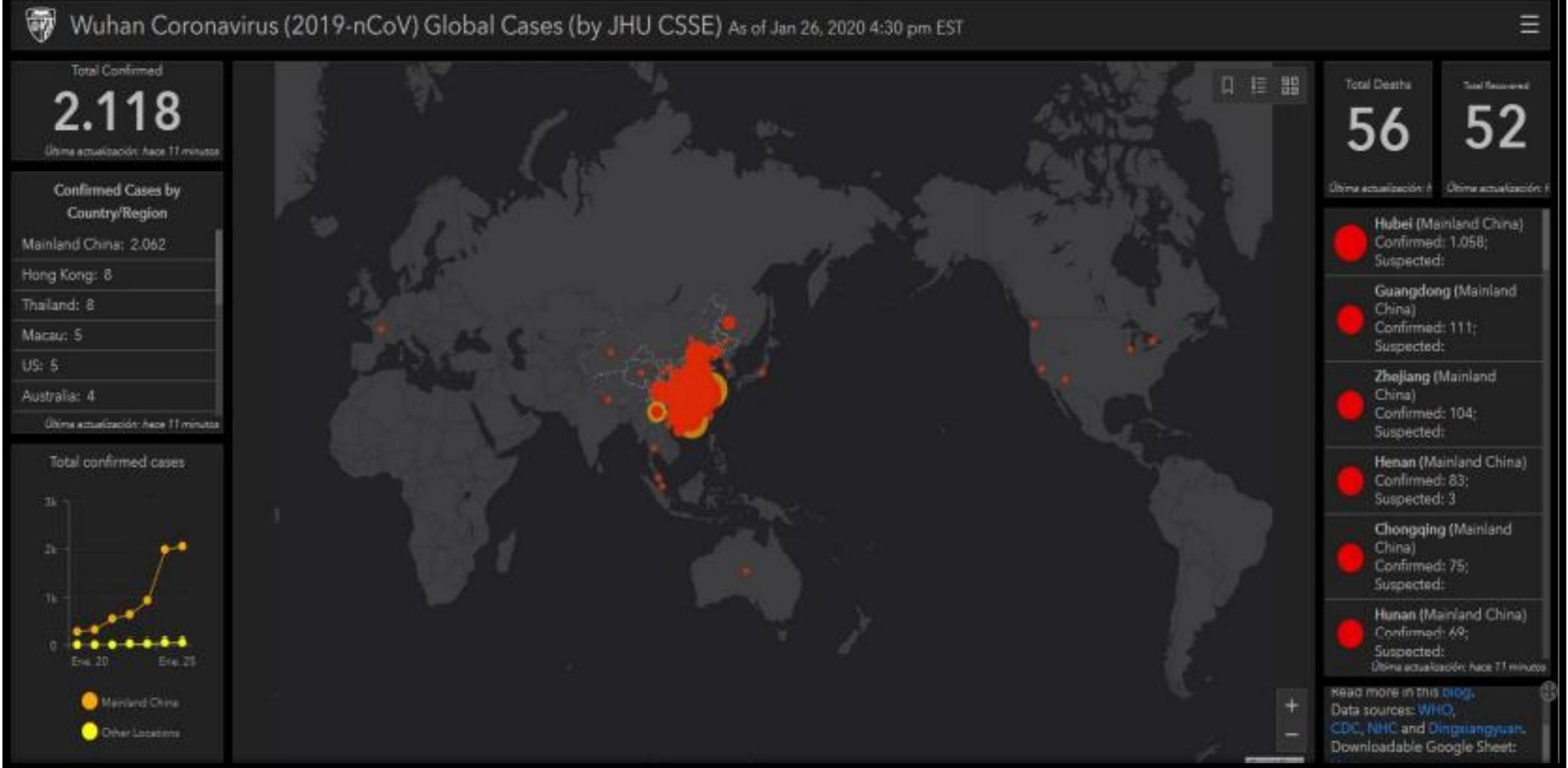




# Predictores de evolución severa y mortalidad en pacientes con COVID-19 hospitalizados en el Paraguay en el 2020

PINV20-90

# Expansión del 2019-nCoV al 26 enero 2020





COVID-19 Dashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins Un...

