

Situación epidemiológica y estadísticas al día de COVID-19 en el mundo y Venezuela



Alejandro Rísquez Parra

Profesor Titular / Médico pediatra epidemiólogo
Jefe del Departamento Medicina Preventiva y Social
Escuela Luis Razetti, Facultad de Medicina, UCV
risqueza@gmail.com

Martes 13 de octubre de 2020

SIMPOSIO 1

PANDEMIA DE COVID-19: CONTEXTO ACTUAL

Coordina: Dra. Priva Zabner de Oziel

14:30 a 14:50

Situación epidemiológica y estadísticas al día de COVID-19 en el mundo y Venezuela.

Dr. Alejandro Rísquez / Caracas

14:50 a 15:10

Biología y evolución del SARS-CoV2.

Dra. Flor Pujol / Caracas

15:10 a 15:20

P r e g u n t a s



Situación epidemiológica y estadísticas al día de COVID-19 en el mundo y Venezuela



- **Pandemia COVID-19**
- **Epidemia COVID-19 en Venezuela**
- **Proyecciones a corto y mediano plazo**
- **Noticias sobre personal de salud**
- **Conclusiones**

La práctica de salud pública responde a prioridades cambiantes y a problemas que no se pueden predecir



Impacto de las Pandemias de Influenza en el Siglo 20



Credit: US National Museum of Health and Medicine

1918: “Gripe española” A (H1N1)



1957: “Gripe Asiática” A (H2N2)

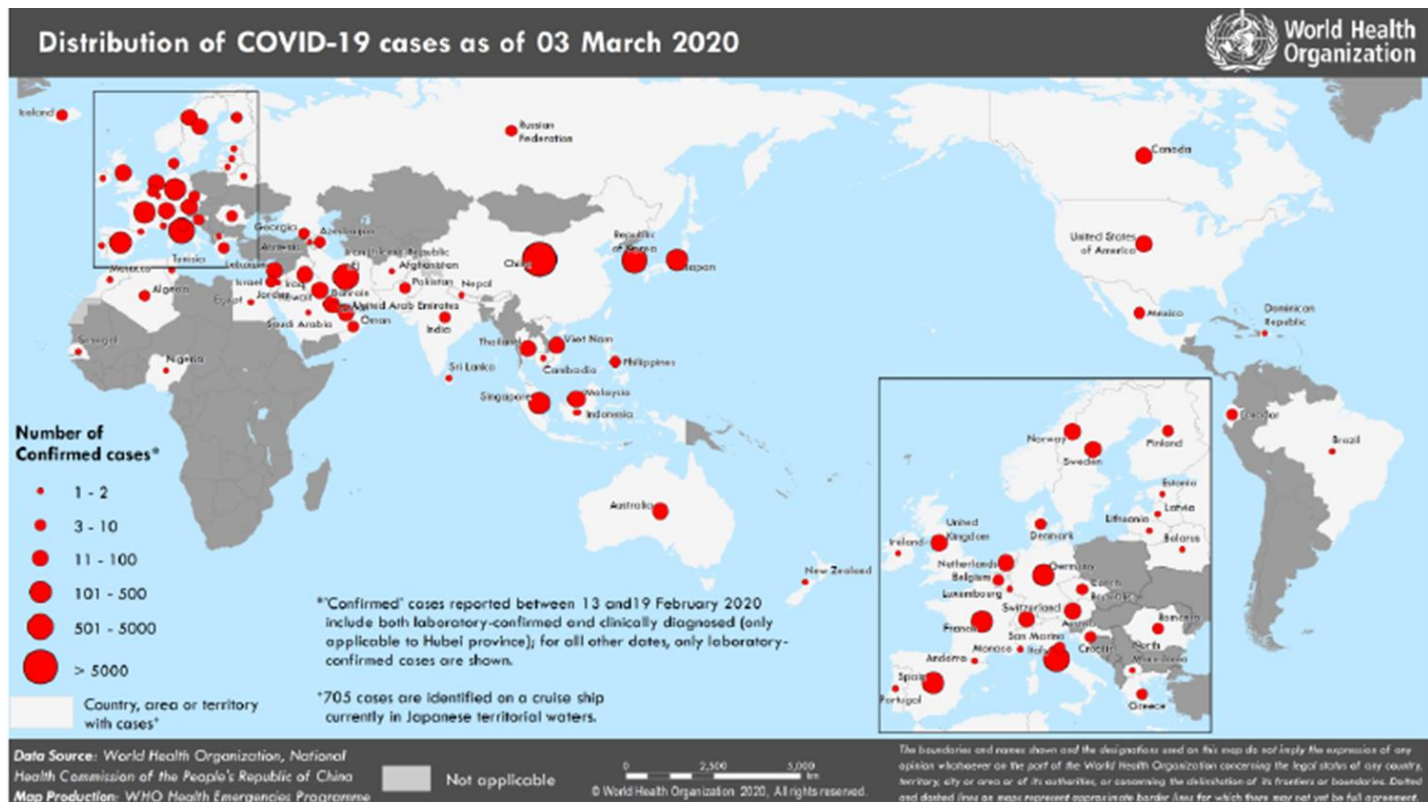


1968: “Gripe de Hong Kong” (H3N2)

¿Será el Siglo 21, el de los Coronavirus?

PANDEMIA COVID-19, 2020

- MAGNITUD
- TRASCENDENCIA
- VULNERABILIDAD



COVID-19 -CADENA EPIDEMIOLÓGICA

Fuente de infección

- Serpientes y murciélagos son reservorios.
- SARS-CoV-2
- Humanos infectados y enfermos

Vías de transmisión

- Contacto directo e indirecto con secreciones y líquidos corporales
- Transmisión aérea
 - Tos, estornudo, gotitas.
 - Vertical ?
 - Fecal-oral ?

Hospedero susceptible

- Adultos y niños, hombres y mujeres.
- Población + vulnerable: comorbilidades y adultos mayores.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN PARA ROMPER LA CADENA

1. Contención:

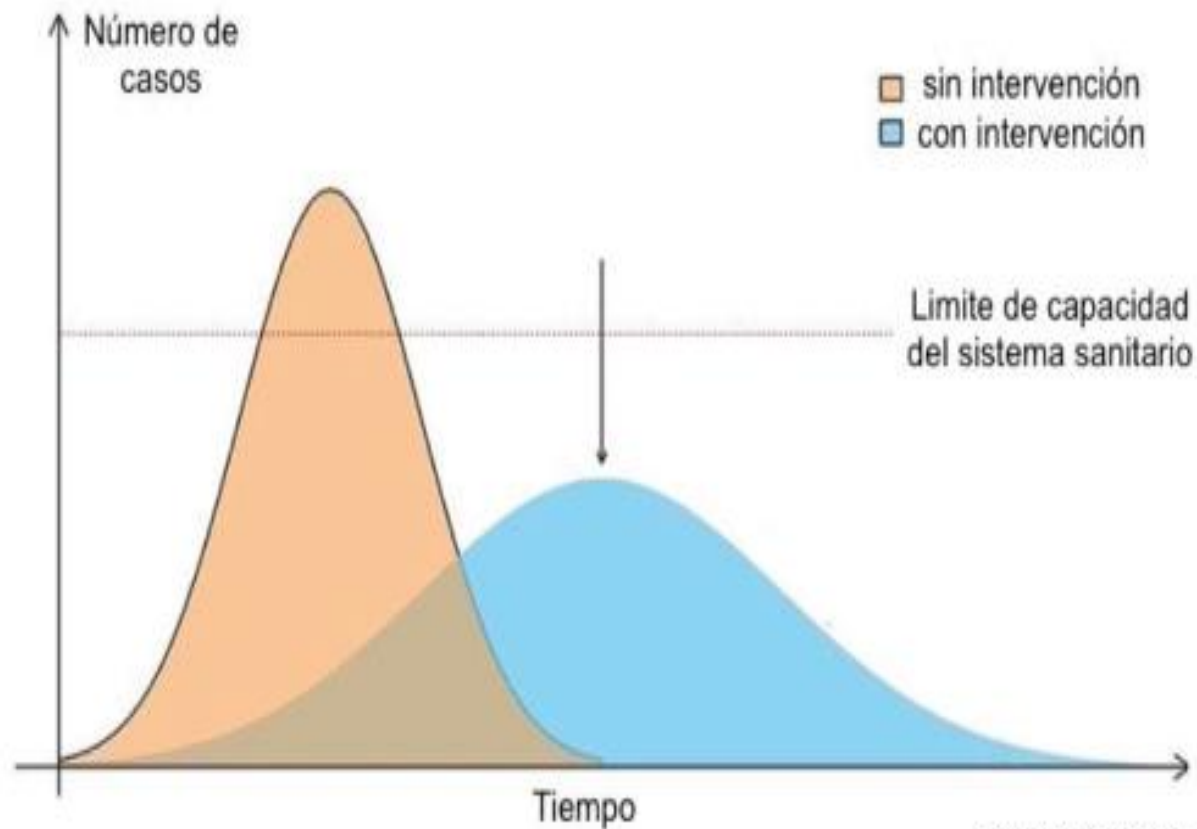
- Aislamiento de infectados
- Cuarentena de contactos



