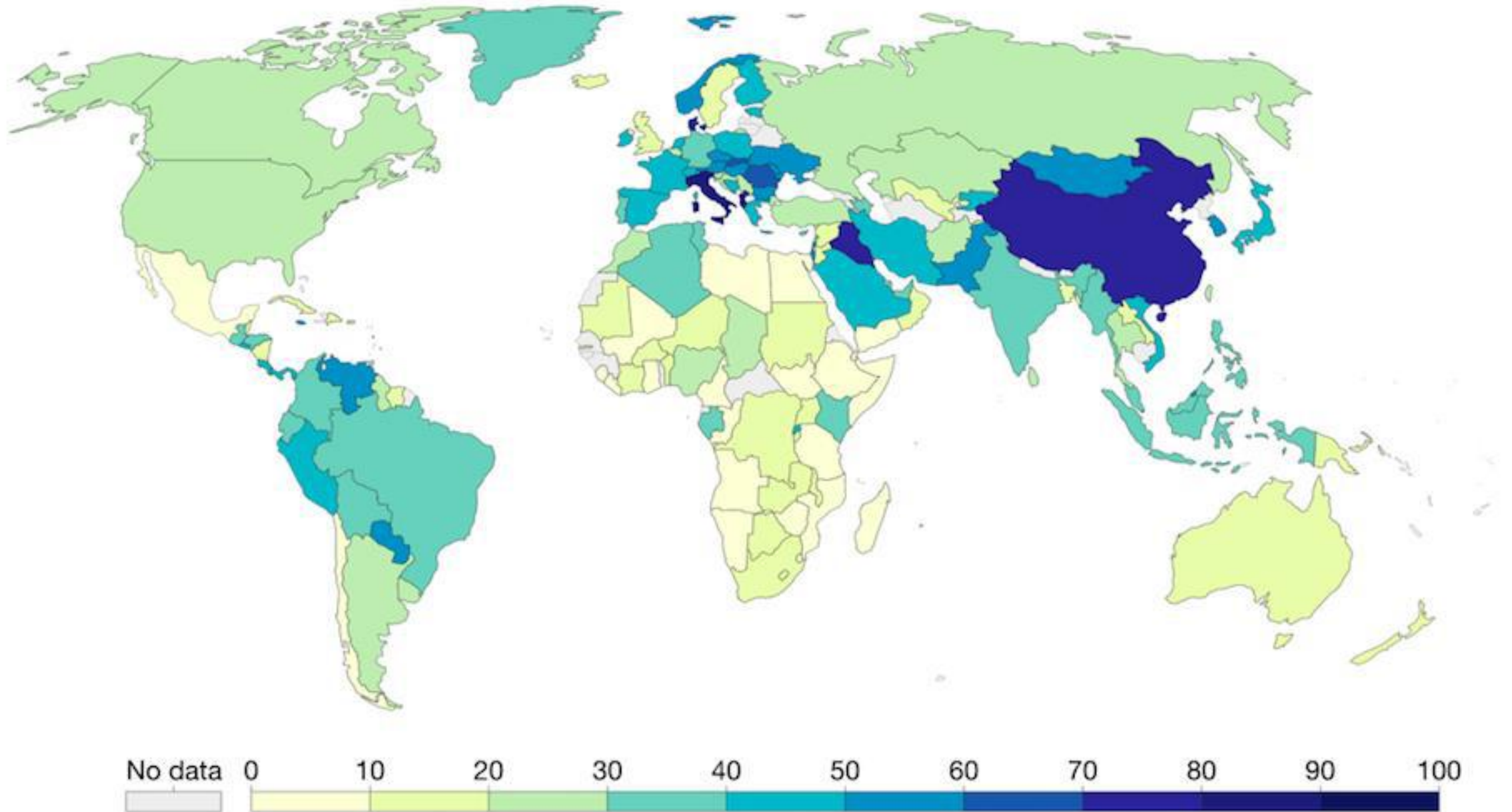
DETERMINANTES DE LA SALUD COLECTIVA

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

Estado de la
Salud pública



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

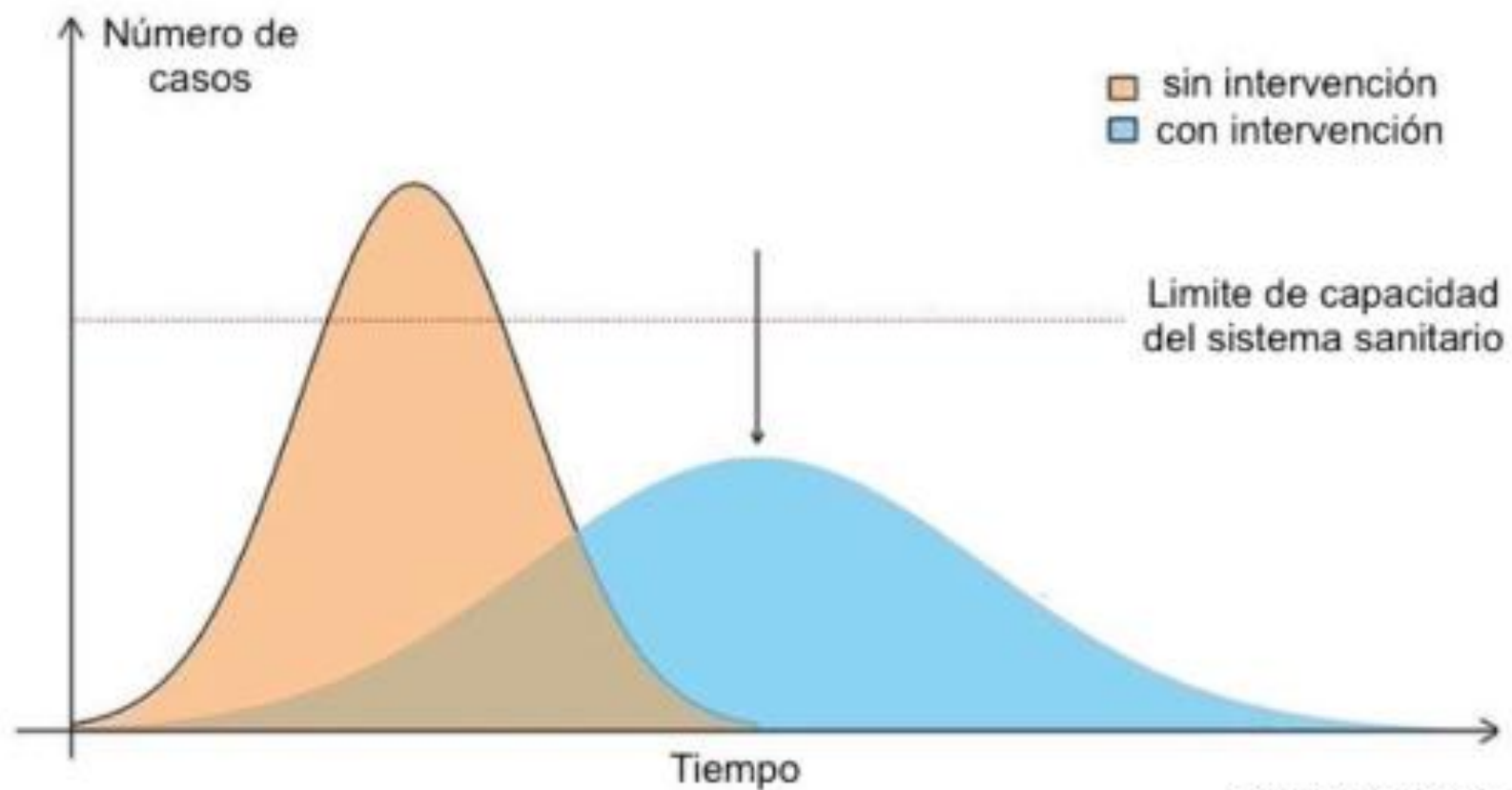


1. Contención:
- Aislamiento de infectados
- Cuarentena de contactos



2. Mitigación: cuarentenas sociales
- Lo más eficaz y sostenible posible
- Lo menos disruptiva posible

3. Siempre medidas individuales: lavado de manos e higiene respiratoria