Global Cases  
**133.796.725**

Cases by Country/Region/Sovereignty

- 31.000.053** US
- 13.279.857** Brazil
- 12.928.574** India
- 5.000.023** France
- 4.563.026** Russia
- 4.384.954** United Kingdom
- 3.717.602** Italy
- 3.689.866** Turkey
- 3.336.637** Spain

Global Deaths  
**2.900.922**

- 560.084 deaths US
- 345.025 deaths Brazil
- 206.146 deaths Mexico
- 166.862 deaths India
- 127.224 deaths

Total Test Results in US  
**402.066.700**

- 55.483.634 tests California US
- 46.414.834 tests New York US
- 21.772.385 tests Texas US
- 21.258.867 tests Florida US
- 20.818.451 tests

Esri, FAO, NOAA

Cumulative Cases | Incidence Rate | Case-Fatality Ratio | Testing Rate

**192** countries/regions

*Lancet Inf Dis* Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#). Data sources: [Full list](#). Downloadable database: [GitHub](#), [Feature Layer](#).  
Lead by [JHU CSSE](#). Technical Support: [Esri Living Atlas team](#) and [JHU APL](#). Financial

Global Deaths

US Test Res...

Daily Cases

Last Updated at (M/D/YYYY)  
**4/8/2021 10:20 p. m.**

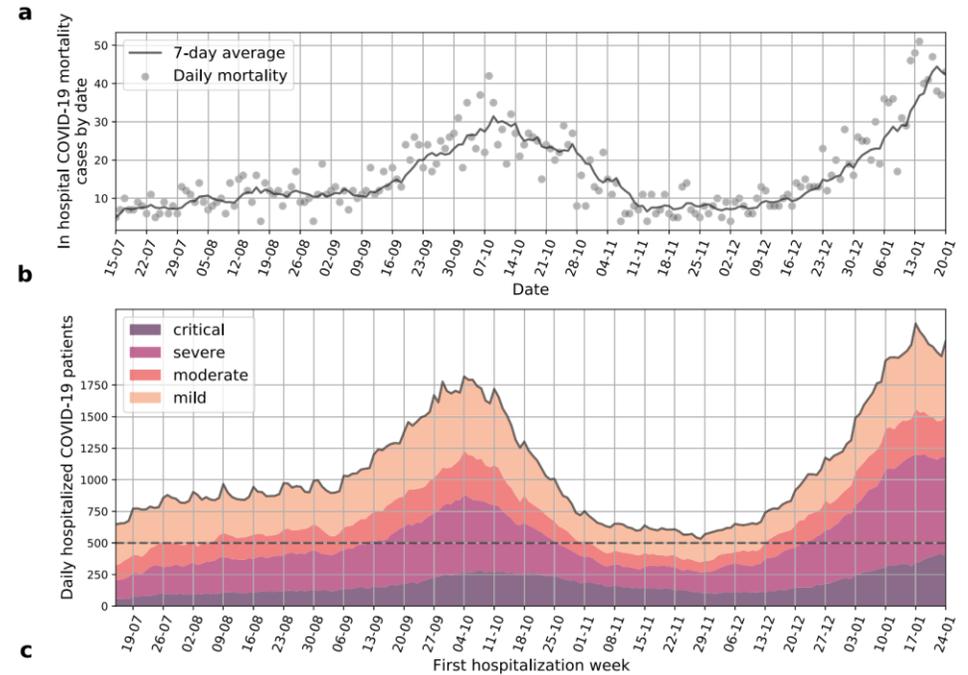
ARTICLE



<https://doi.org/10.1038/s41467-021-22214-z> OPEN

# Hospital load and increased COVID-19 related mortality in Israel

Hagai Rossman<sup>1,2,6</sup>, Tomer Meir<sup>1,2,6</sup>, Jonathan Somer<sup>3</sup>, Smadar Shilo<sup>1,2,4</sup>, Rom Gutman<sup>3</sup>, Asaf Ben Arie<sup>5</sup>, Eran Segal<sup>1,2</sup>, Uri Shalit<sup>3,7</sup> & Malka Gorfine<sup>1,5,7</sup>



# OBJETIVO GENERAL

Analizar los predictores de evolución severa y mortalidad en pacientes con COVID-19 hospitalizados en el Paraguay en el año 2020/2021.



