

COVID-19 en la República Dominicana

La Evidencia como Mecanismo de Efecto en la Mitigación de Impacto

Eddy Pérez-Then, Dr. Med, MBA, PhD

Presidente Two Oceans in Health

Decano Asociado de Investigación Universidad Dominicana OYM

Miembro Honorífico del Gabinete de Salud de la RD



XXI Reunión Anual de la Red Cochrane
Iberoamericana - República Dominicana



Two Oceans in Health (2OiH) es una empresa de investigación en salud dedicada a construir conocimiento que empodera a las comunidades que viven en la República Dominicana, a través de:



Investigación en salud

Gestión de datos



Iniciativas académicas

CONOCIMIENTO QUE EMPODERA NUESTRAS COMUNIDADES



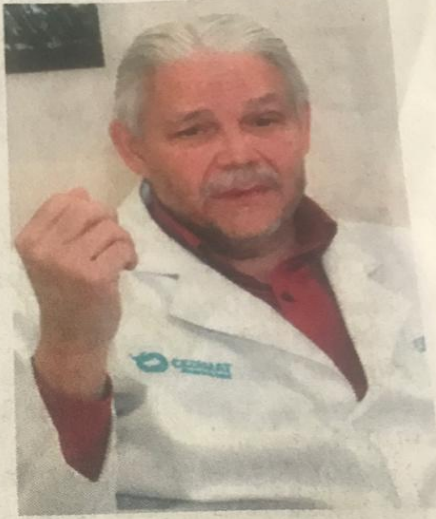


BOSQUEJO DE LA PRESENTACIÓN

- ANTECEDENTES
- SECUENCIA TEMPORAL DE INVESTIGACIONES SELECCIONADAS SOBRE LA ENFERMEDAD COVID-19 EN RD.
- EL PAPEL DEL CONABIOS
- RESUMEN DE INVESTIGACIONES PUBLICADAS
- CONCLUSIONES



Doctor Eddy Pérez Then



Doctor Jorge Marte, neumólogo

Médicos piden más proactividad ante el reto nuevo virus

Siempre hay que preocuparse por las infecciones

Preocupación
A la redacción de Hoy llegó la in-

Confirman primer caso de coronavirus en República Dominicana

• Un francés que llegó es sospechoso por lo que se esperan los resultados de los estudios para confirmar o descartar la enfermedad

Ámbar Castillo
Santo Domingo - mar. 01, 2020 | 02:56 p. m. | 2 min de lectura

- ★
- WhatsApp
- Facebook
- Twitter
- Telegram
- Print



Video del paciente, quien saluda desde el hospital Ramón de Lara, mostrado por las autoridades. (Fuente externa)

El primer caso de **coronavirus** confirmado por las autoridades dominicanas es un ciudadano italiano, de 62 años, que ingresó al país el 22 de febrero sin síntomas, y se sospecha que un ciudadano francés padece la enfermedad, pero se está a la espera de los resultados de las pruebas que confirmen o descarten la presunción.

En una rueda de prensa este domingo, el Ministerio de Salud Pública informó que el paciente se encuentra estable, en el hospital Ramón de Lara, ubicado en la Base Aérea de San Isidro. agregaron.

Salud Público llamó a la calma de la población al recordar que más del 80 por ciento de los casos del



TU ÚNICA PARADA para vivir la Semana Santa

Whirlpool ESTUFA 30" 6 QUEMADORES
M. LW757520
Lado de cocina
Precio sin IVA \$27,995

200 UNIDADES DISPONIBLES

OFERTAS VÁLIDAS HASTA EL 31 DE MARZO 2020

ElectroLama PlazaLama

EN PORTADA [Ver todos](#)

- ACTUALIDAD
Hombre habría comprado por internet tarjetas para fraude a Supérate
- ACTUALIDAD
Sixto David Fernández tampoco creyó la teoría del Ministerio Público sobre atentado a David Ortiz

ACTUALIDAD

Lunes 27 de Enero, 2020

Marzo 1, 2020

Llega al país primer lote de hidroxycloroquina para pacientes con COVID-19

El director de Promese/Cal dijo el medicamento se usará inmediatamente en los pacientes con la enfermedad reclusos en los centros de salud.

Diario Libre
Santo Domingo - abr. 03, 2020 | 09:00 p. m. | 2 min de lectura



El director del Servicio Nacional de Salud, Chancel Rosa Chupany, y el director de Promese/Cal, Enriquillo Matos, muestran las medicinas. (Foto: Fuente externa)

El Programa de Medicamentos Esenciales/Central de Apoyo Logístico (Promese/Cal), informó este viernes que recibió el primer lote de 50 mil tratamientos de hidroxycloroquina, para ser utilizado de manera gratuita en pacientes afectados de coronavirus COVID-16 en el país.

Los directores de Promese/Cal y del Servicio Nacional de Salud (SNS), Enriquillo Matos y Chancel Rosa Chupany, recibieron en el almacén central de la institución la hidroxycloroquina, para el tratamiento de la enfermedad.

Matos explicó que el medicamento ha demostrado resultados positivos en pacientes con el COVID-19, en los ensayos clínicos en la mayoría de los países del mundo.

TU ÚNICA PARADA para vivir la Semana Santa

Whirlpool ESTUFA 30" 6 QUEMADORES
M-LWT1500Z
PRECIO DE OFERTA \$27,995

300 UNIDADES DISPONIBLES

OFERTAS VÁLIDAS HASTA EL 27 DE MARZO 2022

Electrolama PlazaLama

EN PORTADA

Ver todos

1 ACTUALIDAD

Hombre habría comprado por internet tarjetas para fraude a Supérate

2 ACTUALIDAD

Sixto David Fernández tampoco creyó la teoría del Ministerio Público sobre atentado a David Ortiz

3 ACTUALIDAD

Tres días de duelo por muerte de doña Rosa Gómez de Mejía

República Dominicana es el sexto país de América Latina con más casos de coronavirus

En cinco días los casos de contagio de coronavirus en América Latina

AFP
Latinoamérica - abr. 08, 2020 | 07:09 p. m. | 2 min de lectura



Personal con trajes especiales recoge un ataúd dejado en la puerta de una casa de Guayaquil el 6 de abril del 2020. Guayaquil es uno de los principales focos de infección de COVID-19 de América Latina y a menudo las víctimas mueren en sus casas ya que los hospitales están desbordados. ((AP Photo/Edison Choco))

América Latina y el Caribe superaron este miércoles los 40 mil casos confirmados de COVID-19 con más de 1,600 muertos reportados por esa enfermedad, según un balance de AFP elaborado con información de las autoridades nacionales y de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

La región sumaba el miércoles a las 16H00 GMT 40.671 contagios y 1.612 muertos. Brasil registra más de un cuarto de los casos, con 13.278 enfermos declarados, y es también el país de la región que registró la mayor cantidad de muertos, con un total de 667.