2. Mitigación: cuarentenas sociales

- Lo más eficaz y sostenible posible
- Lo menos disruptiva posible

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



Estadísticas Internacionales

Casos Positivos

38.245.082

Casos Recuperados

28.455.448

Fallecidos

1.088.239

Países más afectados

 Estados Unidos 8.052.784

 India 7.233.670

 Brasil 5.105.033

 Rusia 1.326.178

 España 925.341

 Colombia 919.083

 Argentina 903.730

 Perú 851.171

 México 821.045

 Francia 743.479

 Sudáfrica 693.359

 Reino Unido 634.920

 Irán 508.389

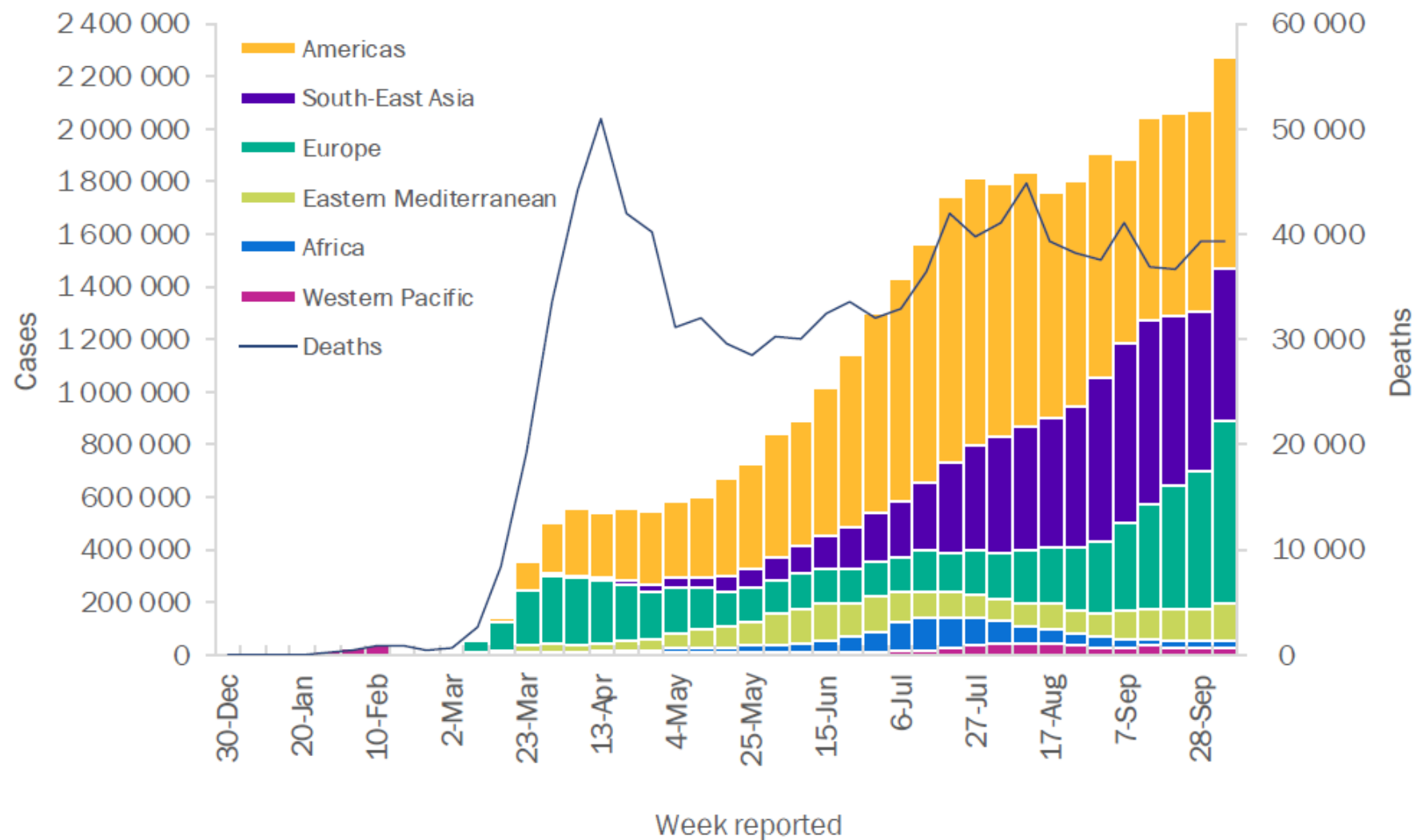
 Chile 484.280

 Iraq 409.358

Coronavirus disease (COVID-19)

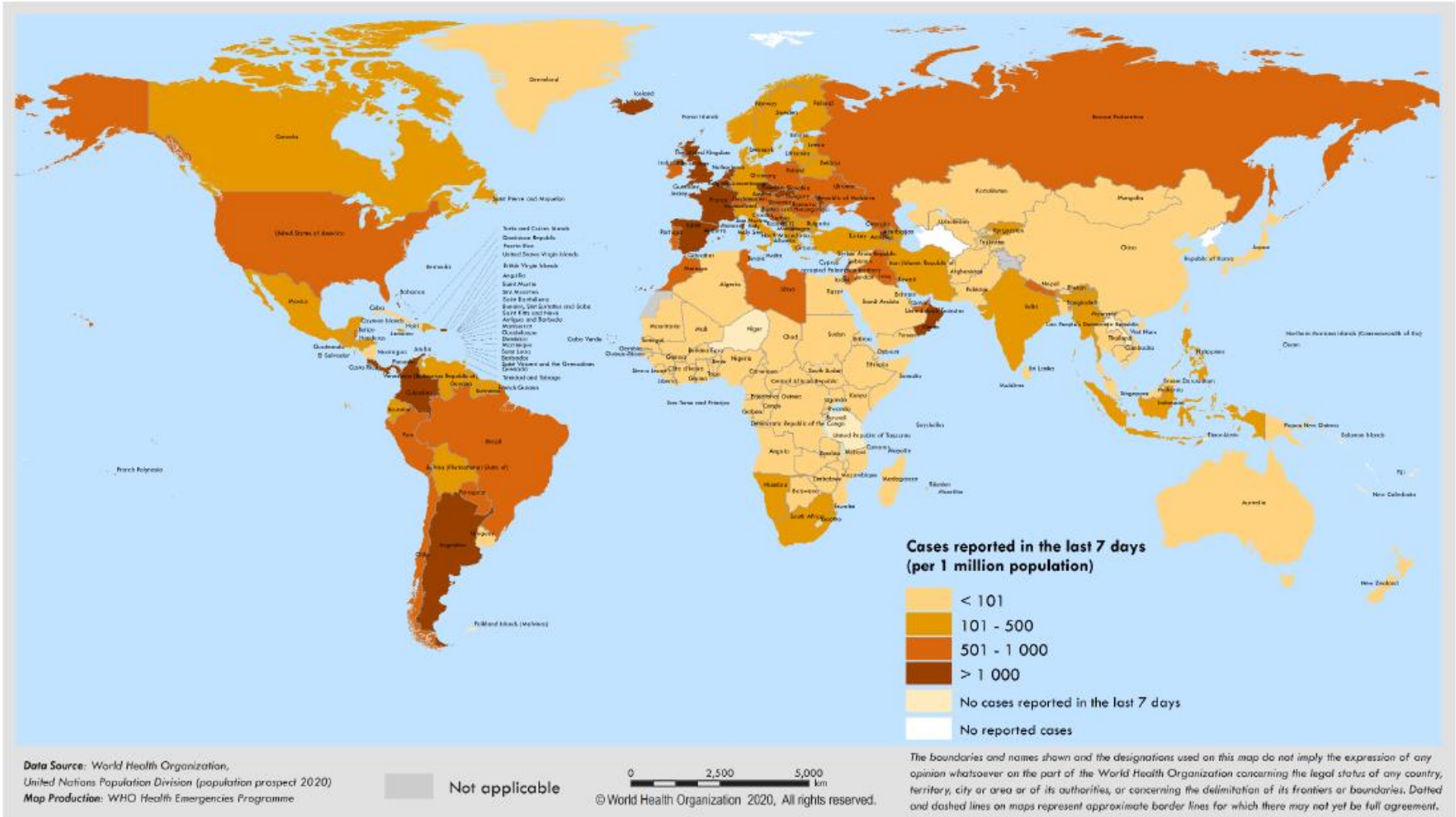
Data as received by WHO from national authorities, as of 11 October 2020, 10 am CEST

Figure 1: Number of COVID-19 cases reported weekly by WHO Region, and global deaths, 30 December 2019 through 11 October 2020**



**See [data table](#) and [figure notes](#).

Figure 2. COVID-19 cases per million population reported in the last seven days by countries, territories and areas, 5 October through 11 October 2020**



**See data, table and figure notes





Comisión sobre Determinantes Sociales de la Salud(OMS, 2008)



CRISIS HUMANITARIA

EN VENEZUELA



A MÍ
ME SALIÓ
EL BONO
QUÉDATE
SIN GAS...