Venezuela (Bolivarian Republic of)

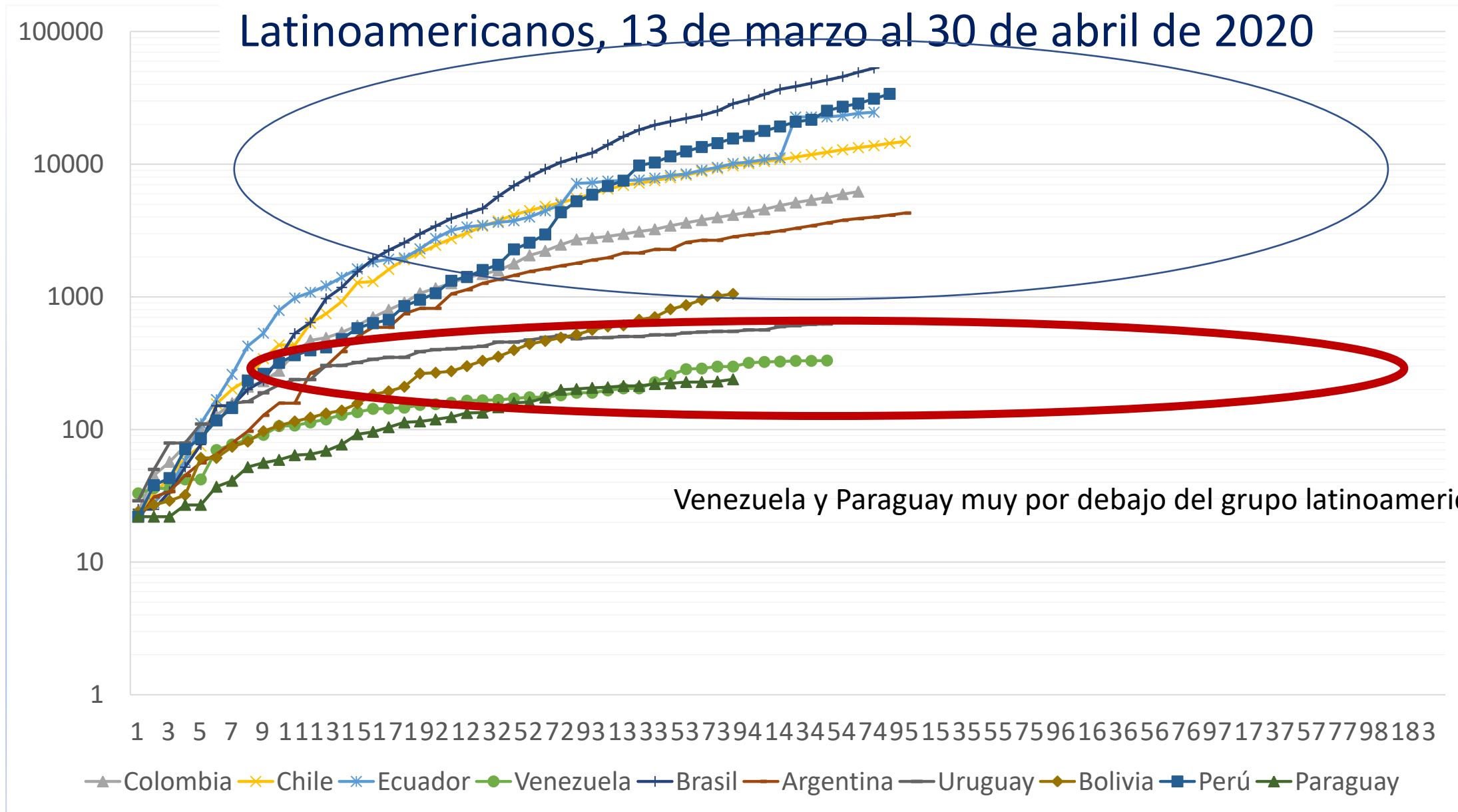
Total confirmed cases	1 010
Total confirmed new cases	66
Total deaths	10

Community transmission

Community transmission: experiencing larger outbreaks of local transmission defined through an assessment of factors including, but not limited to: large numbers of cases not linkable to transmission chains; large numbers of cases from sentinel lab surveillance; and/or multiple unrelated clusters in several areas of the country/territory/area.