El otro país más afectado en la región por la mortalidad derivada de la pandemia es Ecuador, que hasta

TU ÚNICA PARADA para vivir la Semana Santa

Whirlpool ESTUFA 30" 6 QUEMADORES
M-LWT1500Z
PRECIO DE OFERTA \$27,995

300 UNIDADES DISPONIBLES

OFERTAS VÁLIDAS HASTA EL 27 DE MARZO 2022

Electrolama PlazaLama

EN PORTADA

Ver todos

1 ACTUALIDAD

Hombre habría comprado por internet tarjetas para fraude a Supérate

2 ACTUALIDAD

Sixto David Fernández tampoco creyó la teoría del Ministerio Público sobre atentado a David Ortiz

3 ACTUALIDAD

Tres días de duelo por muerte de doña Rosa Gómez de Mejía

Abril 3, 2020

Abril 8, 2020

BOLETÍN SEMANAL

ENFERMEDAD POR CORONAVIRUS 2019

Boletín # 1122
 Semana epidemiológica # 35

(COVID-19)

SITUACIÓN EN LA REPÚBLICA DOMINICANA

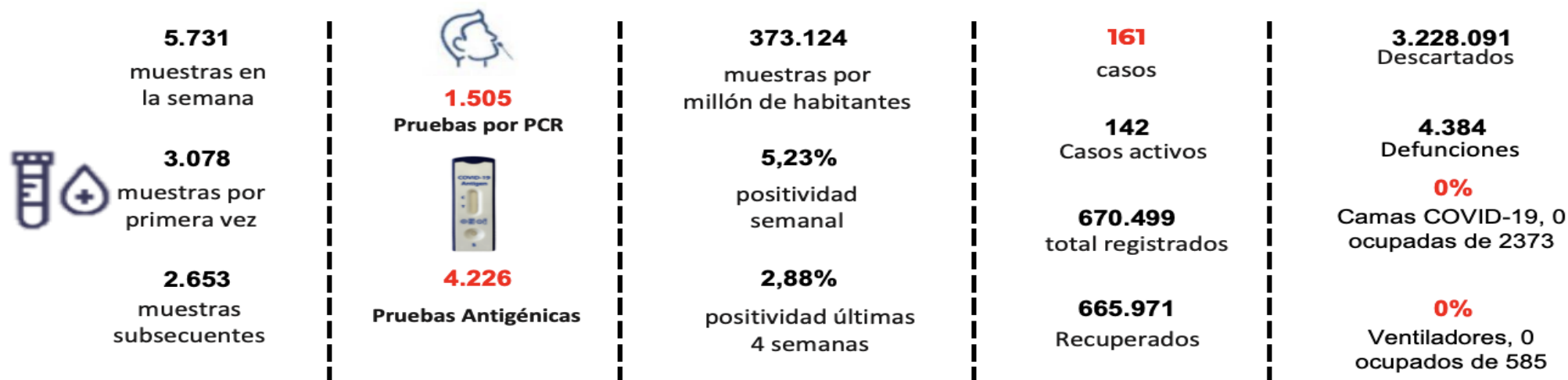
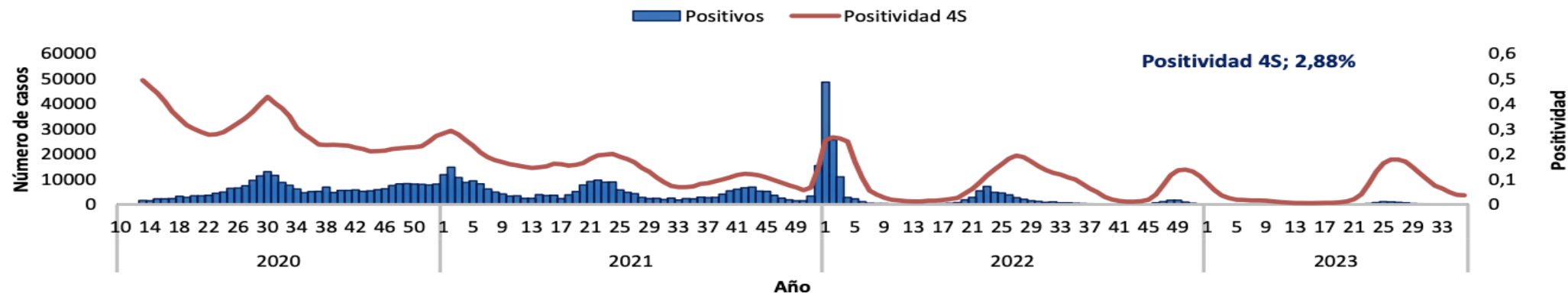


Figura 1. Tendencia de los casos y positividad de COVID-19 en República Dominicana



ANTECEDENTES

- Una de las acciones más importantes para la respuesta a la enfermedad COVID-19 en la República Dominicana ha sido el desarrollo de investigaciones clínico-epidemiológicas, lo cual ha servido para generar conocimiento nuevo e incorporar la mejor evidencia en la mitigación de impacto de la enfermedad.
- En ese sentido, al igual como ocurrió a nivel mundial, las investigaciones se fueron desarrollando según las características de infecciosidad y mortalidad que presentara la variante de turno del virus SARS-CoV-2.
- De esta forma, en los primeros meses de la pandemia, las investigaciones se basaron mayormente en analizar la efectividad de las medidas de prevención no farmacológicas (uso de mascarillas, rastreo de contactos, distanciamiento físico y reducción de la movilidad de la población), así como en identificar las variantes del virus SARS-CoV-2 mediante la secuenciación genómica, proveyendo una sinopsis de la epidemiología genética del virus en el país.

A Public Value Crisis Model Approach to COVID-19 Outbreak Control in the Dominican Republic

Baez, AA^{1,4} Paulino-Ramirez, R^{2,3}, Ruiz-Matuk, C³; Ruiz, I^{2,3}; Sanchez, E^{2,3}, Tapia, L^{2,3}

¹Medical College of Georgia at Augusta University. Departments of Emergency Medicine and Social Sciences/Epidemiology

²Instituto de Medicina Tropical & Salud Global, Universidad Iberoamericana, Santo Domingo 22333, Dominican Republic

³Research Department, Universidad Iberoamericana, Santo Domingo, 22333, Dominican Republic

⁴Universidad Nacional Pedro Henriquez Urena, Postgraduate Studies

Corresponding author: Amado Alejandro Baez, MD
Medical College of Georgia
Department of Emergency Medicine and Social
Sciences/Epidemiology
Augusta University, GA
e-mail: aabaezmd@gmail.com

Seroprevalence of Specific Antibodies against SARS-CoV-2 from Hotspot Communities in the Dominican Republic

Robert Paulino-Ramirez,^{1,2*} Amado Alejandro Báez,^{2,3,4} Alejandro Vallejo Degaudenzi,¹ and Leandro Tapia¹

¹*Instituto de Medicina Tropical & Salud Global, Universidad Iberoamericana, Santo Domingo, Dominican Republic;* ²*COVID-19 Emergency Presidential Committee, Santo Domingo, Dominican Republic;* ³*Department of Emergency Medicine, Medical College of Georgia, Augusta, Georgia;* ⁴*Center of Operational Medicine, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, Santo Domingo, Dominican Republic*