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Describir las características demográficas de los pacientes con COVID19.
- ✓ Detallar los signos, síntomas y datos laboratoriales al ingreso de los pacientes con COVID-19.
- ✓ Describir la evolución clínica, laboratorial y de imagen de los pacientes diagnosticados con COVID-19.
- ✓ Describir los predictores demográficos y de comorbilidades para evolución grave y mortalidad de los pacientes diagnosticados con COVID-19.
- ✓ Identificar marcadores biológicos como predictores de evolución grave y mortalidad de los pacientes diagnosticados con COVID-19.
- ✓ Conocer los diferentes esquemas terapéuticos proporcionados y analizar su relación a la evolución del paciente.
- ✓ Determinar la tasa de mortalidad del COVID-19 en Paraguay.

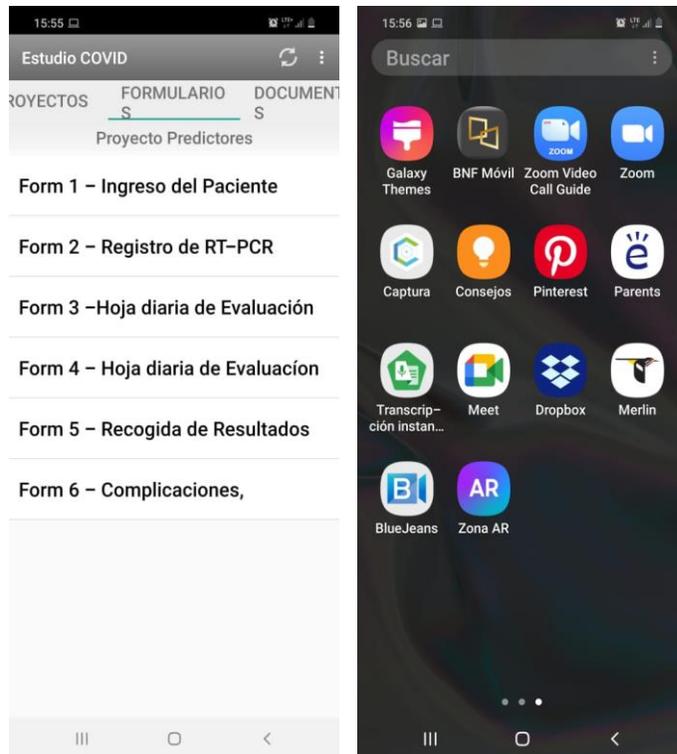
# MATERIAL Y MÉTODOS

- **Diseño:** Estudio observacional, analítico, de tipo cohorte prospectiva en pacientes diagnosticados con COVID-19 en Paraguay. Se consideraran los predictores epidemiológicos, clínicos, laboratorios, los cuales serán registrados en un instrumento estandarizado de recolección de datos.
- **Población del estudio:** La población del estudio lo constituirá los pacientes con COVID-19 confirmados mediante análisis laboratorial que sean pacientes del Hospital de Clínicas de la Universidad Nacional de Asunción, en el Instituto de Previsión Social, en el INERAM, en el Hospital General de Santa Rosa del Aguaray, y en el Hospital Regional de Coronel Oviedo.

# RECOLECCIÓN DE DATOS. VARIABLES

- Se recolectaron los datos diariamente durante la hospitalización del paciente COVID-19; desde el inicio de la enfermedad hasta el alta u óbito.
- Para la recolección de los datos, se confeccionó una app “CAPTURA”, donde los datos fueron cargados en tiempo real a través de una Tablet, la cual estuvo sincronizada a un sitio de almacenamiento.
- Se estudiaron las variables demográficas, comorbilidades (HTA, diabetes, inmunodeficiencias, cáncer, enfermedad cardiovasculares, etc.), factores epidemiológicos como, ser personal de salud, variables clínicas, tratamientos farmacológicos (virales o de restauración inmune), datos laboratoriales, variables de evolución y estado al egreso del paciente COVID-19.