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



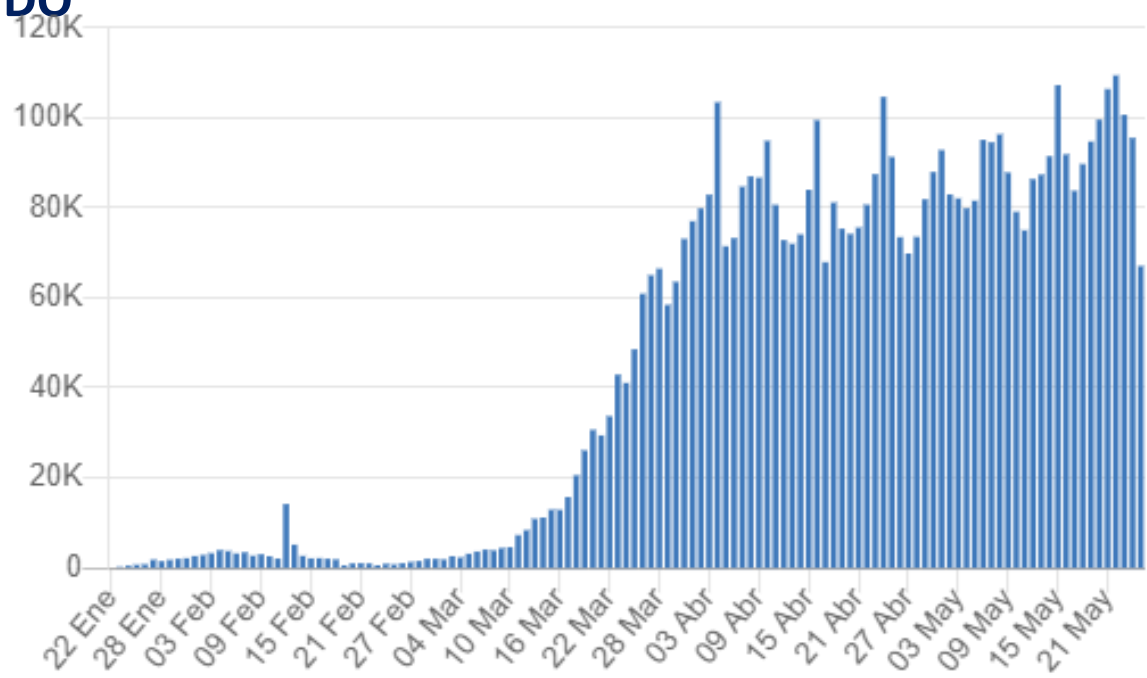
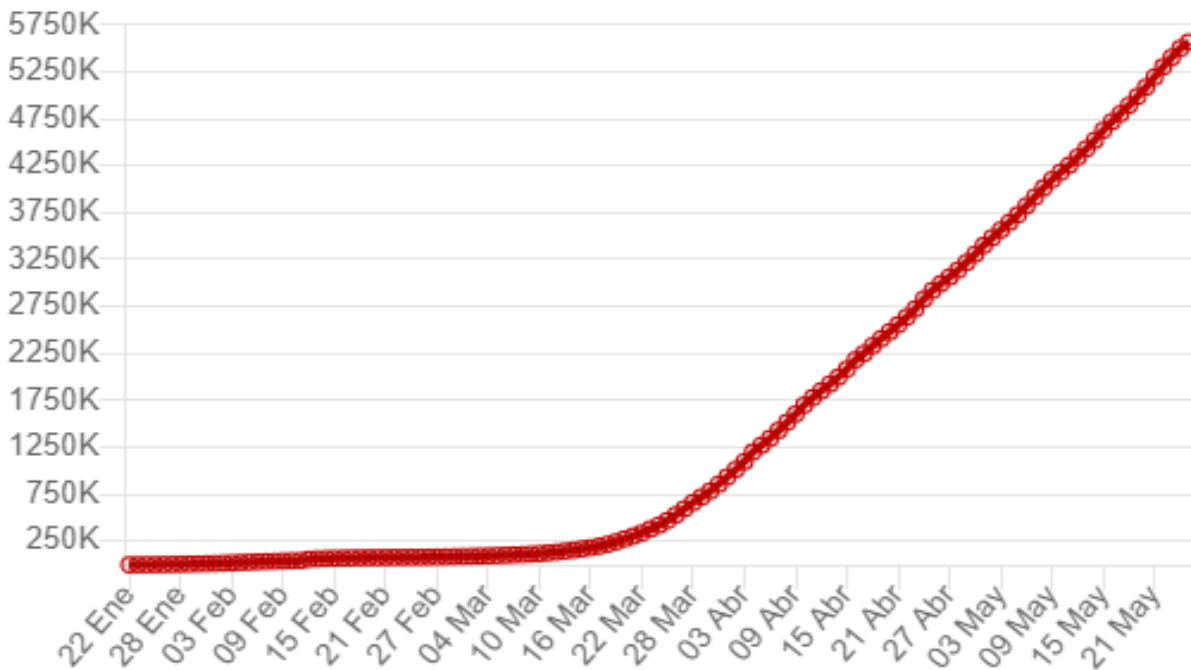
CASOS CONFIRMADOS ACUMULADOS