Abstract. Seroprevalence surveys are of utmost importance to assess the proportion of a population that has developed antibodies against a newly introduced virus and could therefore potentially exhibit immunologic protection against subsequent infection. This study aims to understand the distribution of IgM and IgG antibodies in the Dominican Republic. We surveyed a total of 12,897 participants between April and June 2020 in 10 provinces of the Dominican Republic. Survey efforts in emerging hotspots yielded a positivity for all participants of anti-SARS-CoV-2 IgM of 3.8% and IgG of 5.4%, indicating that the pathogen was in circulation before the identification of those particular communities as hotspots. We found important age differences between participants who participated in the serological study where a higher mean age is associated IgM positivity and a lower age with IgG positivity. Our results highlight the need for strategies that involve community-based seroprevalence monitoring. These should preclude syndromic case identification. Also, the higher mean age of IgM-positive participants suggests that strategies based on syndromic surveillance could identify hotspots at later phases, based on the number of cases detected at the healthcare center, as such community-based seroprevalence monitoring may be an effective intervention for future outbreaks.

ANTECEDENTES

Asimismo, se reportaba en esos primeros meses de la pandemia, el impacto negativo de la enfermedad COVID-19 en la atención de otras co-morbilidades, específicamente en la provisión de tratamiento de personas positivas al VIH, que por miedo a contraer el virus no recibían la medicación a tiempo para controlar su carga viral y evitar resistencia a los medicamentos.

<https://doi.org/10.31005/iajmh.v3i0.158>

COVID-19 EM REVISÃO



SARS-CoV-2 and HIV: Convergence of Two Pandemics in the Caribbean

Robert Paulino-Ramirez¹





INVESTIGACIONES BIOMOLECULARES



International Journal of
*Environmental Research
and Public Health*



Article

Genomic Surveillance of SARS-CoV-2 Variants in the Dominican Republic and Emergence of a Local Lineage

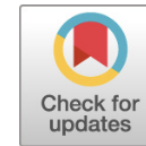
Robert Paulino-Ramírez ^{1,*} , Pablo López ², Sayira Mueses ¹, Paula Cuevas ¹, Maridania Jabier ^{1,3}
and Vanessa Rivera-Amill ^{2,4} 



INVESTIGACIONES BIOMOLECULARES



GENOME SEQUENCES



Genome Sequence of a Recombinant SARS-CoV-2 Lineage XAM (BA.1.1/BA.2.9) Strain from a Clinical Sample in Santo Domingo, Dominican Republic

 Robert Paulino-Ramírez,^a Kien Pham,^b Mallery I. Breban,^b Armando Peguero,^a Maridania Jabier,^{a,c} Nelissa Sánchez,^a Iscania Eustate,^{a,c} Ingrid Ruiz,^a Nathan D. Grubaugh,^b Anne M. Hahn^b

SECUENCIA TEMPORAL DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE COVID-19 EN RD

A medida que se iban identificando nuevas variantes del virus SARS-CoV-2, y se indagaba más sobre los aspectos clínico-epidemiológicos de los pacientes positivos a este virus, surgieron nuevas investigaciones en la que se establecía el perfil del paciente que tenía mayor probabilidad de fallecer si, además de la enfermedad COVID-19, también presentaba otra co-morbilidad sobre añadida.

Regresión Logística
para identificar
factores asociados con
la mortalidad de los
pacientes
diagnosticados de la
enfermedad COVID-19
en la República
Dominicana
Marzo 2020 –
Diciembre 2021

Variable	OR	IC 95%	p
Hipertensión n = 199	29.4	26,32	0.001
Diabetes Mellitus Tipo 2 n = 2304	4.5	3.9, 5	0.001
Asma n = 33	5.7	1.9, 17.4	0.002
VIH n = 247	5.8	1.2, 24	0.02

Ciencia y Salud, Vol. 9, No. 1, enero-marzo, 2025 • ISSN (impreso): 0378-7680 • ISSN (en línea): 2613-8751
DOI: <https://doi.org/10.22206/cysa.2025.v9i1.3123>

FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS Y CLÍNICOS ASOCIADOS A
MORTALIDAD DE PACIENTES CON COVID-19 EN REPÚBLICA
DOMINICANA

*Sociodemographic and clinical factors associated with mortality of
patients with COVID-19 in the Dominican Republic*

Lilian Pimentel¹, Ronald Skewes², Katherine Candelario³, Andres Martin⁴,
Jean C. Castillo⁵, Eddy Pérez-Then⁶

Recibido: 21 de marzo, 2024 • Aceptado: 25 de julio, 2024

Cómo citar: Pimentel, L., Skewes, R., Candelario, K., Martin, A., Castillo, J. C. & Pérez-Then, E. (2025). Factores sociodemográficos y clínicos asociados a la mortalidad de pacientes con COVID-19 en República Dominicana. *Ciencia y Salud*, 9(1), 7-17. <https://doi.org/10.22206/cysa.2025.v9i1.3123>

CON en Vida Guachupita



SECUENCIA TEMPORAL DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE COVID-19 EN RD

Al momento también de introducir las vacunas contra la enfermedad COVID-19, la investigación jugó un papel primordial, sobre todo por la infodemia que se apoderó de la población ante la desinformación que se socializaba por las redes sociales y otros medios de comunicación.

SECUENCIA TEMPORAL DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE COVID-19 EN RD

En este sentido, un estudio que se realizó antes de la introducción de las vacunas indicó que más de un 60% de la población de estudio tenía una percepción no favorable hacia la vacunación contra COVID-19, promoviendo la necesidad de implementar una campaña de información y orientación masiva, la cual fue llevada a cabo para contar con la adhesión de la población dominicana en el proceso de aplicación de las vacunas que se introducirían en el país.

Ciencia y Salud, Vol. V, No. 3, septiembre-diciembre, 2021 • ISSN (impreso): 2613-8816 • ISSN (en línea): 2613-8824

DOI: <https://doi.org/10.22206/cysa.2021.v5i3.pp27-35>

PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN SOBRE LA VACUNA CONTRA EL COVID-19: PERSPECTIVAS EN REPÚBLICA DOMINICANA, 2020

*Population's perception on the vaccine against COVID-19:
Perspectives in the Dominican Republic 2020*

Vahid Nouri Kandany^a, María Isabel Marte^b, Elly Pichardo^c

Recibido: 12 de abril, 2021 • Aprobado: 28 de mayo, 2021

Cómo citar: Nouri Kandanya V, Marte MI, Pichardo E. Percepción de la población sobre la vacuna contra el COVID-19: perspectivas en República Dominicana, 2020. *cysa* [Internet]. 13 de octubre de 2021 [citado 15 de octubre de 2021];5(3):27-5. Disponible en: <https://revistas.intec.edu.do/index.php/cisa/article/view/2310>

Open Forum Infectious Diseases

MAJOR ARTICLE

Population-level effectiveness of an inactivated whole-virion COVID-19 vaccine: A test negative case-control study in the Dominican Republic