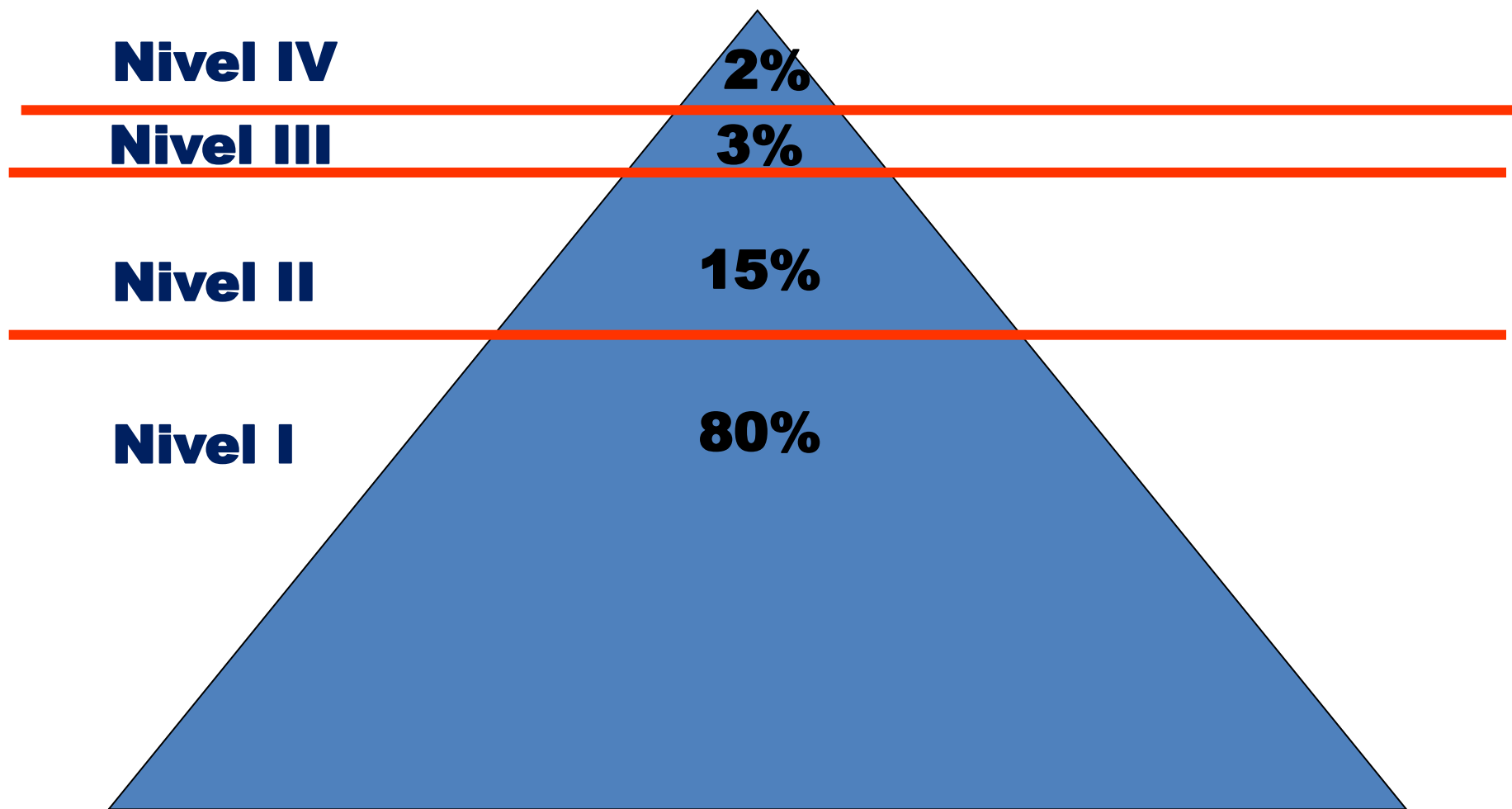
... AMÍ,
ME SALIÓ
EL QUÉDATE
SIN LUZ...

AMÍ,
EL
QUÉDATE
LIMPIO...

Y AMÍ,
EL
QUÉDATE
SIN AGUA...



NIVELES DE ATENCIÓN MÉDICA Y GRADOS DE COMPLEJIDAD ECOVI-19



VENEZUELA EN CRISIS HOSPITALARIA NO OFRECE ASISTENCIA MÉDICA ADECUADA

Martes 13 de octubre de 2020



INICIO

NOTICIAS

ARTÍCULOS



¿QUÉ ES?

