



# 13° Teleclínica ECHO "Infectología"

## COVID-19 en Venezuela, bajo la óptica de los epidemiólogos

**Viernes 27 de Noviembre 2020**  
10:00 a.m. (UTC -4 Hora de Venezuela)

You  Live SOS Telemedicina

Facultad de Medicina - Universidad Central de Venezuela  
Sociedad Venezolana de Infectología





Facultad de Medicina  
Universidad Central de Venezuela

**Coordinador: Dr. Manuel Figuera** - Médico Infectólogo

## **Especialistas invitados**

**COVID-19: Epidemiología y control**  
Dr. Carlos D'Suze - Pediatra Epidemiólogo

**Vigilancia Epidemiológica. Deber ser *versus* realidad**  
Dr. Luis Echezuría - Pediatra Epidemiólogo

**Infodemia y epidemiología**  
Dr. Mariano Fernández - Epidemiólogo

**Estadísticas y proyección. COVID-19: "Sine día"**  
Dr. Alejandro Rísquez - Pediatra Epidemiólogo

# **COVID-19 en Venezuela, bajo la óptica de los epidemiólogos**

**Viernes 27 de Noviembre 2020**  
10:00 a.m. (UTC -4 Hora de Venezuela)

Enlace a la teleclínica a través de nuestro canal en Youtube

You  Live **SOS Telemedicina**

Sociedad Venezolana de Infectología



# COVID-19, Epidemiología y Control



**Universidad Central de Venezuela  
Facultad de Medicina  
Centro de Investigación en Salud Pública Dr. Jacinto Convit**

***Carlos D'Suze  
Pediatría y Puericultura Esp.  
Epidemiología MSc.***

## Covid-19

El virus SARS-CoV-2 es un nuevo virus responsable de una importante enfermedad respiratoria conocida como Enfermedad por Coronavirus 2019 (COVID-19), que se ha extendido alrededor del mundo, provocando una pandemia y una crisis mundial

# Fuente de Infección

## Clasificación

Caso

- Clínico
- Subclínico
- Portador en período de incubación

# Modo de Transmisión

## Clasificación

### Directa

- Contacto Directo
- Contacto Cercano
- Por Gotas al Toser

### Indirecta

- Vehículos de transmisión
- Microgotas en Dispersión del Virus
- Aerosol a través del aire

# Periodo de Incubación

- el tiempo medio que tarda en presentar síntomas es de 5,1 día, con un intervalo de entre 1 y 14 días después de la exposición

# Periodo de Transmisibilidad

- Se estima que el período infeccioso dura entre 7 y 10 días en los casos leves y moderados, hasta dos semanas en los casos graves y 1-2 días antes del inicio de los síntomas