# MÉTODOS: PROCEDIMIENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS





**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL - DIRECCION GENERAL DE VIGILANCIA DE LA SALUD**  
**FICHA DE NOTIFICACIÓN DE CASO SOSPECHOSO DE COVID-19**

Toda persona que presente **Tos** acompañado de uno o más de los siguientes:

- Fiebre (medida  $\geq 37,5^\circ$  o referida) o,
- Dolor de garganta o,
- Dificultad respiratoria

Versión: 29-marzo-2020

1.- DATOS DEL NOTIFICANTE	
Responsable de la Notificación:	_____
Establecimiento:	_____ Región Sanitaria: _____
Fecha de Notificación (días/mes/año):	___/___/___
2.- DATOS DEL PACIENTE	
Nombres y Apellidos:	_____
Documento de Identidad Nº:	_____ Cédula Identidad <input type="checkbox"/> Pasaporte <input type="checkbox"/> (Aceptar solo documentos oficiales)
Edad:	_____ Sexo: M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> Fecha de nacimiento (días/mes/año): ___/___/___
Departamento:	_____ Distrito: _____ Barrio: _____

# ASUNTOS ÉTICOS

- Toda la información recolectada fue confidencial.
- Se respetaron en todo momento los tres principios básicos de la ética como el respeto por los sujetos, el principio de beneficencia y el de justicia.
- El estudio recibió la aprobación correspondiente por los Comités de Revisión Institucional/Comités de Ética de los centros participantes.
- El protocolo del estudio fue aprobado por el Comité de Ética del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social.