Eddy Pérez-Then,^{1*} Marija Miric,^{2*} Han-Zhu Qian,^{3*} Ying Qing Chen,^{4*} Yixin Wang,⁴ Virginia Vallejo,² Wanda Quezada,² Melissa Flaquer,² Juan Olivo,² Jean Castillo,² Natalia García,⁵ Katherine Calderón,⁵ Scarlet Cueto,⁶ Bienvenido Veras,⁷ Miguel Russo,⁸ Indira Jiménez,⁹ Sorileydi Guzmán,⁹ Luz Garabito,¹⁰ Evelyn Cueto,¹¹ Fátima Colombo,¹² Dominga Taveras,⁶ Dania Torres,¹³ Jeannette Baez,¹⁴ Jose Yunen,¹⁵ Ellen Koenig,¹⁶ Eladio Pérez,¹ Oscar López,¹⁷ Fior Estephania Severino Medina,¹⁸ Xuanyi Wang,¹⁹ Yiming Shao,²⁰ Sten H. Vermund,³ and the DR Vaccine Study Team²¹

Efectividad de la vacuna CoronaVac en tiempo real

Vacunados vs no vacunados contra COVID-19

Variable	Efectividad (%)	Intervalo de Confianza 95% (IC 95%)
Hospitalización*	86	76-92
Hospitalizacion en UCI**	83	58-93
Efectividad contra ventiladores	70	21-88
Hospitalización controlando por edad y obesidad	85	75-92

*Efectividad con ajuste por otras variables.

** UCI = Unidad de Cuidados Intensivos

Estudio revela dos dosis de Sinovac y una de Pfizer producen mejor inmunidad

• El asesor de Salud Pública aseguró que esta combinación de vacuna demostró ser más efectiva para generar anticuerpos trimétricos



Balbiery Rosario

Santo Domingo - dic. 02, 2021 | 04:48 p. m. | 2 min de lectura



Eddy Pérez Then, asesor del Ministerio de Salud Pública. (Diario Libre/ Eddy Vittini)

La población dominicana que tiene dos vacunas de Sinovac y una de Pfizer está mejor protegida que cualquier persona en el mundo que solo tenga dos dosis de Pfizer, según estudio HeteroVac RD.

Esta información fue dada a conocer por Eddy Pérez Then, asesor del Ministerio de Salud Pública durante la presentación de los resultados del estudio, donde aseguró que esta combinación de vacuna demostró ser más efectiva para generar anticuerpos trimétricos.

Then afirmó que en el futuro podría realizarse un estudio que analice la inmunidad que crea una tercera dosis de Sinovac cuando se han aplicado dos de Pfizer.



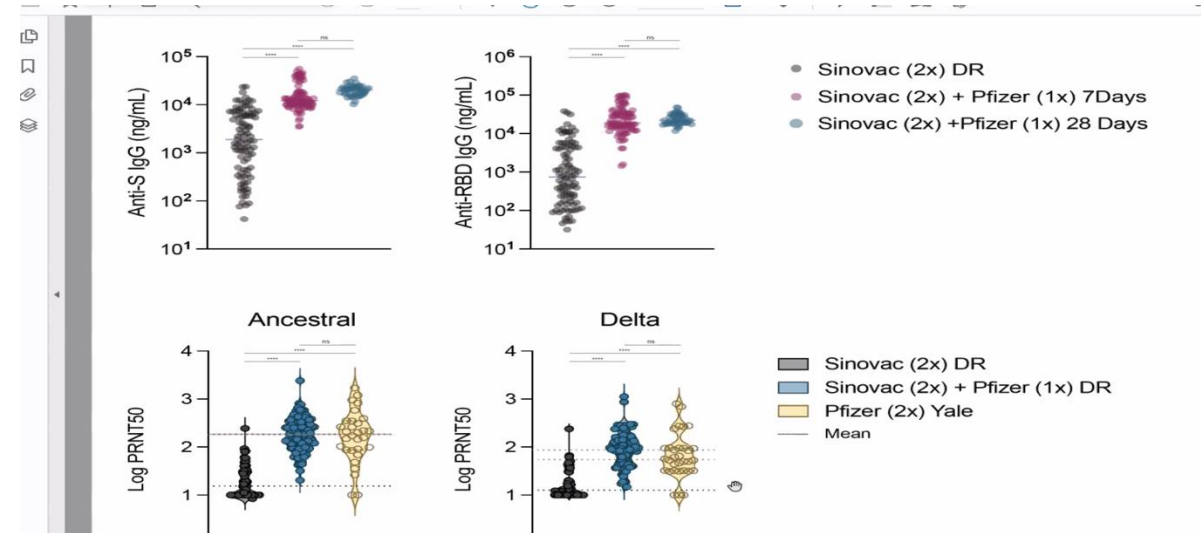
EN PORTADA

Ver todo

1 ACTUALIDAD
Hombre habría comprado por internet tarjetas para fraude a Supérate

2 ACTUALIDAD
Sixto David Fernández tampoco creyó la teoría del Ministerio Público sobre atentado a David Ortiz

3 ACTUALIDAD



nature medicine

<https://doi.org/10.1038/s41591-022-01705-6>

Accelerated Article Preview

Neutralizing antibodies against the SARS-CoV-2 Delta and Omicron variants following heterologous CoronaVac plus BNT162b2 booster vaccination

Received: 4 January 2022

Accepted: 18 January 2022

Accelerated Article Preview
Published online: 20 January 2022

Cite this article as: Pérez-Then, E. et al. Neutralizing antibodies against the SARS-CoV-2 Delta and Omicron variants following heterologous CoronaVac plus BNT162b2 booster vaccination. *Nature Medicine* <https://doi.org/10.1038/s41591-022-01705-6> (2022).

Eddy Pérez-Then, Carolina Lucas, Valter Silva Monteiro, Marija Miric, Vivian Brache, Leila Cochon, Chantal B. F. Vogels, Aryn A. Malik, Elena De la Cruz, Aidelis Jorge, Margarita De los Santos, Patricia Leon, Mallory I. Breban, Kendall Billig, Inci Yildirim, Claire Pearson, Randy Downing, Emily Gagnon, Anthony Muyombwe, Jafar Razeq, Melissa Campbell, Albert I. Ko, Saad B. Omer, Nathan D. Grubaugh, Sten H. Vermund & Akiko Iwasaki

This is a PDF file of a peer-reviewed paper that has been accepted for publication. Although unedited, the content has been subjected to preliminary formatting. Nature Medicine is providing this early version of the typeset paper as a service to our authors and readers. The text and figures will undergo copyediting and a proof review before the paper is published in its final form. Please note that during the production

Mediana de anticuerpos IgG de línea base, 7 días, 28 y 70 días después de la administración de la tercera dosis de la vacuna Pfizer/BioNTech en personas con esquema completo de la vacuna CoronaVac (SinoVac) o AstraZeneca. Clínica Evangelina Rodríguez, Profamilia. Santo Domingo, República Dominicana. Agosto 5 – Diciembre 1, 2021.