VENEZUELA

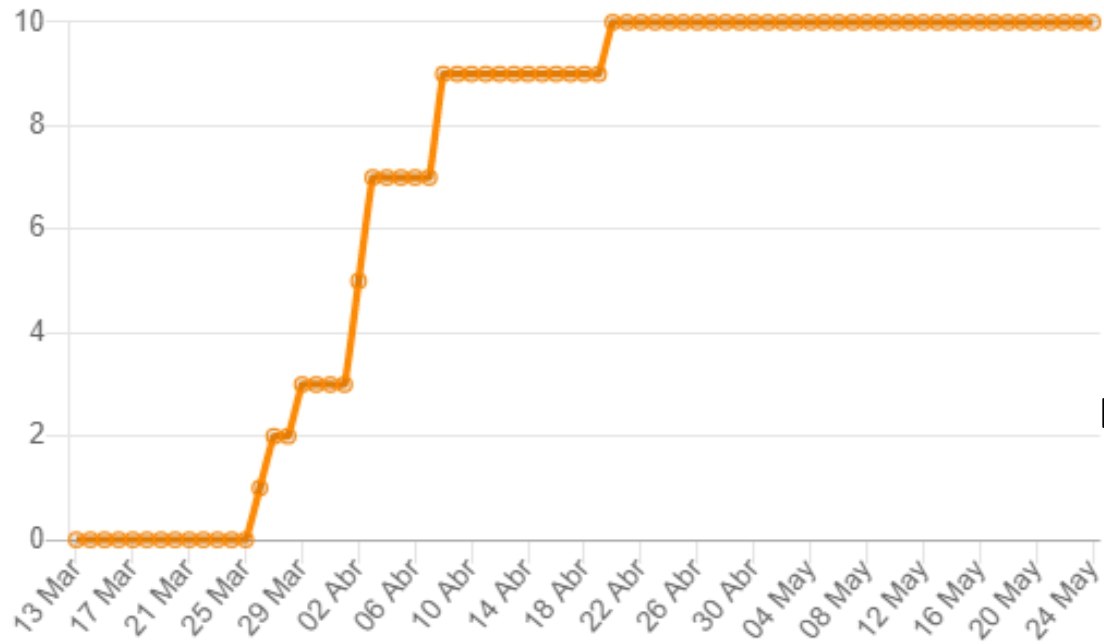


CASOS CONFIRMADOS DIARIOS

EL MUNDO

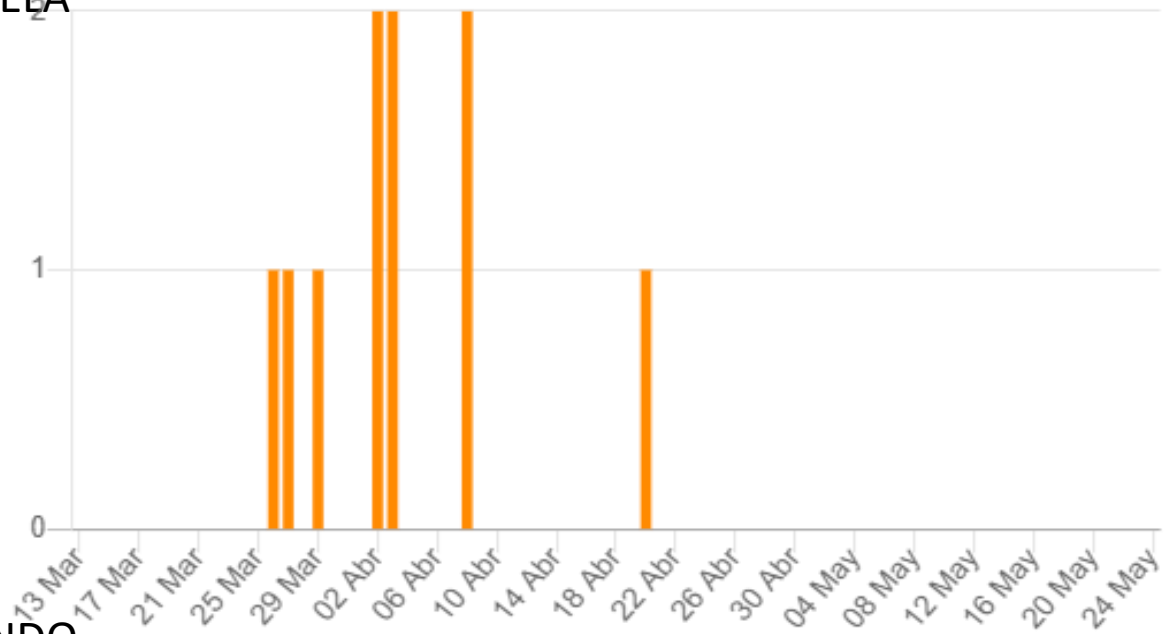


FALLECIDOS ACUMULADOS

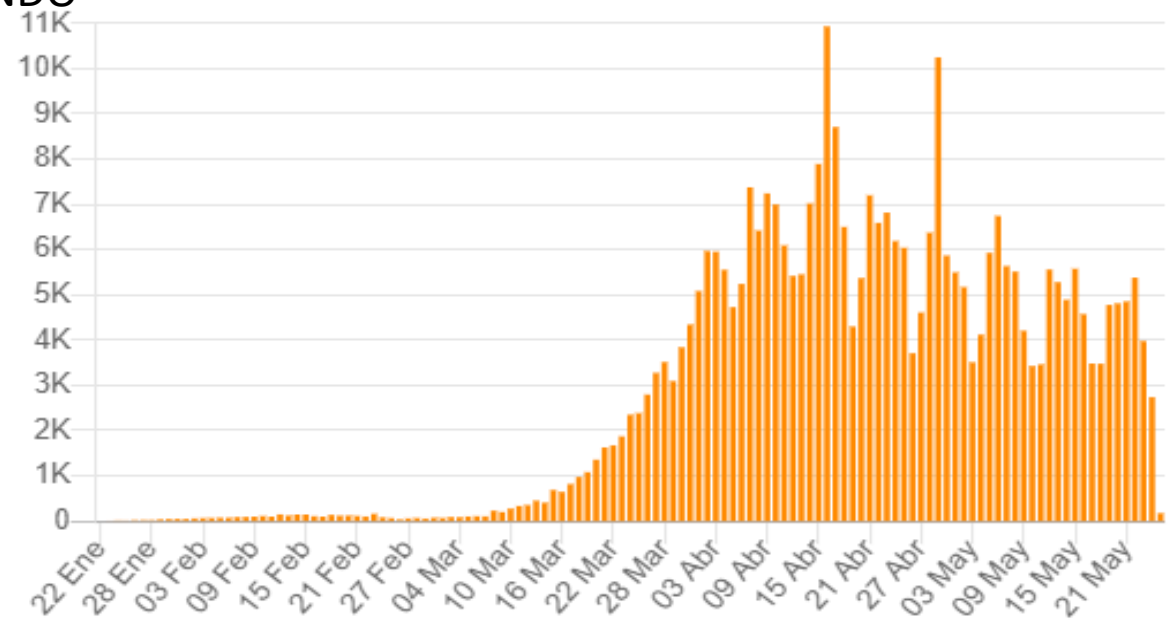


FALLECIDOS DIARIOS

VENEZUELA

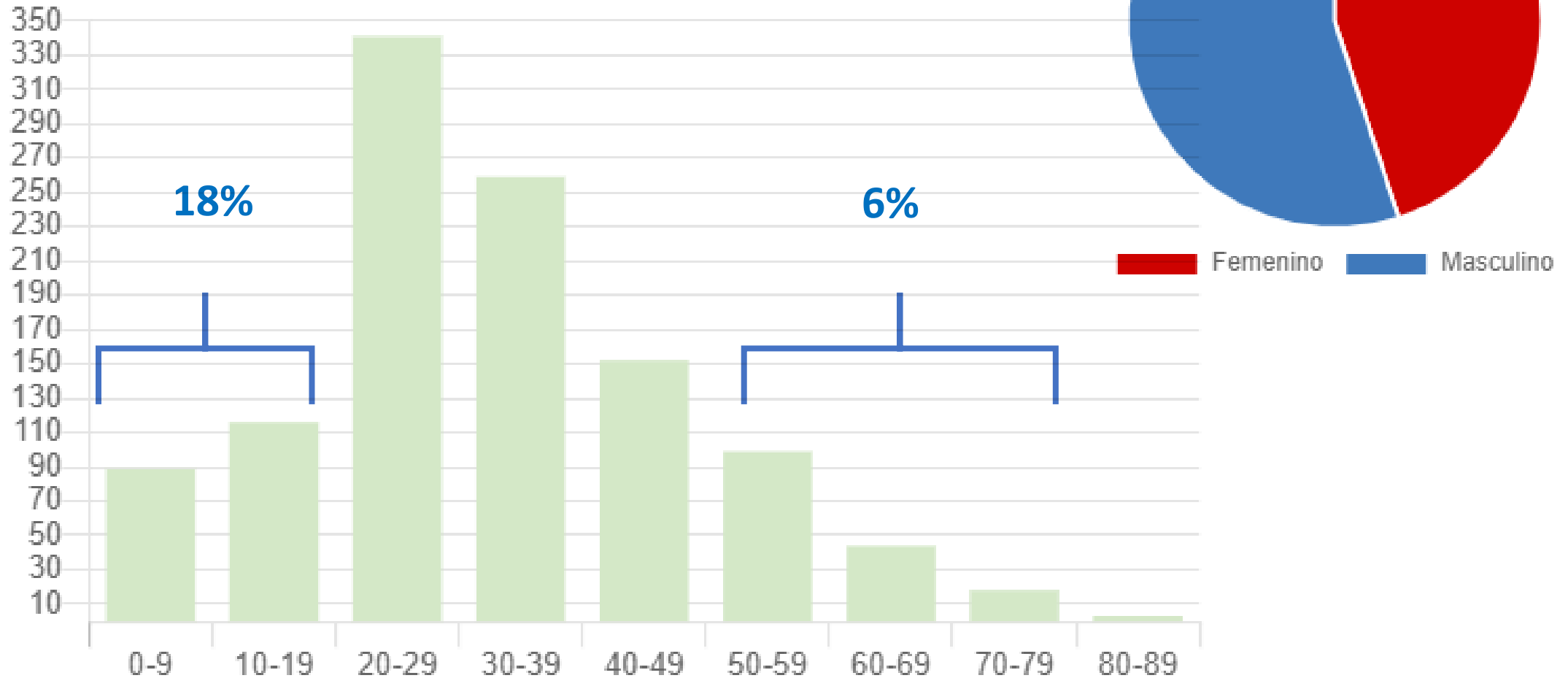


EL MUNDO



610 HOMBRES

511 MUJERES



INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA PARA EL 21 DE MAYO (OCHA)

OCHA. VENEZUELA: COVID-19. Flash Update N° 4. 22 de mayo de 2020

697.691 pruebas rápidas = 20.000/1.000.000 habitantes
» 6.577 PCR-TR

882 casos

262 casos recuperados (30%)

610 activos (en hospitales, en CDI, FRONTERA y en Clínicas privadas)

10 fallecidos

60% Asintomáticos

37% IRA leve (37,4%)