HOSPITAL REGIONAL DE  
CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ

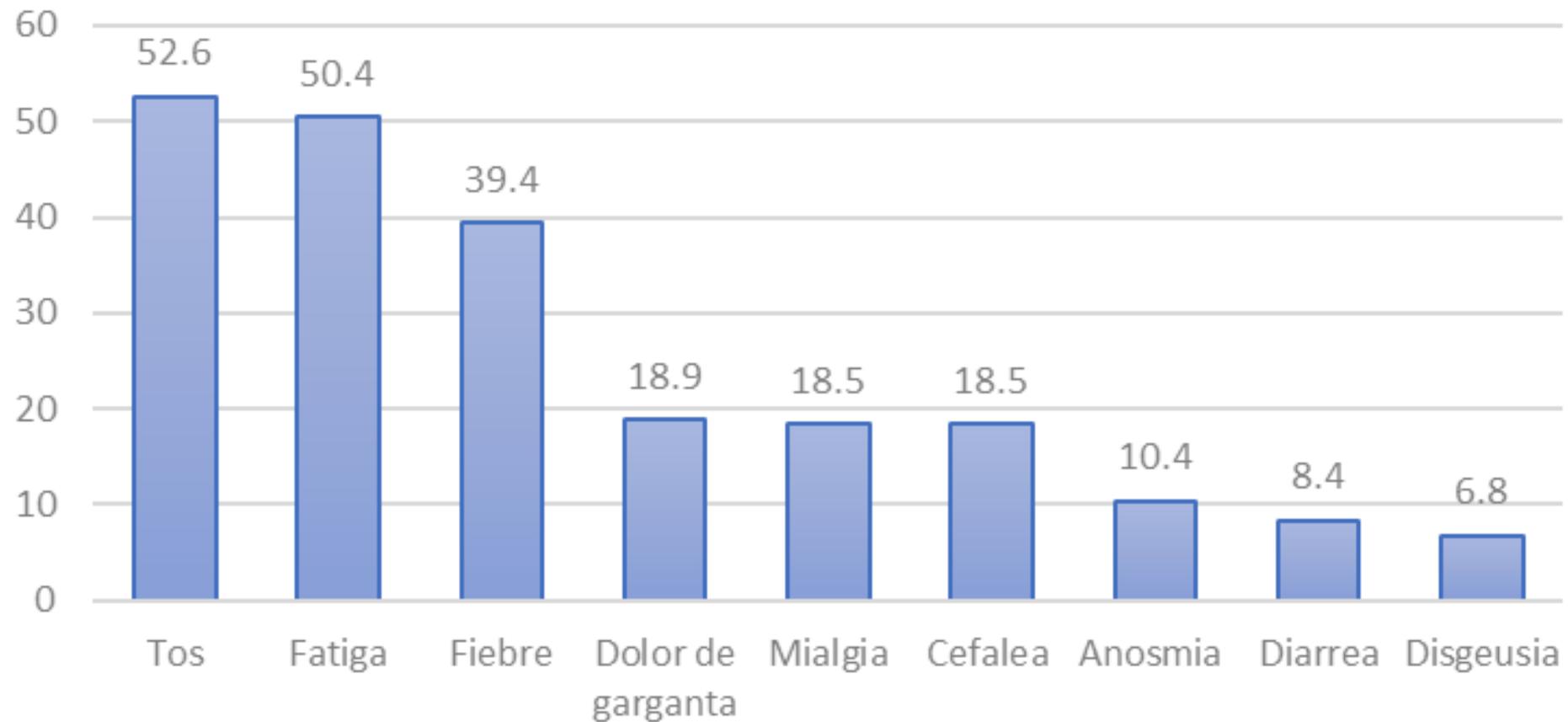


# RESULTADOS

**Table 1. Características demográficas y clínicas de los pacientes con COVID19. n=586**

	N/%
<b>Edad agrupada, años</b>	
Menor a 20 años	22(3.8)
20 a 29 años	31(5.3)
30 a 39 años	73(12.5)
40 a 49 años	65(11.0)
50 a 59 años	85(14.5)
60 a 69 años	122(20.8)
70 años y mas	188(32,1)
<b>Sexo</b>	
Masculino	347(59.0)
Femenino	239(41.0)
<b>Comorbilidades</b>	
Hipertension arterial	292(49.8)
Insuficiencia cardiaca	65 (11.0)
EPOC	81(13.8)
Diabetes	216(77.4)
SIDA	4(0.7)
Dengue	7(1.2)
<b>Personal de salud</b>	17(2,9)
<b>Letalidad</b>	106(18,6)