LÍNEA BASE

(previo a la 3ra dosis)
n=306

MEDIANA:

169

IC 95%:
133 - 212

7 Días

post-3ra dosis
n=302

MEDIANA:

7,125

IC 95%:
6,170 – 7,990

28 Días

post-3ra dosis
n=299

MEDIANA:

7,370

IC 95%:
6,490 – 7,940

70 Días

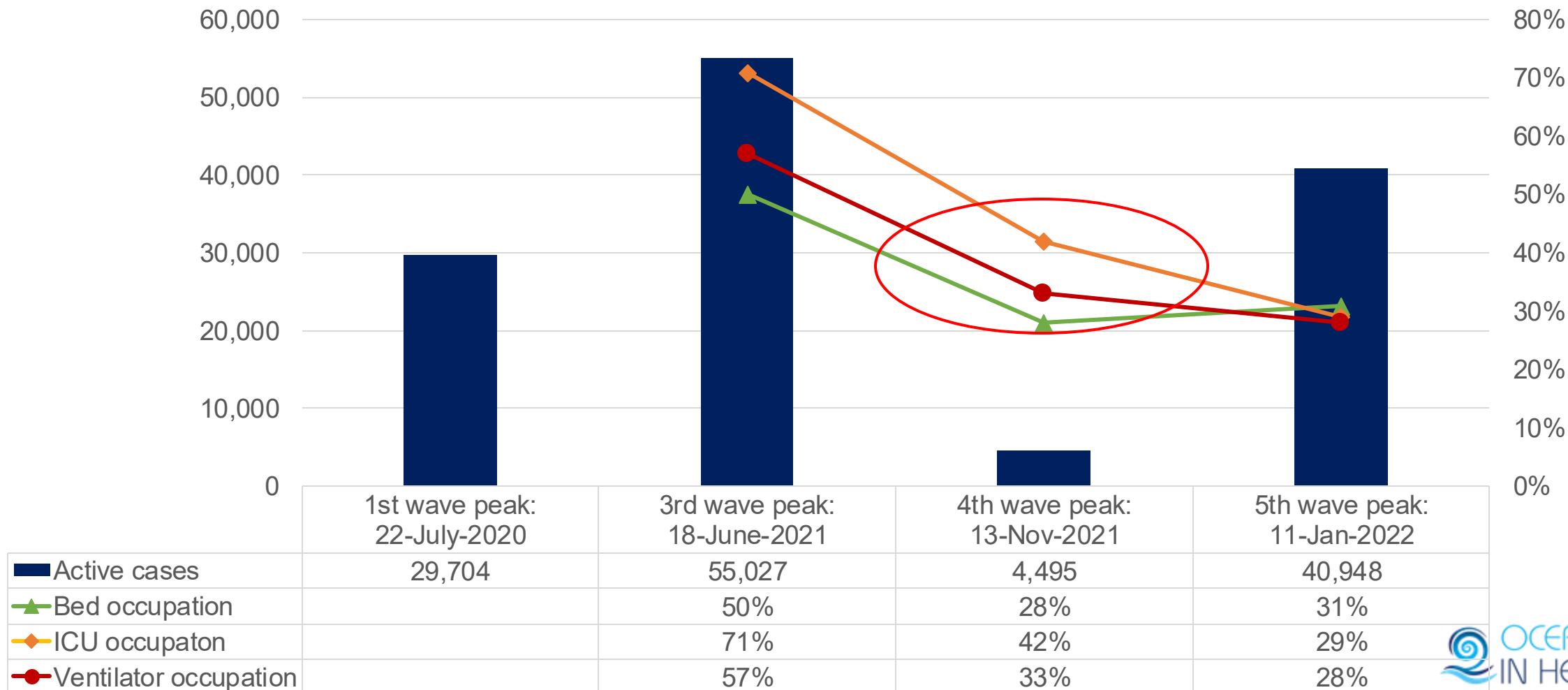
post-3ra dosis
n=219

MEDIANA:

2,495

IC 95%:
2,330 – 2,840

Número de casos activos de COVID-19 cases vs. ocupación de camas de ingreso, camas UCI y de ventiladores según el pico de la ola de casos de la enfermedad



SARS-CoV-2 seroprevalence, cumulative infections, and immunity to symptomatic infection – A multistage national household survey and modelling study, Dominican Republic, June–October 2021



Eric J. Nilles,^{a,b,c,} Cecilia Then Paulino,^d Michael de St. Aubin,^{a,c} Angela Cadavid Restrepo,^e Helen Mayfield,^e Devan Dumas,^{a,c} Emilie Finch,^f Salome Garnier,^{a,c,g} Marie Caroline Etienne,^a Louisa Iselin,^h William Duke,ⁱ Petr Jarolim,^{a,b} Timothy Oasan,^a Jingyou Yu,^j Huahua Wan,^j Farah Peña,^d Naomi Iihoshi,^a Gabriela Abdalla,^a Beatriz Lopez,^k Lucia de la Cruz,^d Bernarda Henríquez,^d Andres Espinosa-Bode,^k Yosany Cornelio Puella,^d Kara Durski,^a Margaret Baldwin,^{a,c} Amado Alejandro Baez,^{d,i} Roland C. Merchant,^l Dan H. Barouch,^j Ronald Skewes-Ramm,^d Emily Zielinski Gutiérrez,^k Adam Kucharski,^{f,*} and Colleen L. Lau^{e,*}*



www.thelancet.com Vol 16 December, 2022

RESEARCH

Monitoring Temporal Changes in SARS-CoV-2 Spike Antibody Levels and Variant-Specific Risk for Infection, Dominican Republic, March 2021–August 2022

Eric J. Nilles, Michael de St. Aubin, Devan Dumas, William Duke, Marie Caroline Etienne, Gabriela Abdalla, Petr Jarolim, Timothy Oasan, Salome Garnier, Naomi Iihoshi, Beatriz Lopez, Lucia de la Cruz, Yosany Cornelio Puello, Margaret Baldwin, Kathryn W. Roberts, Farah Peña, Kara Durski, Isaac Miguel Sanchez, Sarah M. Gunter, Alexander R. Kneubehl, Kristy O. Murray, Allison Lino, Sarah Strobel, Amado Alejandro Baez, Colleen L. Lau, Adam Kucharski, Emily Zielinski Gutiérrez, Ronald Skewes-Ramm, Marietta Vasquez,¹ Cecilia Then Paulino¹

Escenario Actual en República Dominicana en lo que concierne a la enfermedad COVID-19

- Aumento en el número de casos positivos que sugiere una nueva ola.
- Aumento de admisiones hospitalarias pero todavía en niveles tolerables.
- Aumento en el número de personas expuestas al COVID-19 (70%, según encuesta de Harvard).
- Aumento en el número de Vacunados.
- Introducción del Regen Cov para reducir hospitalización
- Vacunación en niños
- Cepas nuevas (Delta, Mu)
- Posiblemente, ante este escenario, la próxima ola podría ser menor???