PRECAUCIONES

VENEZUELA

MUNDO

Estadísticas Venezuela

Casos Positivos

83.756

Casos Recuperados

75.400

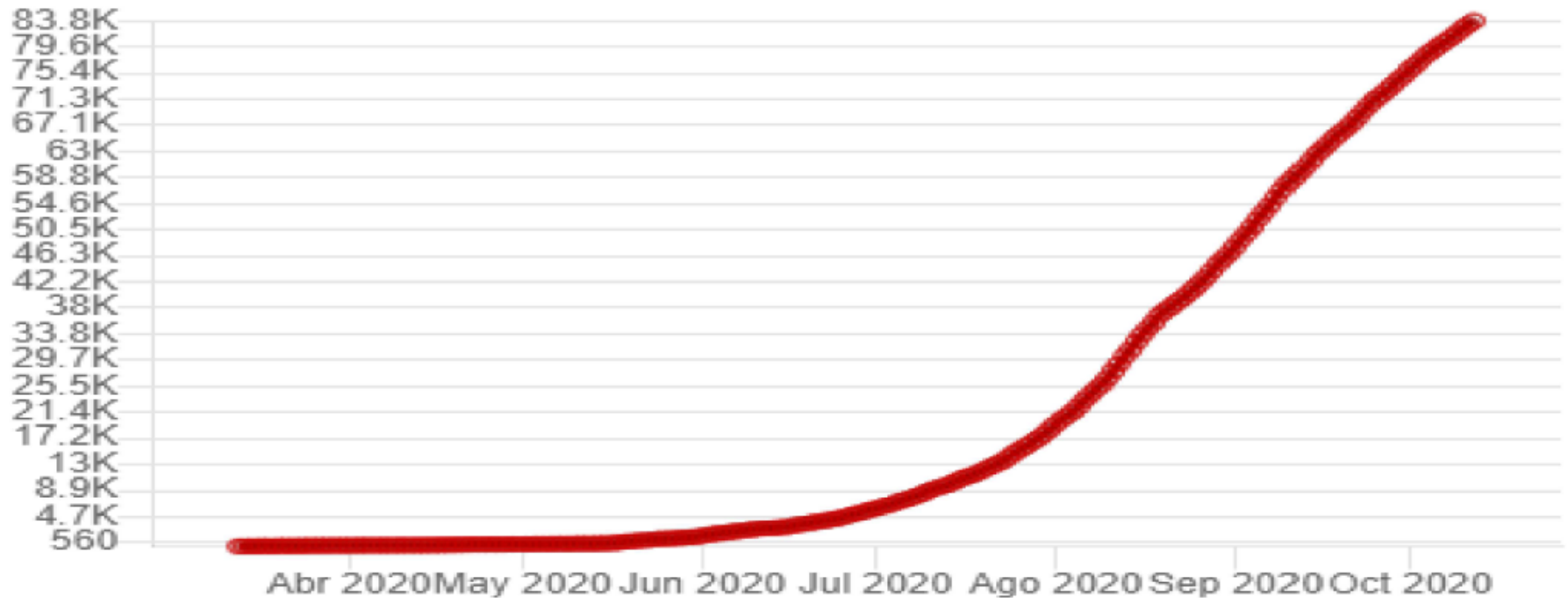
Fallecidos

704

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

Martes 13 de octubre de 2020

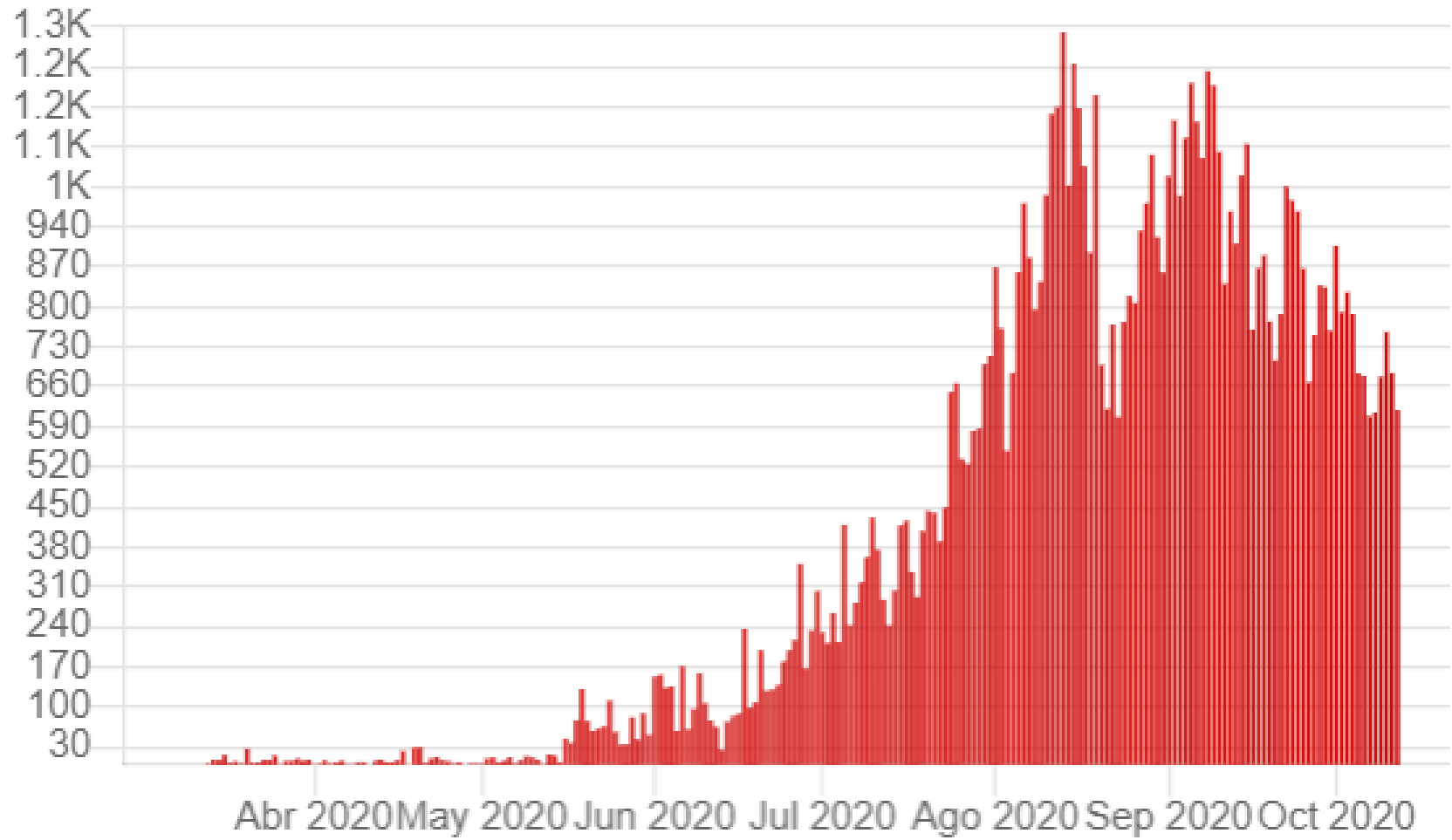
Casos Positivos



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

Martes 13 de octubre de 2020

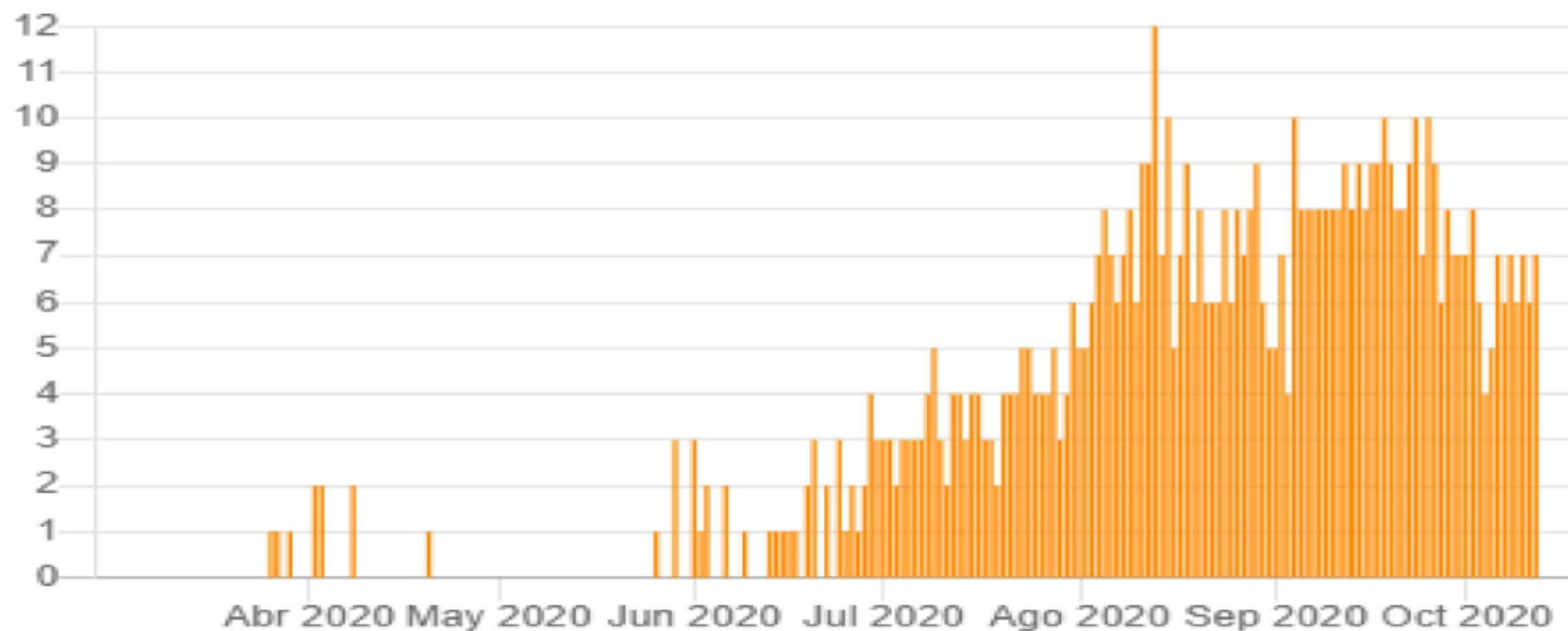
Casos Nuevos



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

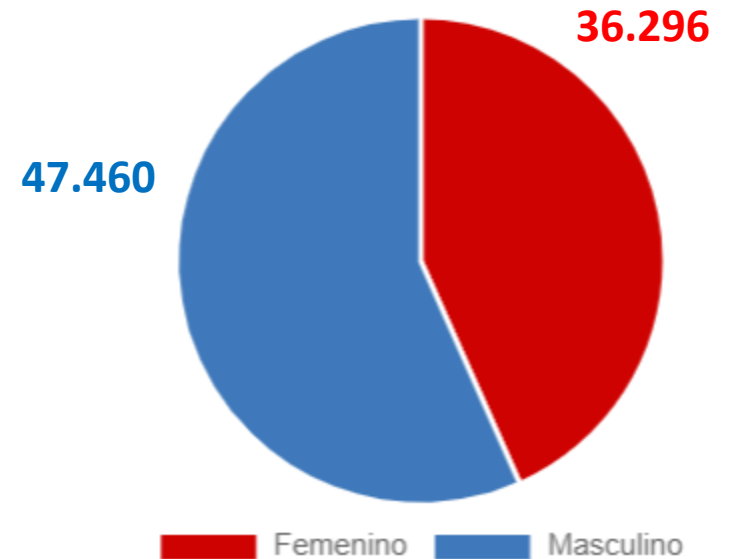