1,6% IRA Moderada

1,4% IRA Grave UCI

**DIAGNÓSTICO Y
PESQUISA**

**EVOLUCIÓN
LA ENFERMEDAD**

**ESPECTRO DE
LA ENFERMEDAD**



ESTADO	FRECUENCIA	%	% ACUM.
Miranda	153	13,7	13,7
Táchira	153	13,7	27,4
Nueva Esparta	146	13,1	40,5
Apure	142	12,7	53,2
Distrito Capital	131	11,7	64,9
Bolívar	114	10,2	75,1
La Guaira	59	5,3	80,4
Aragua	51	4,6	85,0
Lara	37	3,3	88,3
Zulia	22	2,0	90,2
Barinas	20	1,8	92,0
Falcón	16	1,4	93,5
Amazonas	14	1,3	94,7
Mérida	11	1,0	95,7
Sucre	9	0,8	96,5
Trujillo	8	0,7	97,2
Yaracuy	6	0,5	97,8
Delta Amacuro	6	0,5	98,3
Portuguesa	5	0,4	98,7
Anzoátegui	5	0,4	99,2
Guárico	3	0,3	99,5
Cojedes	3	0,3	99,7
Monagas	2	0,2	99,9
Carabobo	1	0,1	100,0
Venezuela	1117	100,0	