4 de octubre del año 2021



PRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

PRESIDENCIA ▾

NOTICIAS

NORMATIVA

INICIO POLÍTICAS PÚBLICAS ▾ SERIES ▾ DIECOM



Inicio / Noticias

Presidente Abinader elimina restricciones por el COVID-19 y dice que cuidarse es una responsabilidad individual

16 DE FEBRERO 2022 | 20:06

Resumen de Investigaciones Publicadas

Estudios Epidemiológicos

- 1. Alcantara Sanchez L, Alvarez Guerra E, Li D, et al. Antibody Response to SARS-CoV-2 Vaccines in Transplant Recipients and Hemodialysis Patients: Data from the Dominican Republic. *Vaccines (Basel)*. 2024;12(12):1312. doi:[10.3390/vaccines12121312](https://doi.org/10.3390/vaccines12121312)
- 2. Baez AA, Lopez OJ, Martinez M, et al. Assessment of a Comparative Bayesian-Enhanced Population-Based Decision Model for COVID-19 Critical Care Prediction in the Dominican Republic Social Security Affiliates. *Cureus*. 2022;14(7):e26781. doi:[10.7759/cureus.26781](https://doi.org/10.7759/cureus.26781)
- 3. López E, Adams AJA, Astacio N, Estévez A. Confianza y renuencia ante la vacuna contra la enfermedad por SARS-CoV-2 (COVID-19). *Ciencia y Salud*. 2023;7(3):65-74. doi:[10.22206/cysa.2023.v7i3.pp65-74](https://doi.org/10.22206/cysa.2023.v7i3.pp65-74)
- 4. Colomé-Hidalgo M, Morban DAH, Núñez RM, et al. Conocimiento y percepciones que los adultos tienen del COVID-19, República Dominicana. *Ciencia y Salud*. 2021;5(1):27-42. doi:[10.22206/cysa.2021.v5i1.pp27-42](https://doi.org/10.22206/cysa.2021.v5i1.pp27-42)
- 5. Tapia L. COVID-19 and Fake News in the Dominican Republic. *Am J Trop Med Hyg*. 2020;102(6):1172-1174. doi:[10.4269/ajtmh.20-0234](https://doi.org/10.4269/ajtmh.20-0234)
- 6. Mencía-Ripley A, Paulino-Ramírez R, Jiménez JA, Camilo O. Decolonizing Science Diplomacy: A Case Study of the Dominican Republic's COVID-19 Response. *Front Res Metr Anal*. 2021;6:637187. doi:[10.3389/frma.2021.637187](https://doi.org/10.3389/frma.2021.637187)

Resumen de Investigaciones Publicadas

Estudios Epidemiológicos

- 7. Ramírez MT, Del Rosario C, Contreras E, Cabrera J, Degaudenzi AV, Ramírez RP. Evaluation of sample pooling for the detection of SARS-CoV-2 in a resource-limited setting, Dominican Republic. *Enferm Infecc Microbiol Clin (Engl Ed)*. 2023;41(1):29-32. doi:[10.1016/j.eimce.2022.11.009](https://doi.org/10.1016/j.eimce.2022.11.009)
- 8. Colón F, Sebelén E, García N, et al. Factores asociados a severidad y mortalidad en pacientes con COVID-19: estudio multicéntrico en República Dominicana. *Ciencia y Salud*. 2023;7(2):17-30. doi:[10.22206/cysa.2023.v7i2.pp17-30](https://doi.org/10.22206/cysa.2023.v7i2.pp17-30)
- 9. Pimentel L, Skewes R, Candelario K, Martin A, Castillo JC, Pérez-Then E. Factores sociodemográficos y clínicos asociados a mortalidad de pacientes con COVID-19 en República Dominicana. *Ciencia y Salud*. 2025;9(1):7-17. doi:[10.22206/cysa.2025.v9i1.3123](https://doi.org/10.22206/cysa.2025.v9i1.3123)
- 10. Paulino-Ramirez R, Calderon VV, Vallejo Degaudenzi A. Genome Sequences of Community SARS-CoV-2 B.1.526 and P.1 Variants Circulating in the Dominican Republic. *Microbiol Resour Announc*. 2021;10(40):e0074421. doi:[10.1128/MRA.00744-21](https://doi.org/10.1128/MRA.00744-21)
- 11. Paulino-Ramírez R, López P, Mueses S, Cuevas P, Jabier M, Rivera-Amill V. Genomic Surveillance of SARS-CoV-2 Variants in the Dominican Republic and Emergence of a Local Lineage. *Int J Environ Res Public Health*. 2023;20(8):5503. doi:[10.3390/ijerph20085503](https://doi.org/10.3390/ijerph20085503)
- 12. Arrieta A, García-Prado A, Sarmiento JP, Paz Castro C. Identifying early adopters of COVID-19 vaccines in Latin America. *Vaccine*. 2022;40(49):7158-7166. doi:[10.1016/j.vaccine.2022.10.033](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.10.033)
- 13. Nilles EJ, de St Aubin M, Dumas D, et al. Monitoring Temporal Changes in SARS-CoV-2 Spike Antibody Levels and Variant-Specific Risk for Infection, Dominican Republic, March 2021-August 2022. *Emerg Infect Dis*. 2023;29(4):723-733. doi:[10.3201/eid2904.221628](https://doi.org/10.3201/eid2904.221628)
- 14. Pérez-Then E. Nuevo coronavirus 2019-ncov: impacto en salud global. *Ciencia y Salud*. 2020;4(1):5-9. doi:[10.22206/cysa.2020.v4i1.pp5-9](https://doi.org/10.22206/cysa.2020.v4i1.pp5-9)

Resumen de Investigaciones Publicadas

- **Estudios Epidemiológicos**

- 15. Kandanya VN, Marte MI, Pichardo E. Percepción de la población sobre la vacuna contra el COVID-19: perspectivas en República Dominicana, 2020. *Ciencia y Salud*. 2021;5(3):27-35. doi:[10.22206/cysa.2021.v5i3.pp27-35](https://doi.org/10.22206/cysa.2021.v5i3.pp27-35)
- 16. Nilles EJ, Paulino CT, de St Aubin M, et al. SARS-CoV-2 seroprevalence, cumulative infections, and immunity to symptomatic infection - A multistage national household survey and modelling study, Dominican Republic, June-October 2021. *Lancet Reg Health Am*. 2022;16:100390. doi:[10.1016/j.lana.2022.100390](https://doi.org/10.1016/j.lana.2022.100390)
- 17. Paulino-Ramirez R, Báez AA, Vallejo Degaudenzi A, Tapia L. Seroprevalence of Specific Antibodies against SARS-CoV-2 from Hotspot Communities in the Dominican Republic. *Am J Trop Med Hyg*. 2020;103(6):2343-2346. doi:[10.4269/ajtmh.20-0907](https://doi.org/10.4269/ajtmh.20-0907)
- 18. Canario Guzmán JA, Orlich J, Mendizábal-Cabrera R, et al. Strengthening research ethics governance and regulatory oversight in Central America and the Dominican Republic in response to the COVID-19 pandemic: a qualitative study. *Health Res Policy Syst*. 2022;20(1):138. doi:[10.1186/s12961-022-00933-z](https://doi.org/10.1186/s12961-022-00933-z)
- 19. Colomé-Hidalgo M, Campos JD, Gil de Miguel Á. Tracking the impact of the COVID-19 pandemic on routine infant vaccinations in the Dominican Republic. *Hum Vaccin Immunother*. 2022;18(1):1972708. doi:[10.1080/21645515.2021.1972708](https://doi.org/10.1080/21645515.2021.1972708)