Martes 13 de octubre de 2020

Fallecidos por día

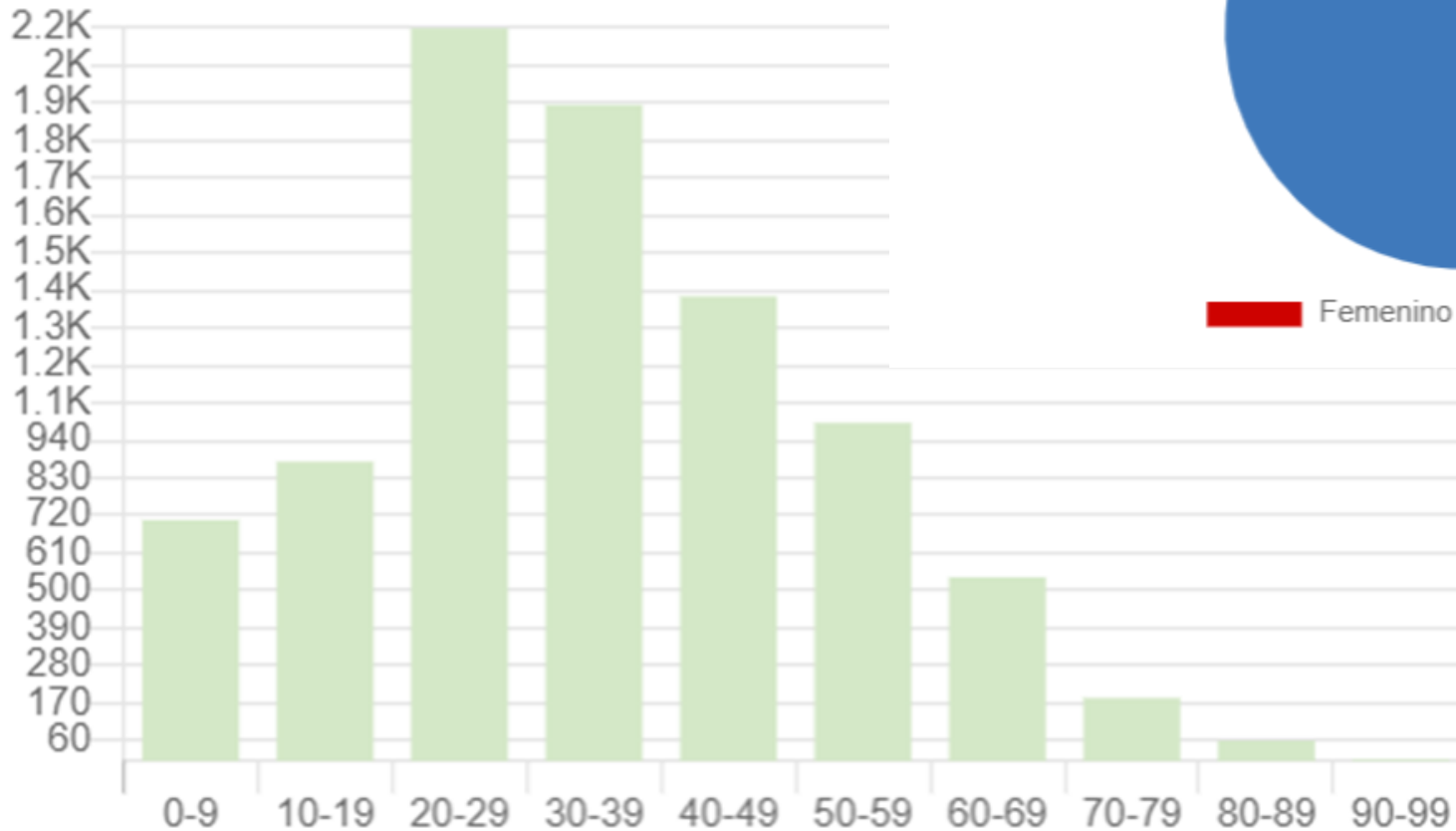


<https://covid19.patria.org.ve/estadisticas-venezuela/>

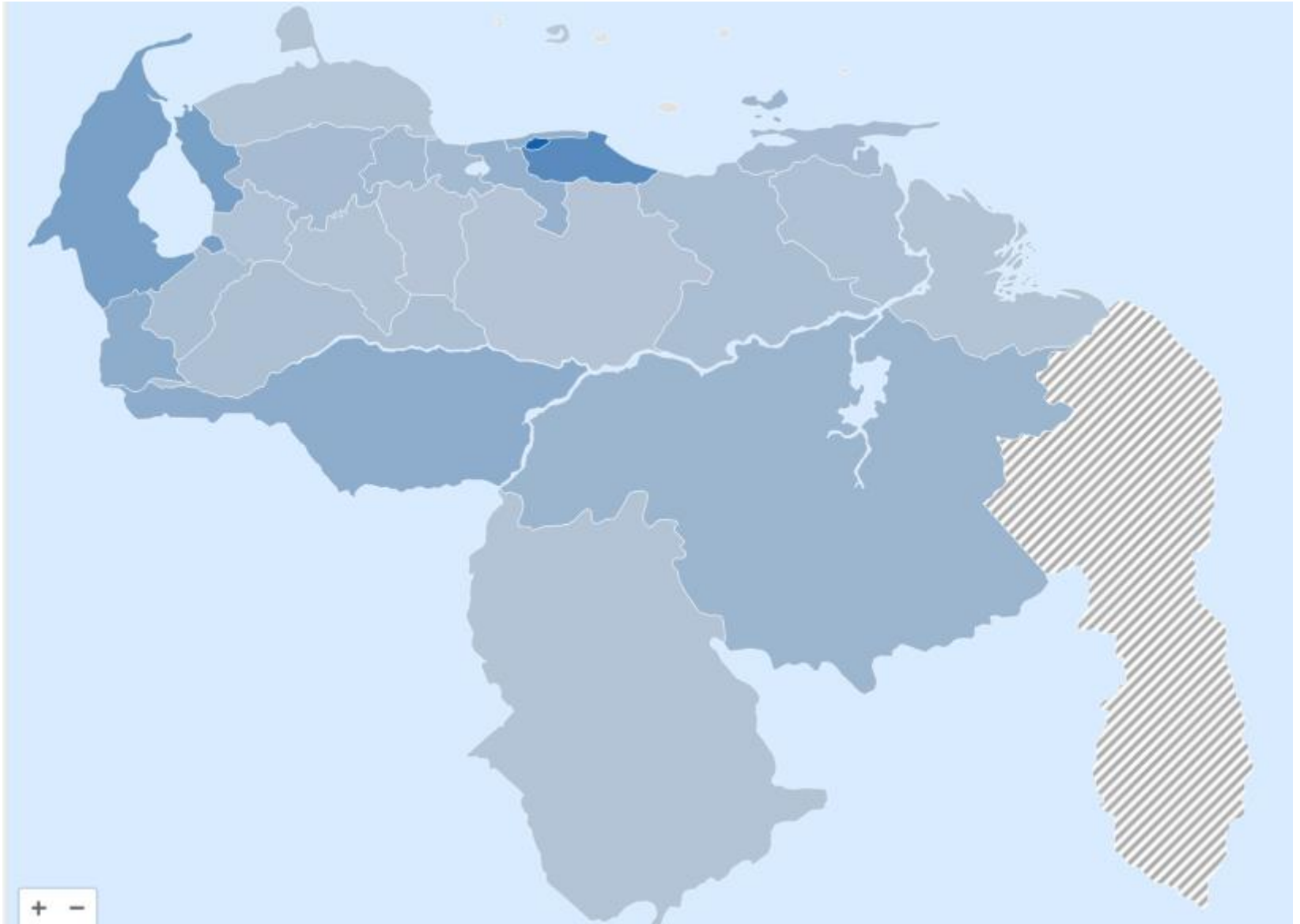
Distribución por sexo



Distribución por edad



Martes 13 de octubre de 2020



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

PRUEBAS TR-PCR REALIZADAS EN PAÍSES DE AMÉRICA DEL SUR, PARA EL SEGUIMIENTO DE LA PANDEMIA DE COVID-19. HASTA EL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2020

PRUEBAS TR-PCR PARA SARS COV2 x MILLON H.