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

25 de mayo de 2020

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

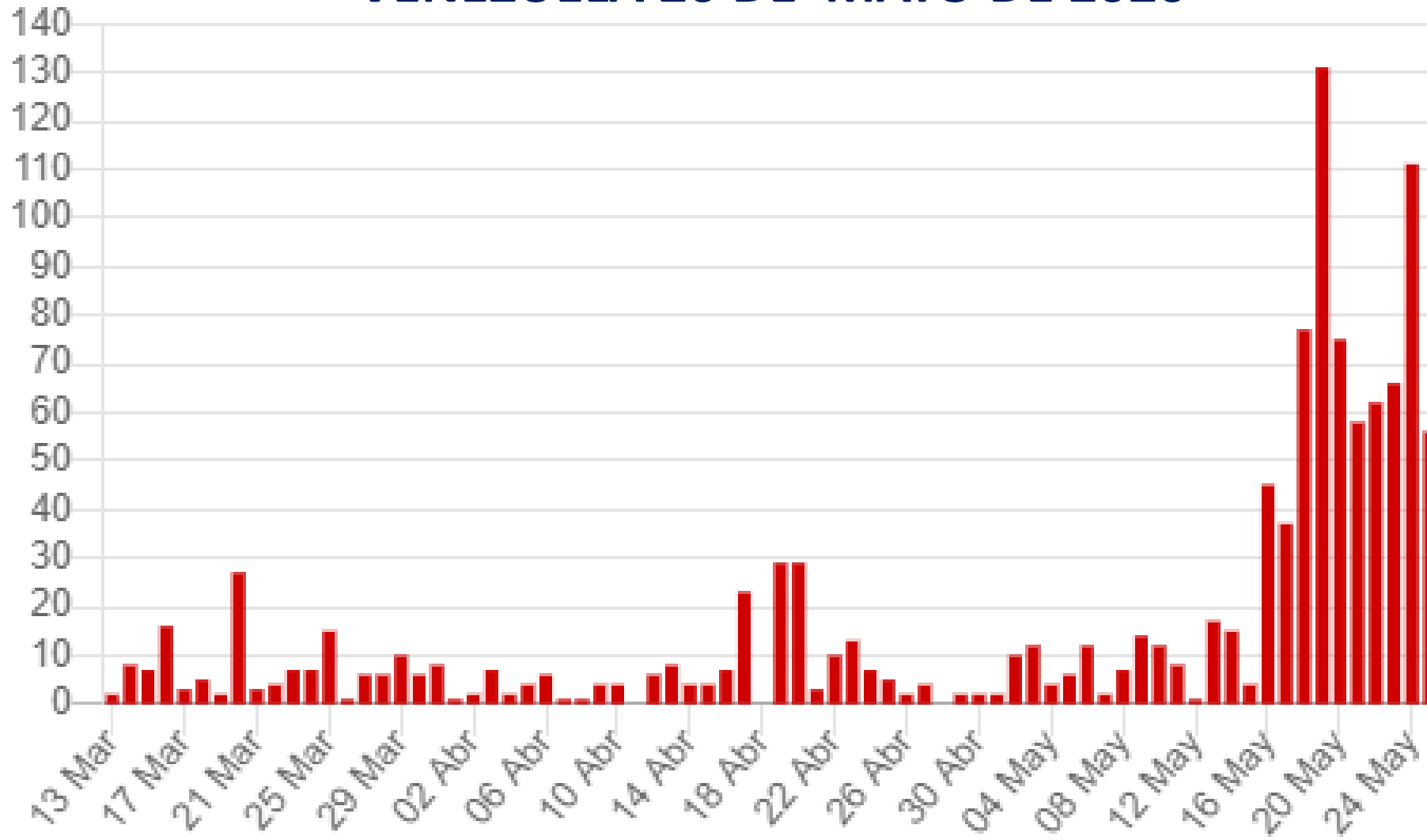
La pandemia por Covid-19 inicio en diciembre de 2019 y ha abarcado todas las regiones y continentes del globo, con un comportamiento por olas epidémicas, consecutivas o secuenciales de acuerdo a los reportes de la OMS, “in crescendo con ascenso exponencial”, en las Américas.

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.

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.

Existe un subregistro pero la tendencia de los registros oficiales reflejan el comportamiento general de la epidemia nacional.

CASOS CONFIRMADOS DIARIOS DE COVID-19. VENEZUELA 26 DE MAYO DE 2020



Promedio 10 últimos días
 $718/10 = 72$

DESDE EL DÍA 15 DE MAYO UN AUMENTO IMPORTANTE DEL NÚMERO DE CASOS DIARIOS A EXPENSAS DE LOS MIGRANTES VENEZOLANOS QUE RETORNAN AL PAÍS.

19 MAYO 2020

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

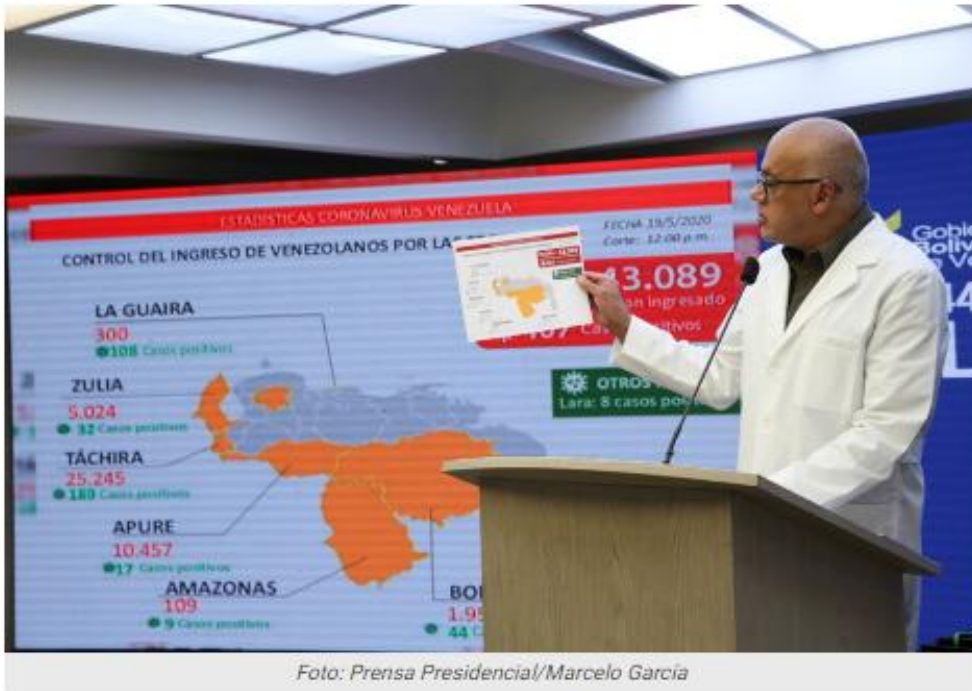


Foto: Prensa Presidencial/Marcelo García

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/>

Jorge Rodríguez reporta 56 nuevos infectados por Covid-19

De ellos 42 son importados, cuatro de personal de salud en contacto con estos contagios y ocho comunitarios. La cifra de muertes se mantiene en 10



25/05/2020 08:06 pm

elevando a 1.177 casos

Dentro de los casos identificados, advirtió que 10 son por contagio comunitario, 42 se adjudican a las personas que están ingresando al país; además de cuatro pertenecientes al personal de salud que fueron contagiados por tener contacto con los viajeros.

Especificó que "de los 42 casos que importados, 32 son de Colombia"

Contexto PANDEMIA COVID-19

Venezuela mayo– junio 2020

Crisis humanitaria compleja con componente económico intenso.

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, gas doméstico y medidas básicas de higiene y saneamiento.

No hay transporte nacional ni internacional, salvo excepciones humanitarias.