Resumen de Investigaciones Publicadas

Estudios Epidemiológicos

- 20. Pérez-Then E, Lucas C, Monteiro VS, et al. Neutralizing antibodies against the SARS-CoV-2 Delta and Omicron variants following heterologous CoronaVac plus BNT162b2 booster vaccination. *Nat Med*. 2022;28(3):481-485. doi:[10.1038/s41591-022-01705-6](https://doi.org/10.1038/s41591-022-01705-6)
- 21. Pérez-Then E, Miric M, Qian HZ, et al. Population-Level Effectiveness of an Inactivated Whole-Virion COVID-19 Vaccine: A Test Negative Case-Control Study in the Dominican Republic. *Open Forum Infect Dis*. 2023;10(3):ofad075. doi:[10.1093/ofid/ofad075](https://doi.org/10.1093/ofid/ofad075)
- 22. Mario Martin B, Cadavid Restrepo A, Mayfield HJ, et al. Using Regional Sero-Epidemiology SARS-CoV-2 Anti-S Antibodies in the Dominican Republic to Inform Targeted Public Health Response. *Trop Med Infect Dis*. 2023;8(11):493. doi:[10.3390/tropicalmed8110493](https://doi.org/10.3390/tropicalmed8110493)
- 23. Garnier S, Then C, de St Aubin M, et al. Trust and COVID-19 vaccine hesitancy in the Dominican Republic: a national cross-sectional household survey, June-October 2021. *BMJ Open*. 2024;14(5):e081523. doi:[10.1136/bmjopen-2023-081523](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2023-081523)

Estudios Clínicos

- 1. Polanco E, Aquey M, Collado J, et al. A COVID-19 pandemic-specific, structured care process for peritoneal dialysis patients facilitated by telemedicine: Therapy continuity, prevention, and complications management. *Ther Apher Dial*. 2021;25(6):970-978. doi:[10.1111/1744-9987.13635](https://doi.org/10.1111/1744-9987.13635)
- 2. Nilles EJ, Roberts K, de St Aubin M, et al. Convergence of SARS-CoV-2 spike antibody levels to a population immune setpoint. *EBioMedicine*. 2024;108:105319. doi:[10.1016/j.ebiom.2024.105319](https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2024.105319)
- 3. Domínguez MCR, Lereburs NC, Marmolejos ASS, Acra-Tolari R, Mercedes HH, Cruz DMD Ia. COVID-19 y obesidad en pacientes admitidos en la Unidad de Cuidados Intensivos. *Ciencia y Salud*. 2023;7(2):49-57. doi:[10.22206/cysa.2023.v7i2.pp49-57](https://doi.org/10.22206/cysa.2023.v7i2.pp49-57)
- 4. Finch E, Nilles EJ, Paulino CT, et al. Effects of mobility, immunity and vaccination on SARS-CoV-2 transmission in the Dominican Republic: a modelling study. *Lancet Reg Health Am*. 2024;37:100860. doi:[10.1016/j.lana.2024.100860](https://doi.org/10.1016/j.lana.2024.100860)
- 5. Mena J, Peña S, Polanco S, et al. Evaluación de las manifestaciones neurológicas en pacientes diagnosticados con COVID-19. Una revisión sistemática. *Ciencia y Salud*. 2021;5(3):69-80. doi:[10.22206/cysa.2021.v5i3.pp69-80](https://doi.org/10.22206/cysa.2021.v5i3.pp69-80)
- 6. Craig CE, Schnorr CD, Then Paulino CJ, et al. Hand hygiene perceptions, preferences, and practices among hospital staff in the Dominican Republic in the context of COVID-19: a qualitative study. *Infect Prev Pract*. 2024;6(2):100367. doi:[10.1016/j.infpip.2024.100367](https://doi.org/10.1016/j.infpip.2024.100367)
- 7. Camilletti J, Renna NF, López-Santi R, et al. Impact of COVID-19 pandemic on cardiometabolic patients without SARS-CoV-2 infection in Latin America. *Arch Cardiol Mex*. 2023;93(Supl 6):1-9. doi:[10.24875/ACM.21000181](https://doi.org/10.24875/ACM.21000181)

Estudios Clínicos

- 8. Valdez I, Chea W, Abreu N, Miyanowaki Y. Informe de caso de miocardiopatía no compactada en una mujer de 34 años. *Ciencia y Salud*. 2022;6(2):111-116. doi:[10.22206/cysa.2022.v6i2.pp111-116](https://doi.org/10.22206/cysa.2022.v6i2.pp111-116)
- 9. Ganapathy T, Villagrancia KEM, Kuditini SS, Sosa Hilario S. Multisystem Inflammatory Syndrome in Children: A Case Report. *Cureus*. 2024;16(10):e72303. doi:[10.7759/cureus.72303](https://doi.org/10.7759/cureus.72303)
- 10. Mercedes BR, Serwat A, Naffaa L, et al. New-onset myocardial injury in pregnant patients with coronavirus disease 2019: a case series of 15 patients. *Am J Obstet Gynecol*. 2021;224(4):387.e1-387.e9. doi:[10.1016/j.ajog.2020.10.031](https://doi.org/10.1016/j.ajog.2020.10.031)
- 11. Lu-Culligan A, Tabachnikova A, Pérez-Then E, et al. No evidence of fetal defects or anti-syncytin-1 antibody induction following COVID-19 mRNA vaccination. *PLoS Biol*. 2022;20(5):e3001506. doi:[10.1371/journal.pbio.3001506](https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3001506)
- 12. Baez Caraballo P, Schriger S, Escobar J, et al. Reaching “covidianidad”: A qualitative study of the impact of the COVID-19 pandemic on the perceived mental health of health care workers in the Dominican Republic. *PLOS Glob Public Health*. 2023;3(12):e0002652. doi:[10.1371/journal.pgph.0002652](https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0002652)
- 13. Rodríguez HMG, Batista YC, Osoria LR, Díaz ER, Martínez AJG. SARS-CoV-2 y hemoglobina: análisis estructural y perspectivas de la vida real. *Ciencia y Salud*. 2021;5(3):37-48. doi:[10.22206/cysa.2021.v5i3.pp37-48](https://doi.org/10.22206/cysa.2021.v5i3.pp37-48)
- 14. Wen SH, Chakanika B, Rodríguez NM, et al. Sex differences in the association between preexisting comorbidities and COVID-19-related symptoms during the COVID-19 pandemic in the Dominican Republic. *Front Public Health*. 2025;13:1536627. doi:[10.3389/fpubh.2025.1536627](https://doi.org/10.3389/fpubh.2025.1536627)