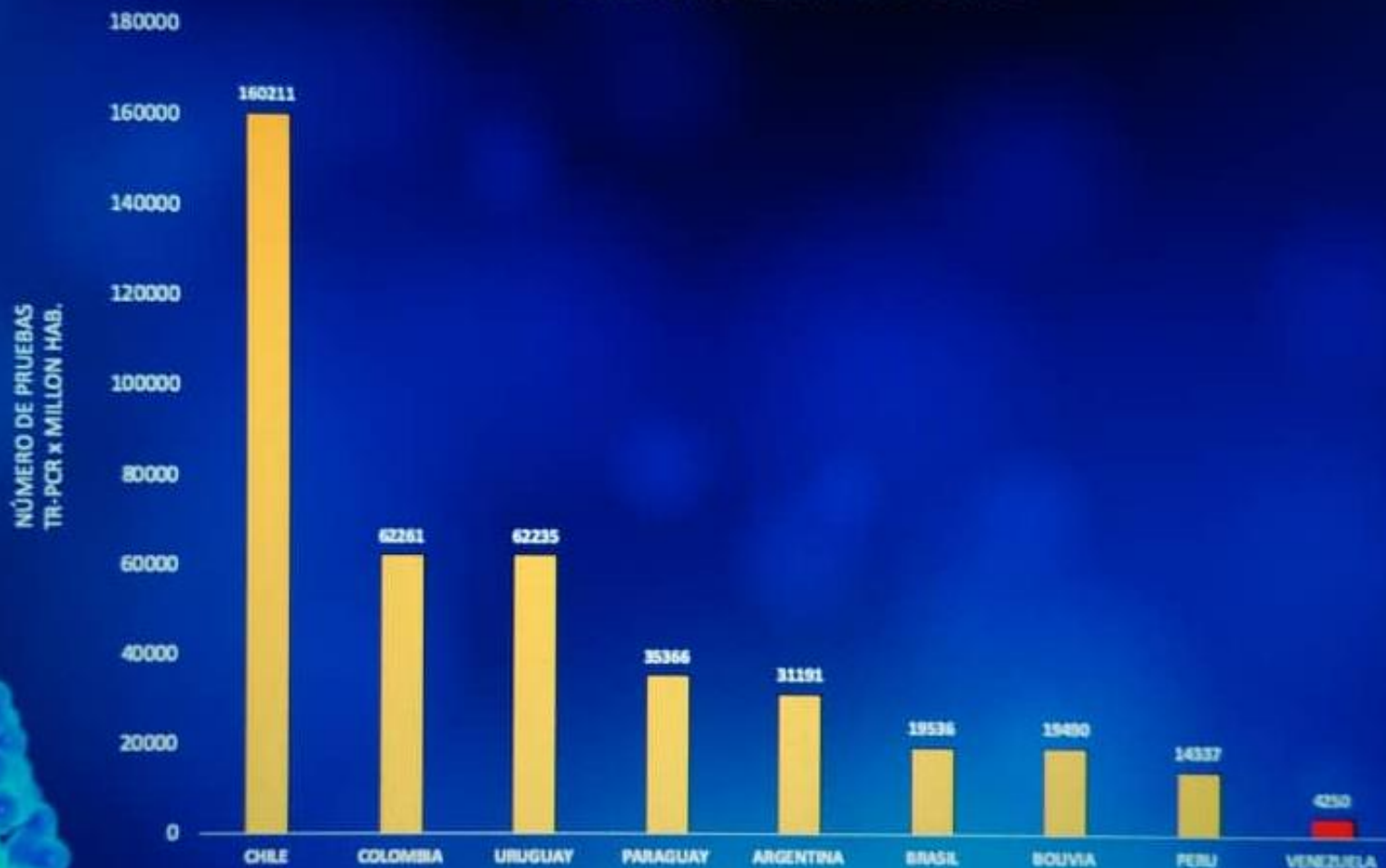


Gráfico de elaboración propia. J.F. Oletta. Con datos oficiales . Our World Report. MINSA Perú, SS Bogotá.

LAS PRUEBAS TR-PCR MÁS BAJAS DE LATINOAMÉRICA, INSUFICIENTES PARA CONOCER LA SITUACIÓN DE LA EPIDEMIA NACIONAL

DETERMINANTES ECOVI-19: ESCENARIOS FUTUROS A CORTO PLAZO

OCTUBRE-DICIEMBRE 2020, VENEZUELA.

✓ **ECONÓMICOS**

- ✓ *Presión interna*
- ✓ *Presión externa*

✓ **Sociales y políticos**

- ✓ *Educación*
- ✓ *Elecciones*
- ✓ *Servicios básicos -Transporte*
- ✓ *Migrantes*

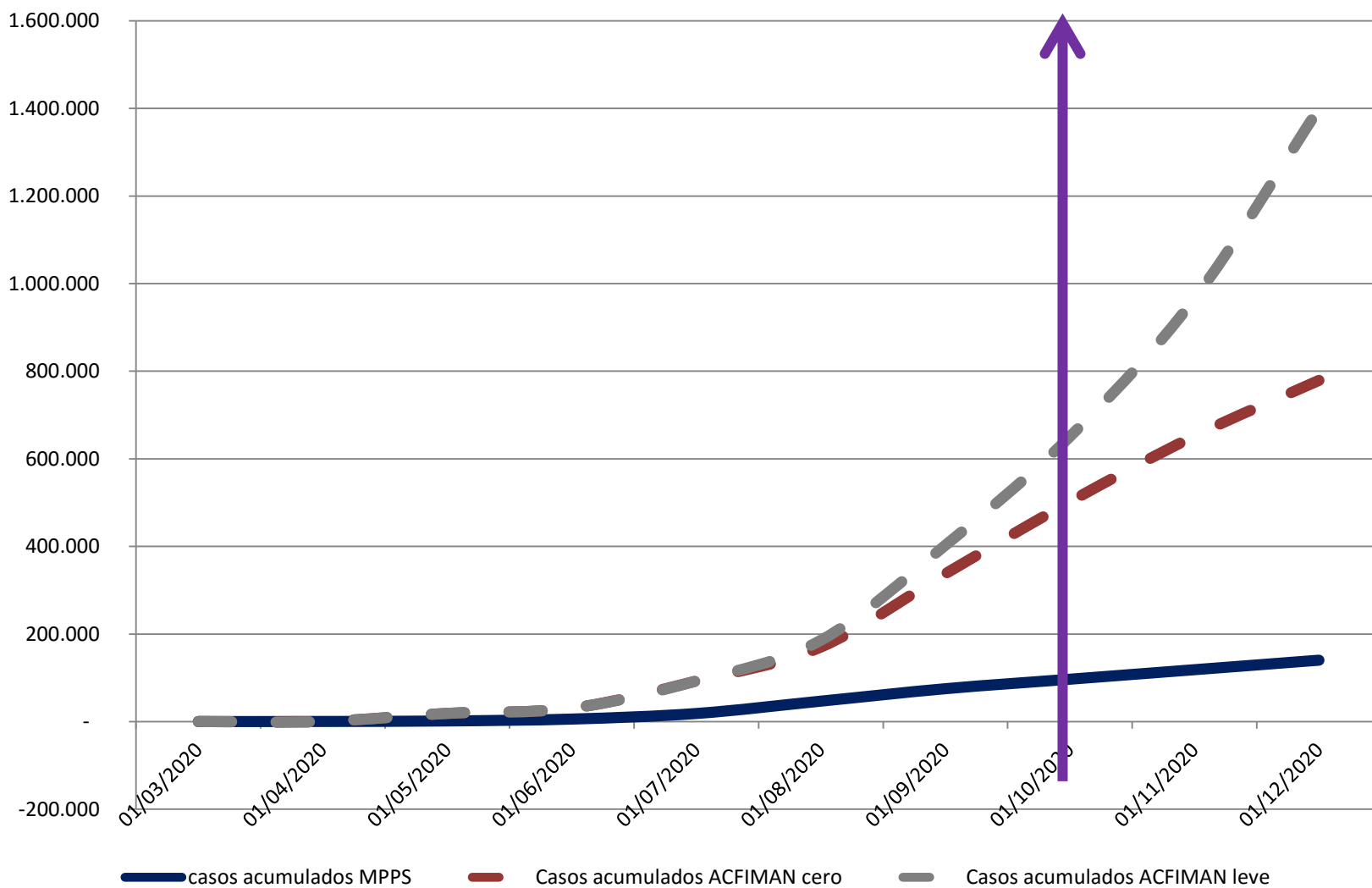
✓ **Sistema de salud**

- ✓ *Médico-asistencial*
- ✓ *Programas preventivos*

Escenarios de la Salud pública - ECOVI-19



CASOS ACUMULADOS DE COVID-19 DEL MPPS Y PROYECCIONES ACFIMAN



Fuente: Cendes y ACFIMAN. Proyecto en ejecución próximo a publicar.
Cálculos propios, Rísquez, D'Suze, Fernández, Echezuría.

PREVALENCIAS Y PROYECCIONES COVID-19, SEPTIEMBRE Y DICIEMBRE 2020 MPPS Y ACFIMAN, VENEZUELA.

INSTITUCIÓN / PREVALENCIA (%)	PREVALENCIA SEPTIEMBRE 2020	PREVALENCIA DICIEMBRE 2020	Casos septiembre 2020	Casos diciembre 2020
MPPS	0,26	0,49	75.122	140.222
ACFIMAN cero	1,19	2,74	337.678	779.078
ACFIMAN leve	1,42	4,92	402.778	1.399.778

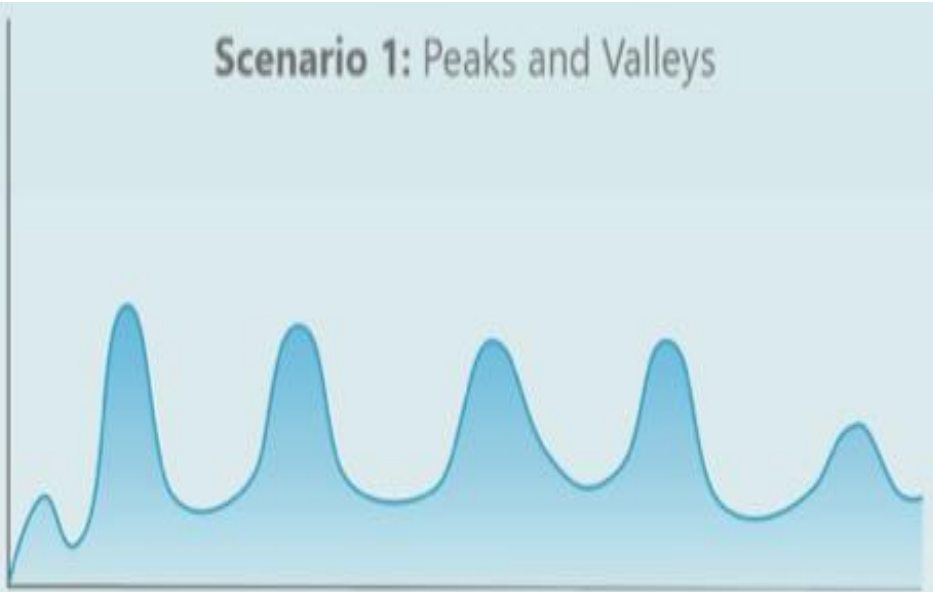
Fuente: Cendes y ACFIMAN. Proyecto en ejecución próximo a publicar. Cálculos propios, Rísquez, D'Suze, Fernández, Echezuría.