## Signos y síntomas de los pacientes con COVID-19. Cohorte 2019-2020.

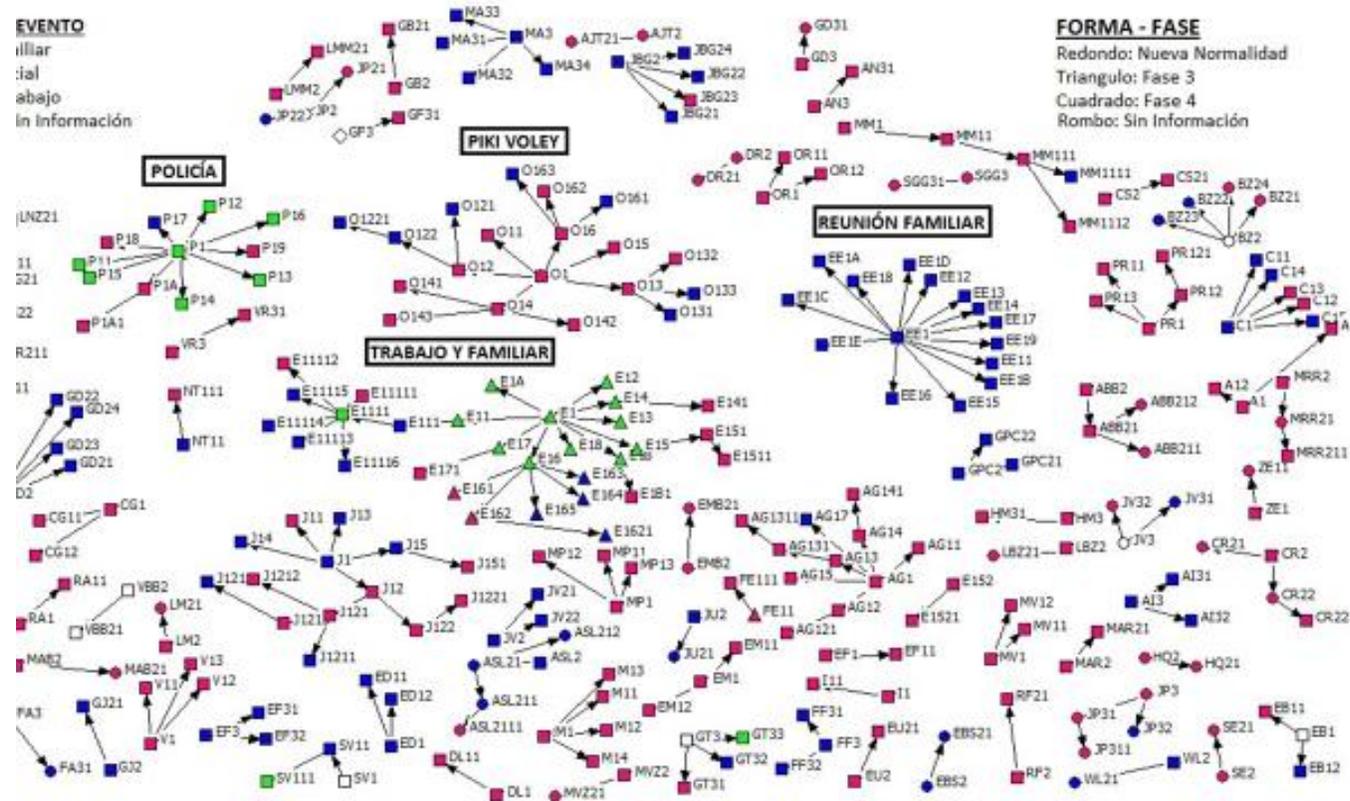


**EVENTO**

● Familiar  
● Social  
● Trabajo  
● Sin Información

**FORMA - FASE**

Redondo: Nueva Normalidad  
Triangulo: Fase 3  
Cuadrado: Fase 4  
Rombó: Sin Información



# XI MUESTRA NACIONAL DE EPIDEMIOLOGÍA

## II ENCUENTRO NACIONAL DE EPIDEMIOLOGOS DE CAMPO



Certifica que el trabajo de investigación con el título:

### PERFIL DE TRANSMISIÓN DEL SARS COV2 EN LA V REGIÓN SANITARIA. PERIODO JULIO A OCTUBRE 2020

Cuyos autores son: Gloria Aguilar, Gladys Estigarribia, Julieta Méndez, Teresita Báez Llamosas, Guido Zárate Valiente, Ignacio Ortiz Galeano, Edgar Giménez Caballero, Mariana Meza, Zulema Silguero, Analía Ortiz, María del Carmen Royg, Antonieta Rojas de Arias, Sergio R. Muñoz, Zoilo Morel, Christian Schaerer.

Ha sido reconocido como el mejor trabajo en la "XI Muestra Nacional de Epidemiología", en modalidad virtual, celebrado del 10 al 12 de diciembre del 2020, en formato de presentación oral.

Dra. Malvina Páez  
Coordinadora  
Comité Temáticas Libres

Dr. Guillermo Sequera  
Director General  
Dirección Gral. Vigilancia de la Salud

Dra. Agueda Cabello  
Coordinadora  
Comité Científico



Ministerio de  
SALUD PÚBLICA  
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO  
NACIONAL

Paraguay  
de la gente

# 31st ECCMID

Vienna, Austria  
9 – 12 July 2021

The congress of  ESCMID

# EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Dr. Ignacio Ortiz, FCM UNA

Dra. Gloria Aguilar, IRIS UNCA

Dr. Zoilo Morel, FCM UNA

Dra. Cimone Lansing, FCM UNA

Mag. Gladys Estigarribia, IRIS UNCA

Dra. Julieta Méndez, IRIS UNCA

Ing. Rossana Martínez, IRIS UNCA

Dr. Carlos Rios, FCM UNCA

Dr. Edgar Giménez, FCM UNC

Dra. Enedina Clair Fernández, UNVES

Dr. Arturo Battaglia, INERAM

Dr. Guido Zarate, IPS

Lic. Santiago David Toledo, UNA

Dra. Zully Suárez, MSPYBS

Dr. Raul Aveiro, UNA

Lic. Teresa Báez, UNA

Dr. Chistian Shaer, UNA

Dr. Derlis Rojas, IPS

Dr. Sergio Muñoz, Ufro Chile

A stylized world map in shades of yellow and orange, serving as the background for the text.

MUCHAS GRACIAS