# Historia Natural de la Enfermedad en Construcción

## COVID-19

## ESPECTRO DE ENFERMEDAD

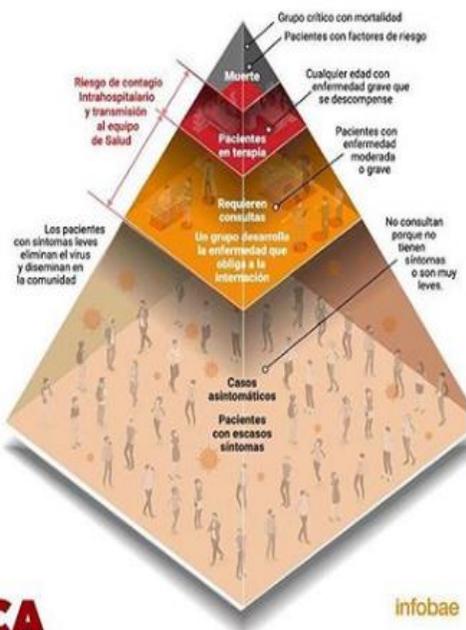
CRÍTICA

GRAVE

MODERADA

LEVE

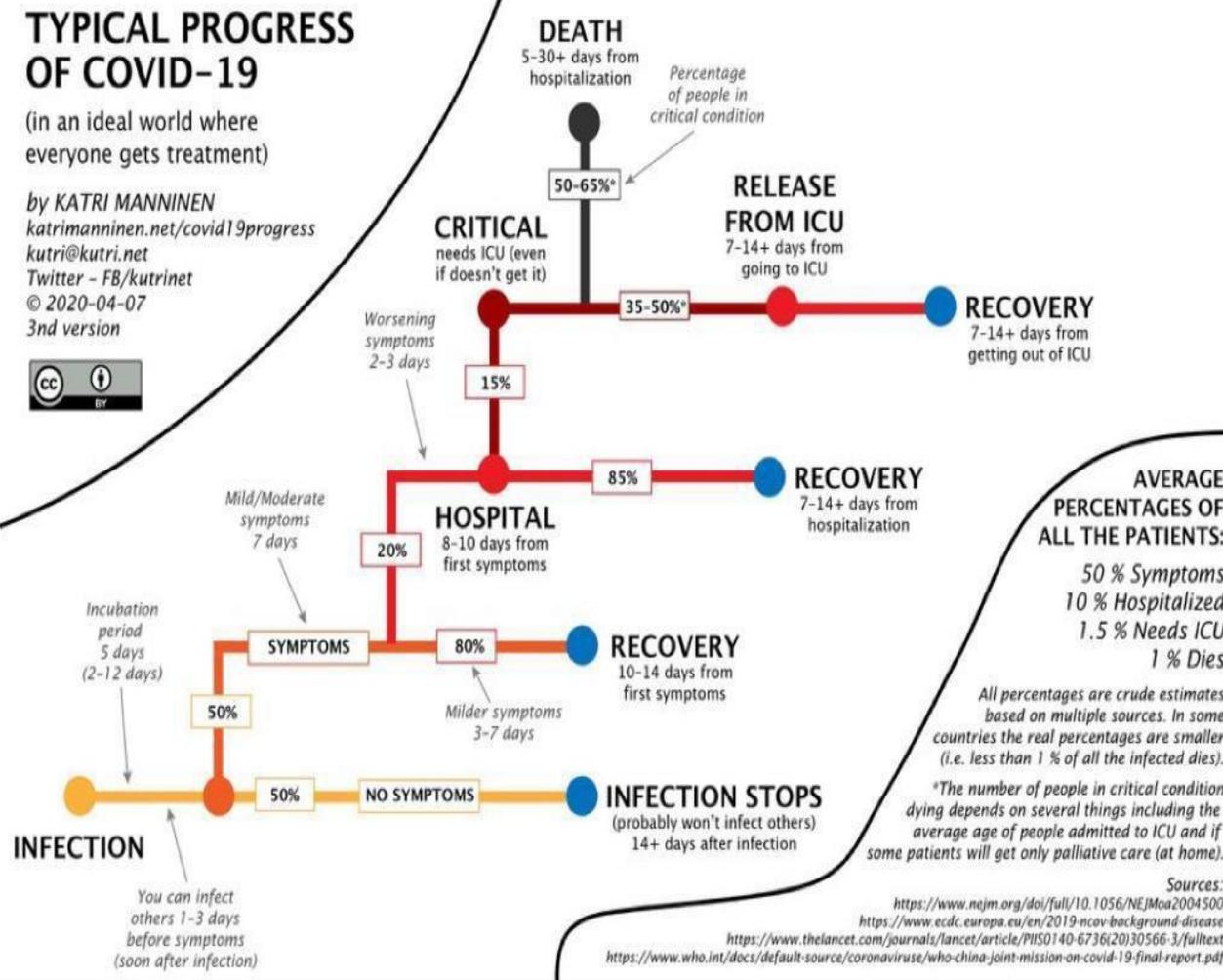
ASINTOMÁTICA



## TYPICAL PROGRESS OF COVID-19

(in an ideal world where everyone gets treatment)

by KATRI MANNINEN  
katrimanninen.net/covid19progress  
kutri@kutri.net  
Twitter - FB/kutrinet  
© 2020-04-07  
3rd version



# Aislamiento y Cuarentena

Reservorios humanos  
como fuente de  
infección

Aislamiento y  
cuarentena

Quimioterapia

Reservorios  
ambientales

Desinfección  
de áreas  
contaminada

Medidas dirigidas al  
huésped susceptible

Vacunación

Profilaxis farmacológica

Aislamiento significa la separación de los demás de personas enfermas o infectadas con el objeto de prevenir la propagación de una infección y/o contaminación.