INMUNIDAD DE GRUPO 60% DE 28.435.943 = 17.061.565 CONTAGIADOS

**En caso de mantener las proyecciones para los próximos años 2021 en adelante, la
inmunidad de grupo tomará al menos 12 años alcanzar el 60%**

POSIBLES ESCENARIOS PARA LOS PROXIMOS 2 AÑOS

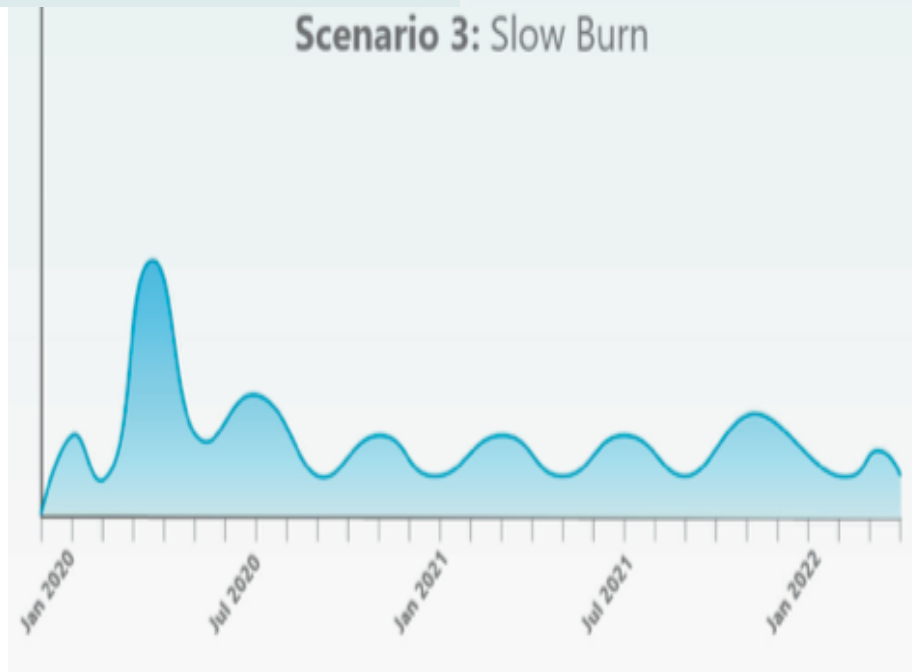
Scenario 1: Peaks and Valleys



Scenario 2: Fall Peak



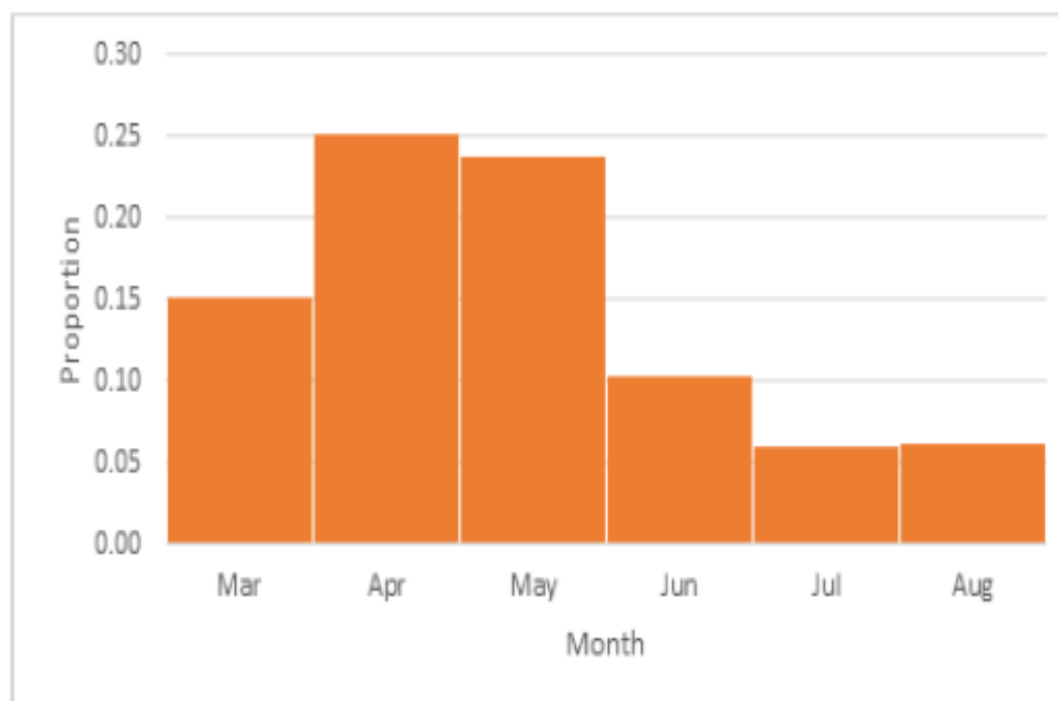
Scenario 3: Slow Burn



Coronavirus disease (COVID-19)

Data as received by WHO from national authorities, as of 11 October 2020, 10 am CEST

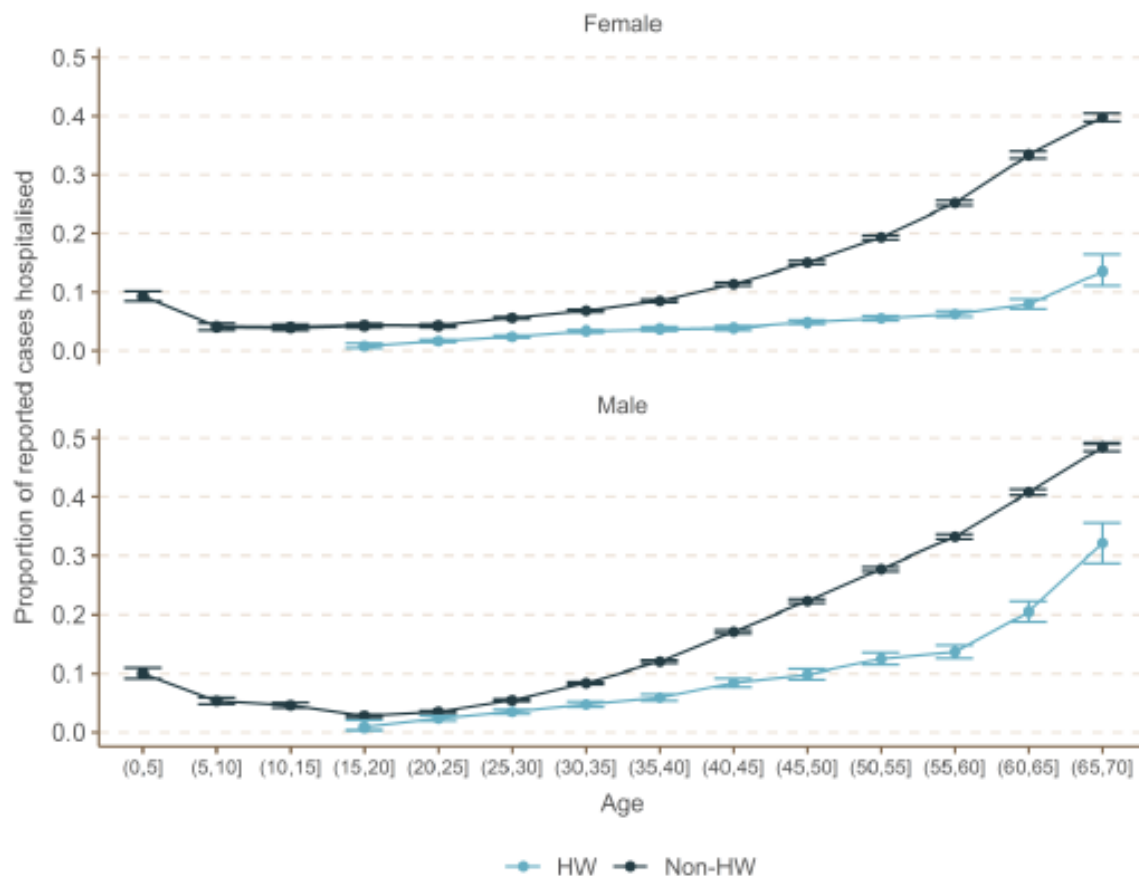
Figure 9. Share of health workers amongst total reported infections in selected countries, by month of reporting, March-August 2020