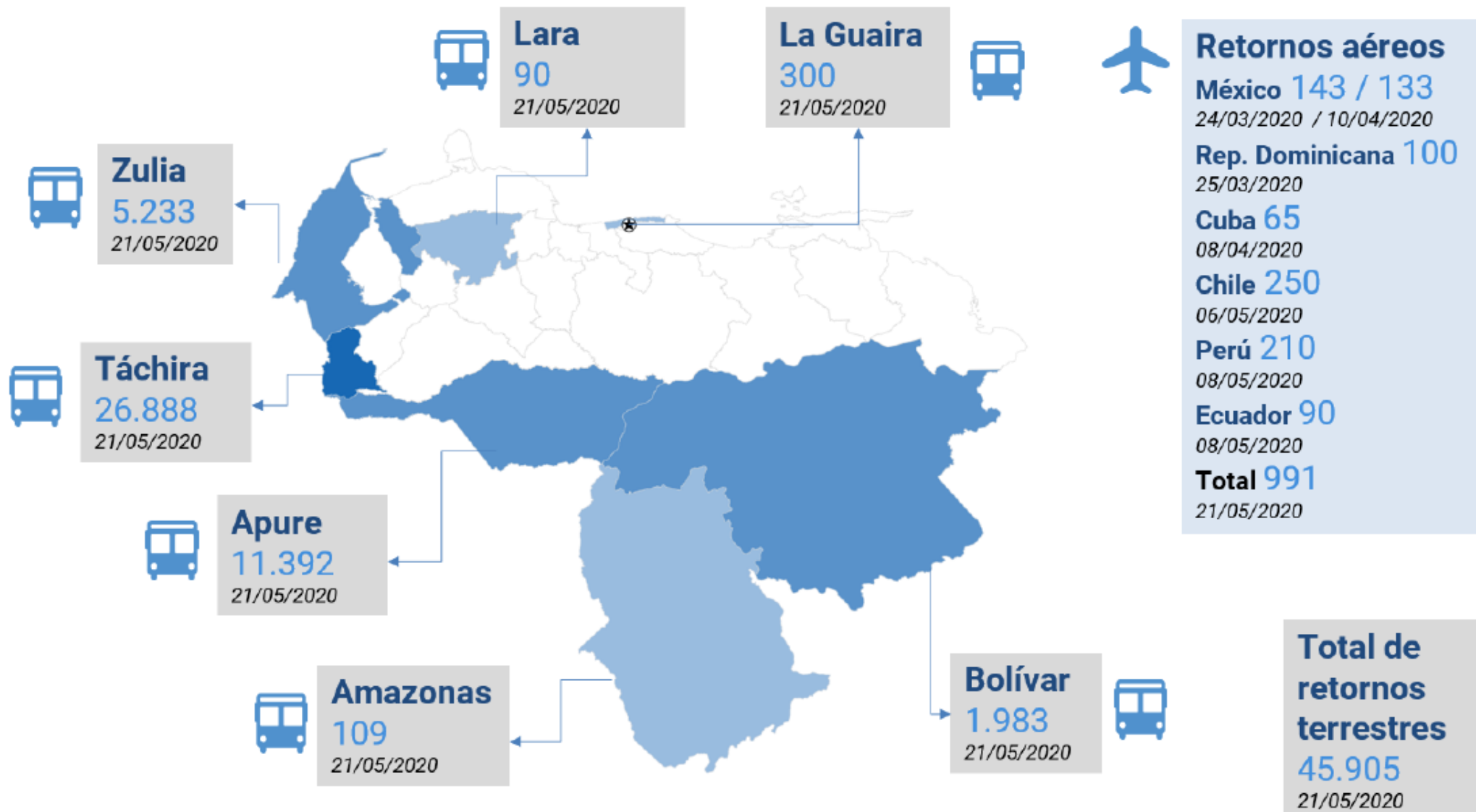
Largo verano y sequia, falta de agua, incendios forestales, calima excesiva, falla en la entrega de bolsas y cajas d alimentos.

Migrantes en retorno al país en cientos de miles desde Colombia y Brasil.

Afectación del personal de salud, cuidadores y receptores de migrantes, incluyendo personal militar y funcionarios públicos.

Número de personas retornadas durante la pandemia COVID-19

Desde el 06 de abril hasta el 21 de mayo de 2020



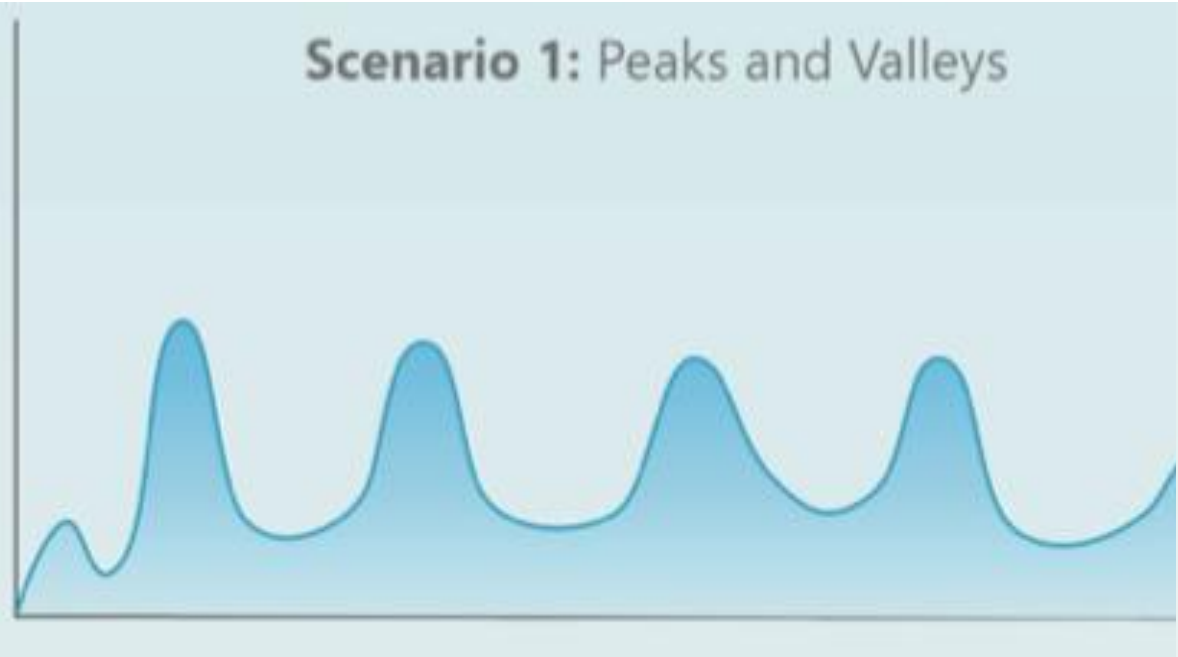
Estrategia PASI y rebasamiento de los migrantes que entran por caminos verdes a través de Zulia, Táchira, Apure, Amazonas, Bolívar y Delta Amacuro. HASTA EL 22 DE MAYO 500 POSITIVOS.