Estudios Clínicos

- 15. Ortiz I, Acevedo N, Fernández A, Santana G, Martínez A. Síndrome de Guillain Barré asociado a infección por SARS-CoV-2: a propósito de un caso. *Ciencia y Salud*. 2023;7(1):97-101. doi:[10.22206/cysa.2023.v7i1.pp97-101](https://doi.org/10.22206/cysa.2023.v7i1.pp97-101)
- 16. Pozo EP, Rosado PG. Síndrome inflamatorio sistémico asociado a Covid-19 y la enfermedad de Kawasaki. Una revisión bibliográfica. *Ciencia y Salud*. 2021;5(3):101-106. doi:[10.22206/cysa.2021.v5i3.pp101-106](https://doi.org/10.22206/cysa.2021.v5i3.pp101-106)
- 17. Wang Y, Karver TS, Barrington C, et al. Structural and Psychosocial Impacts of the COVID-19 Pandemic on HIV Care and Treatment Outcomes Among Female Sex Workers in the Dominican Republic. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2022;89(5):481-488. doi:[10.1097/QAI.0000000000002901](https://doi.org/10.1097/QAI.0000000000002901)
- 18. Pablo T, Barreto N. Transmisión Vertical del COVID-19: Revisión de 50 casos reportados. *Ciencia y Salud*. 2021;5(1):43-50. doi:[10.22206/cysa.2021.v5i1.pp43-50](https://doi.org/10.22206/cysa.2021.v5i1.pp43-50)



Estudios Terapéuticos

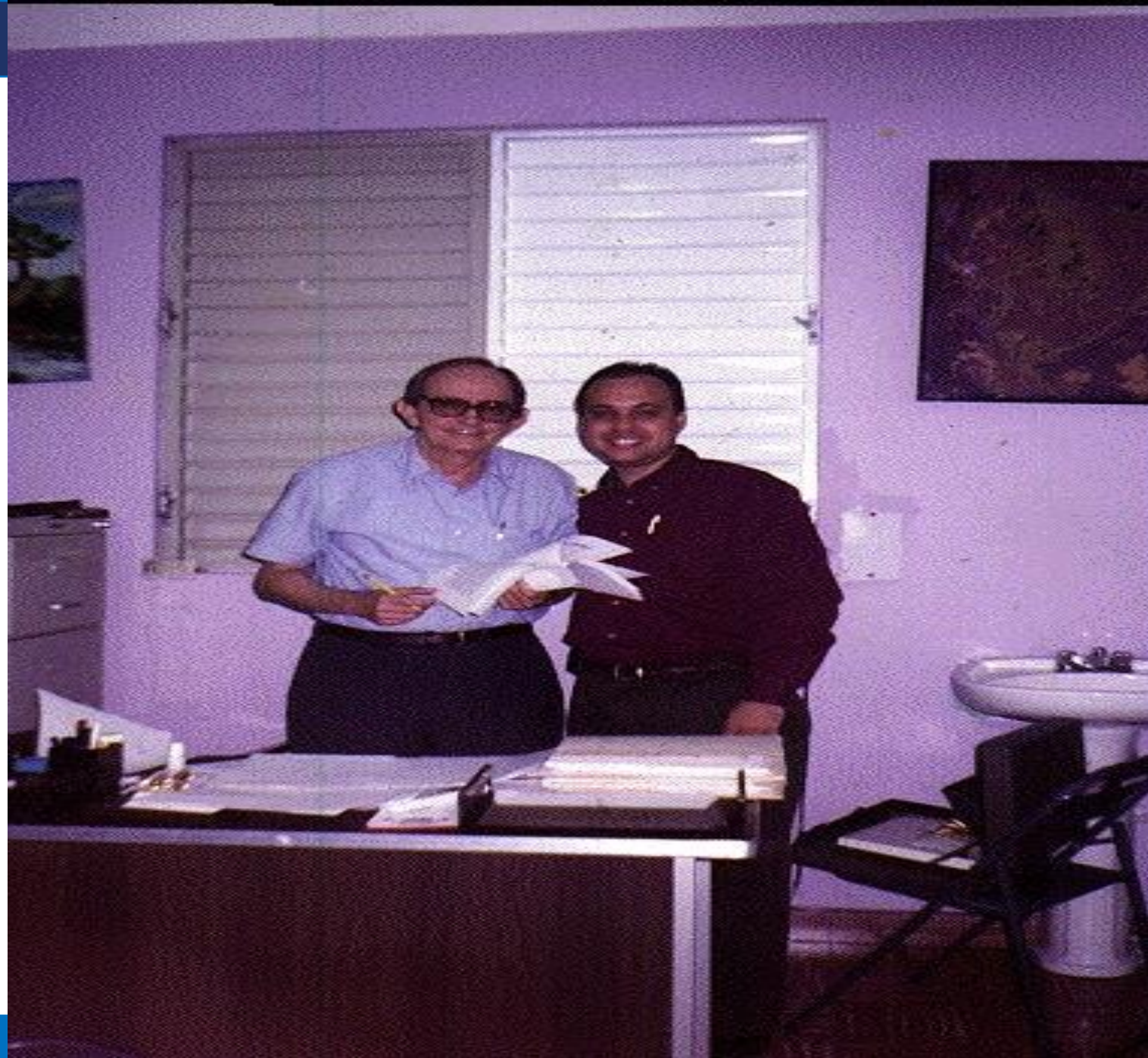
- 1. Morla E. EDITORIAL: Medicamentos para el Covid-19. *Ciencia y Salud*. 2021;5(1):3-4. doi:[10.22206/cysa.2021.v5i1.pp3-4](https://doi.org/10.22206/cysa.2021.v5i1.pp3-4)
- 2. Morgenstern J, Redondo JN, Olavarria A, et al. Ivermectin as a SARS-CoV-2 Pre-Exposure Prophylaxis Method in Healthcare Workers: A Propensity Score-Matched Retrospective Cohort Study. *Cureus*. 2021;13(8):e17455. doi:[10.7759/cureus.17455](https://doi.org/10.7759/cureus.17455)

PAPEL DEL CONABIOS

Cabe destacar, que todo el proceso investigativo que se ha realizado para la respuesta de la enfermedad COVID-19 en el país, contó con la participación certera y proactiva del Consejo Nacional de Bioética en Salud (CONABIOS), que revisó y aprobó en forma expedita numerosas investigaciones, tal y como se requería que fuese su rol en medio de una crisis sanitaria y humanitaria por la que atravesaba la población que reside en la República Dominicana.

CONCLUSIONES

- Por todo lo previamente expuesto, se puede inferir que la investigación marcó la pauta para las acciones en salud relacionadas con la mitigación del impacto de la enfermedad COVID-19 en el país.
- Sin dudas, sirve de parámetro para la actual gestión en salud, promoviendo la importancia de producir la evidencia para realizar acciones encauzadas a mejorar la calidad de vida de la población dominicana y lidiar con fenómenos pandémicos futuros.



Dr. Eddy Pérez-Then,

MD, MPH, MSPH, MBA, PhD

Presidente

Two Oceans In Health (2OiH)
eperezthen@twooceans.health
www.twooceans.health



*Thank!
You!*