Coronavirus disease (COVID-19)

Data as received by WHO from national authorities, as of 11 October 2020, 10 am CEST

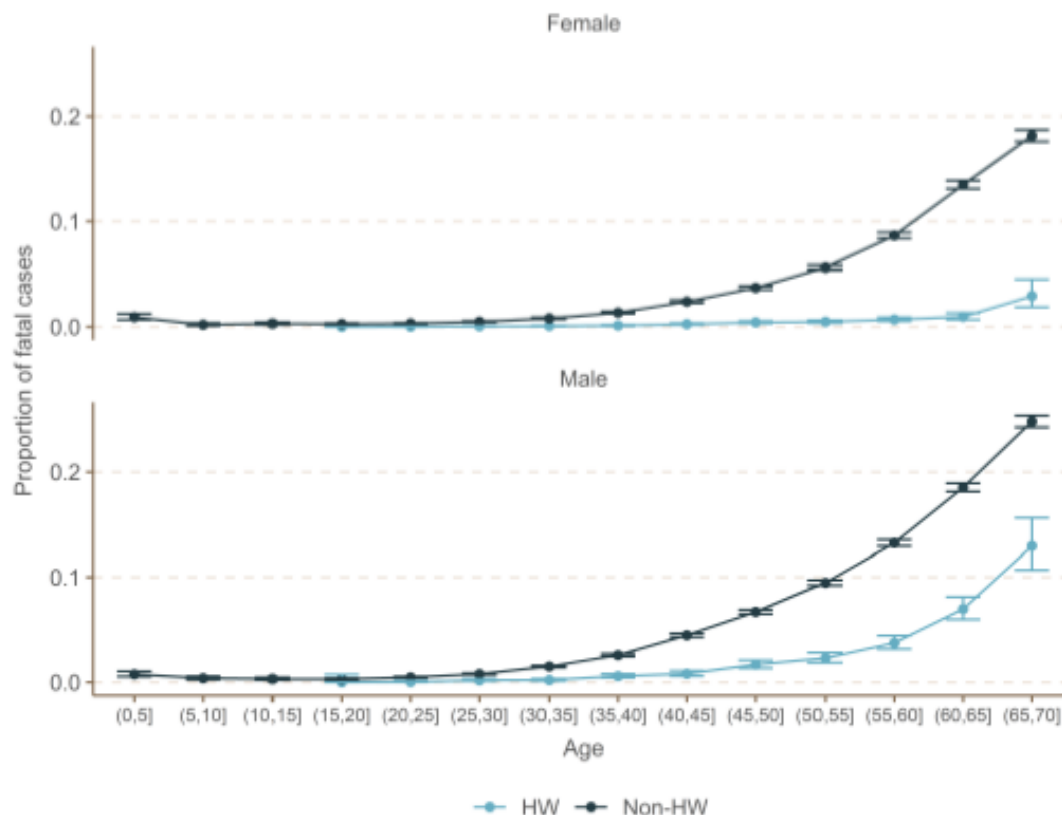
Figure 11. Proportion of hospitalized COVID-19 cases by age group and sex, amongst health workers and non-health workers (n=1 159 169)



Coronavirus disease (COVID-19)

Data as received by WHO from national authorities, as of 11 October 2020, 10 am CEST

Figure 12. Proportion of fatal COVID-19 cases by age group and sex, amongst health workers and non-health workers (n=1 159 169)



Y en Venezuela.....

28-09-2020



**MÉDICOS UNIDOS: 200
TRABAJADORES DE LA SALUD HAN
MUERTO POR COVID-19**

 **CONOCE EL HORARIO DE**

<https://www.laprensalarara.com.ve/nota/21888/20/09/medicos-unidos--200-trabajadores-de-la-salud-han-muerto-por-covid-19>

PROGRAMA CIENTÍFICO



CONGRESO VENEZOLANO DE ALERGIA, ASMA E INMUNOLOGÍA

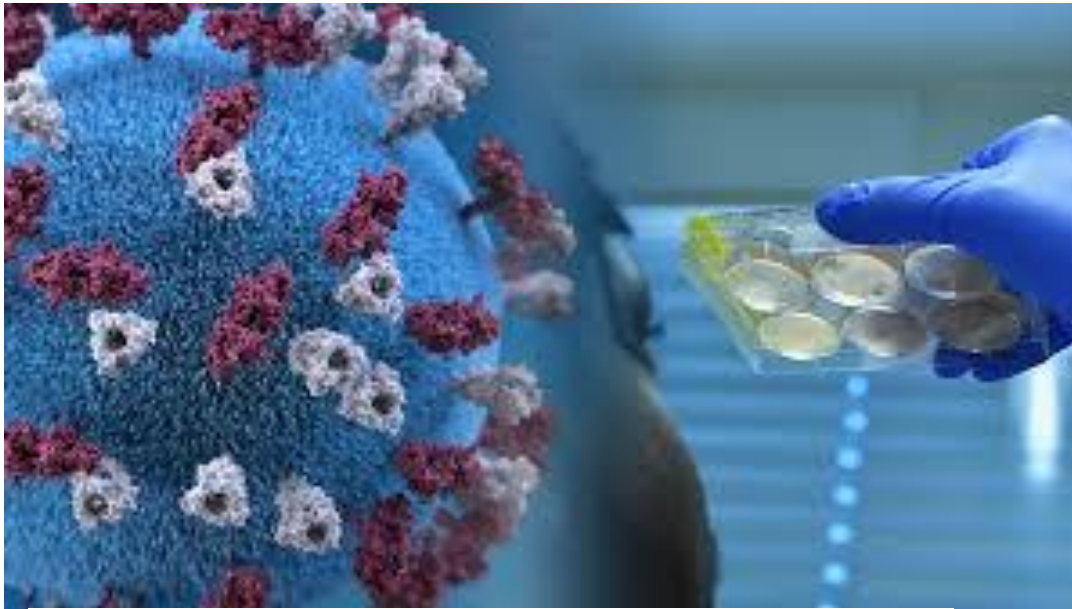


JORNADAS DE BIOANALISTAS
ESPECIALISTAS EN INMUNOLOGÍA



JORNADAS DE
INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS





COVID-1 DIAGNÓSTICO MEDIANTE RT-PCR



**Biólogos y bioanalistas
Especialistas en inmunología**

Preguntas frecuentes sobre el COVID-19 y las alergias estacionales





Personas con asma moderada a grave pueden tener un mayor riesgo de enfermarse gravemente con el COVID-19.

AAAI.ORG ...las personas con asma es que durante esta pandemia deben seguir haciendo lo que siempre hacen...

<https://www.aaaai.org/conditions-and-treatments/library/asthma-library/SP-COVID-asthma>

La pandemia de COVID-19 y Venezuela

Conclusiones 1/2

1. COVID-19 es una pandemia en evolución y circula en forma de olas epidémicas recurrentes atacando regiones y en forma global durante al menos 2 años, hasta alcanzar la endemividad.
2. La epidemia de COVID-19 en Venezuela se encontró una crisis humanitaria compleja con aislamiento regional.
3. La epidemia se encuentra en la fase de meseta de su curva epidémica. Muy probable por sub-registro de casos y muertes debido a falta de pruebas diagnósticas confiables (PCR), centralizadas y con obstáculos en la logística y operatividad de la vigilancia epidemiológica activa.

La pandemia de COVID-19 y Venezuela

Conclusiones 2/2

4. Las proyecciones de ACFIMAN más extremas, pronostican 1.400.000 casos para diciembre de 2020, máximo el 5% de inmunidad de rebaño, por lo tanto, la infección circulará en ondas epidémicas hasta por 2 años para pasar a la endemia.

5. La capacidad del sistema de salud venezolana esta limitada y no puede ofrecer servicios suficientes ni de calidad para la asistencia médica de los pacientes, y tiene baja cobertura de los programas preventivos de rutina y emergencia.

6. La estrategia de control social y cuarentena es insostenible, simplemente desplaza la epidemia en el tiempo, y el empobrecimiento social es mayúsculo. Aún, con los pronósticos más dramáticos no se conseguirá la inmunidad de rebaño hasta el 2025 o más, hay que cambiar la estrategia, mientras que otra salida es la vacuna.

Caracas, 13 de octubre de 2020



Vacuven su centro de vacunación



@Vacuven



Vacuven



Dirección: Urb. San Bernardino. Av. Mariscal Sucre. Edif Medicentro, PB. Caracas.

VacuVen hacia los 24 años, abrimos en noviembre de 96.



**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



VacuVen hacia los 24 años, abrimos en noviembre de 1996. Bienvenidos.