Cuarentena significa la restricción de las actividades y/o la separación de los demás de personas que no están enfermas, pero respecto de las cuales se tienen sospechas, de forma tal que se prevenga la posible propagación de la infección.

## Medidas de Prevención y Control

Medidas dirigidas a agente

Medidas dirigidas al reservorio

Medidas dirigidas a la puerta de salida

Medidas dirigidas a la vía de transmisión

Medidas dirigidas a la puerta de entrada

Medidas dirigidas al hospedero susceptible

## Escenario Presente

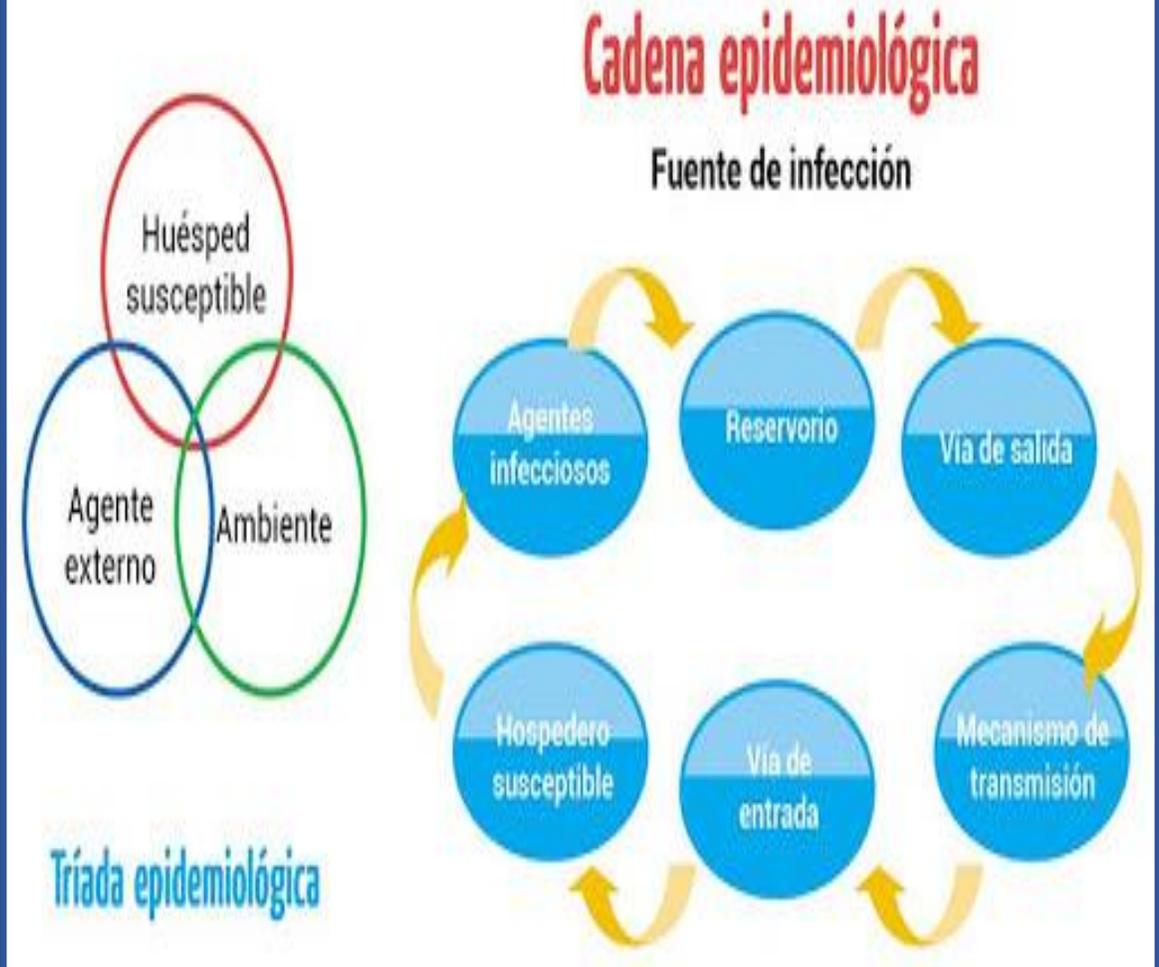
Nuevo virus

Toda la población susceptible

Sin tratamiento efectivo disponible

Sin vacuna efectiva disponible por los momentos

# Determinantes Sociales de la Salud



## Covid-19

Falla en los Servicios básicos de electricidad, agua, gas domestico y gasolina

Los sistemas de salud colapsados y sin insumos

Estado de emergencia económica desde 2016

Crisis humanitaria compleja en educación, salud, nutrición

Medidas de control con poco criterio epidemiológico

# PREVENCIÓN

## es la única y mejor estrategia

Para que la COVID-19 pase,  
**TODAS LAS PERSONAS  
DEBEMOS CUIDARNOS.**



# Programa de Prevención y Control

## Comisión de Prevención y Control de COVID-19

- Coordinado por la Dirección de Epidemiología
- Centro Nacional de Enlace para el Reglamento Sanitario Internacional
- Experiencia y formación en el control de epidemias
- Con la autoridad, responsabilidad y recursos suficientes para el desarrollo de todas las actividades de prevención y control.

## Vigilancia Epidemiológica

- Fundamental para el conocimiento de la situación epidemiológica del COVID-19.
- Establece con mejor criterio las medidas de prevención y control y la evaluación constante de la aplicación de las mismas.
- Utilizados en la planificación, implementación y evaluación de programas de salud pública.
- Permita la diseminación de dicha información a los que necesitan conocerla

# Programa de Prevención y Control

## Diagnóstico de Laboratorio

- Fundamental dentro de la Vigilancia Epidemiológica
- Permite conocer el inicio de la pandemia, la tendencia de su comportamiento epidemiológico y la confirmación de la ausencia de la enfermedad
- Formada por una red de laboratorio con las pruebas diagnóstico que permita el diagnóstico temprano, el tratamiento oportuno de los casos y las medidas de aislamiento, cuarentena y distanciamiento social.