POSIBLES ESCENARIOS PARA LOS PROXIMOS 2 MESES

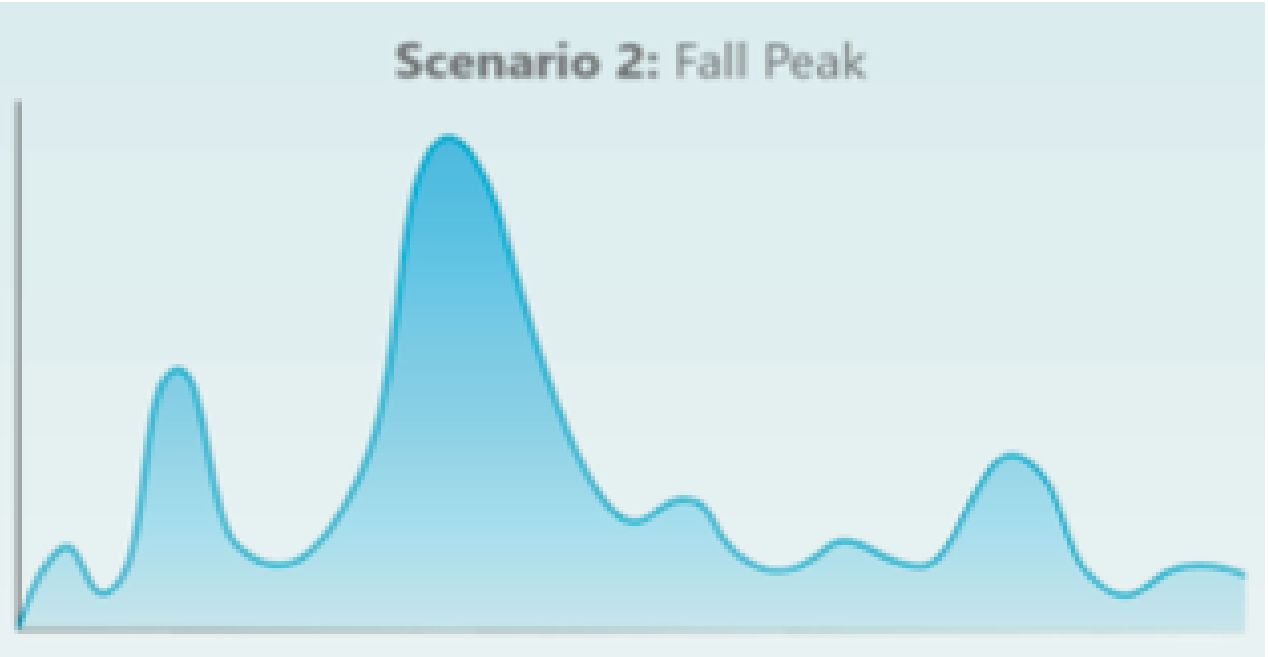
- **ESCENARIO MÁS PROBABLE**
- Las medidas de contención y distanciamiento estrictas mantienen la epidemia en ascenso con crecimiento lento.
- El control de las fronteras es esencial, si se estabiliza el ascenso diario casos nuevos en números menores de 500 diarios, la capacidad sanitaria es capaz de asistir la epidemia sin desbordarse por 60 días.
- **ESCENARIO MENOS PROBABLE**
- En caso de aumentar por arriba de 1.000 diarios la capacidad médico-asistencial no alcanza a los 10 días generando un desastre sanitario y aumento la mortalidad.

POSIBLES ESCENARIOS PARA LOS PROXIMOS 2 AÑOS

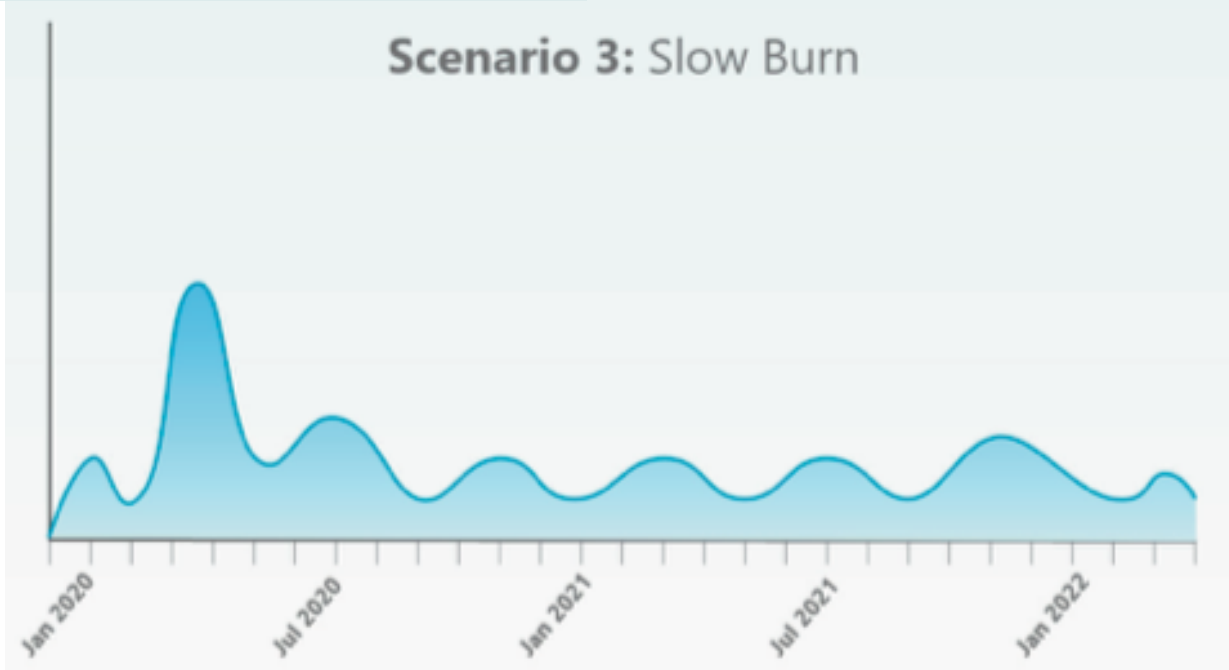
Scenario 1: Peaks and Valleys



Scenario 2: Fall Peak



Scenario 3: Slow Burn



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

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.*