## La Investigación Epidemiológica

- La Investigación de Brotes ayudan a identificar la fuente de brotes en curso y prevenir los casos adicionales
- Búsqueda activa de casos y los contactos, caracterización epidemiológica del brote en tiempo, lugar y persona
- Permite la evaluación de las hipótesis aplicando métodos analíticos caso-control y cohorte para la identificación de factores de riesgo
- Formación en Investigación epidemiológica

# Programa de Prevención y Control

## Atención Médica

- Permite que la letalidad por COVID-19 sea lo más baja posible
- Organización de una red de atención médica, según nivel de complejidad de los casos
- Apoyados por una buena red de laboratorios, insumos hospitalarios y equipos de protección personal en cantidad y calidad adecuadas.
- Actualización permanente ante nuevas evidencias

## Saneamiento Ambiental

- Garantizar el suministro de agua y de insumos para el saneamiento de las instituciones de salud.
- Dotación del personal de los implementos de bioseguridad
- Vigilancia en el cumplimiento de las normas

# Programa de Prevención y Control

## Educación para la Salud

- Permite darle las herramientas a la comunidad para que participe en la solución de sus problemas de salud.
- Debe ser clara y precisa
- Utilizar todos los medios y redes sociales para que llegue a la mayoría de la población
- Basada en evidencias científicas

## Protección al Personal de Salud

- Garantizar su protección adecuada para no convertirse en fuente de infección para sus compañeros de trabajo y familiares
- El contacto del personal de salud con sus pares y pacientes es muy superior al contacto familiar y comunitario
- Uso adecuado de los equipos de protección personal para todo el equipo de salud

# Programa de Prevención y Control



Esta experiencia es inédita para todos los países y programas de salud

Equipo formado por los mas capacitados y con experiencia en emergencias de salud publica.

Se debe fortalecer a través del aporte de evidencias científica y orientaciones basadas en consenso.

Debe fortalecer, proteger y formar a todo el equipo de salud.

Con la humildad suficiente de solicitar ayuda a los que con su conocimiento y experiencia aporten soluciones



Desde mi balcón, Barquisimeto

Gracias por su atención