

¿Dónde estamos en Investigación en Paraguay tras la pandemia?

Where are we in Research in Paraguay after the pandemic?

Beatriz Di Martino ¹

¹Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Médicas, Dirección de Investigaciones, San Lorenzo, Paraguay.



Recibido: 01/06/2023

Revisado: 02/06/2023

Aceptado: 03/06/2023

Autor correspondiente

Dra. Beatriz Di Martino.
Universidad Nacional de Asunción,
Paraguay

beatrizdimartino@gmail.com

Editor Responsable

Mg. Iván Barrios

Conflictos de interés

La autora declara no poseer
conflictos de interés.

Fuente de financiación

La autora no recibió apoyo
financiero para la investigación,
autoría y/o publicación de este
artículo.

Este artículo es publicado bajo una
[licencia de Creative Commons](#)
[Reconocimiento 4.0 Internacional](#).

El ser humano ha estado en constante evolución a lo largo de los años, y está mas que demostrada su capacidad de adaptación para la supervivencia. Cuando aconteció la pandemia del nuevo coronavirus SARS-Cov2 en el año 2020 a pesar de las restricciones, la improvisación y los desafíos constantes, la ciencia, la tecnología y la innovación tuvieron un crecimiento agigantado buscando todo tipo de herramientas diagnósticas y terapéuticas (1).

En este sentido, en los años pandémicos, el desarrollo la investigación científica en nuestro país, no estuvo al margen de la pandemia, y principalmente nuestra casa de estudios, con varios grupos de jóvenes investigadores, liderados por referentes en sus áreas, los cuales buscaron dar respuestas a una situación de emergencia.

Es así que se realizaron durante este tiempo trabajos que fueron financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) en el marco de la emergencia sanitaria. Se destacan los siguientes: “Resultados de la administración de plasma a pacientes con COVID-19” (Rossana Llanes et al) (2), “Predictores de la evolución severa y mortalidad en pacientes con COVID-19 hospitalizados en Paraguay en el 2020” (Ignacio Ortiz et al) (3), “Eficacia de estrategias de intervención domiciliaria en pacientes con COVID-19: ensayo clínico aleatorizado” (Gabriela Ávila et al) (4) y “Terapia con plasma convaleciente COVID-19” (Angelica Jiménez de Samudio et al) (5).

En este punto de la post pandemia el trabajo constante del equipo de investigadores de la Facultad de Ciencias Médicas sigue en la permanente búsqueda de necesidades, protocolos, guías, etcétera, que nos permitan existir a la vanguardia de las situaciones emergentes. Es así que hemos liderado el “Estudio de Fase III, Grupo Paralelo, Prospectivo, Aleatorizado, Doble Ciego, Control Activo, de Dos Brazos y Multicéntrico para Evaluar la Inmunogenicidad, Seguridad y Tolerabilidad del candidato a Vacuna contra el SARSCoV2 MVC-COV1901 en Comparación con la Vacuna AZD1222 en Voluntarios Adultos de 18 años o más de edad” (Julio Torales et al) (6), el cual ya se encuentra finalizado. Actualmente estamos en proceso de vinculación entre el Instituto Politécnico Nacional de México (IPN) y la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, para la realización de ensayos clínicos de la vacuna ChAdOx1 Chik contra el virus de la Chikunguña, epidemia que nos azota en la actualidad en la región de las Américas.

Y por último y no menos importante, socializar que el Paraguay cuenta actualmente con la Ley 7064/2023 (7), sancionada por el Congreso de la Nación, que crea el Sistema Nacional de Investigadores (SISNI) y establece la carrera del Investigador Científico. La misma ha sido creada con el objeto de fortalecer y fomentar la investigación científica de nuestro país, factor esencial para la competitividad y una sociedad basada en el conocimiento, la tecnología y la innovación. Con ella se pretende tanto la internacionalización de nuestros estudios como el reconocimiento social de la ciencia.

Y dicho todo esto, les invito a la lectura de los interesantes artículos científicos que se presentan en este nuevo número de Medicina Clínica y Social, algunos de jóvenes que hacen sus primeros e incipientes pasos en la ciencia, pero con la convicción de un crecimiento que resulten en beneficio del país.

REFERENCIAS

1. Nassar M, Nso N, Alfshawy M, Novikov A, Yaghi S, Medina L, et al. Current systematic reviews and meta-analyses of COVID-19. *World J Virol.* 2021;10(4):182-208. <https://doi.org/10.5501/wjv.v10.i4.182>
2. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Estudiarán la administración de plasma a pacientes portadores de COVID-19. Internet. 2020. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).
3. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Predictores de evolución severa y mortalidad en pacientes con COVID19 hospitalizados en el Paraguay en el 2020. Internet. 2020. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).
4. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Eficacia de estrategias de intervención domiciliaria en pacientes con COVID-19: ensayo clínico aleatorizado. Internet. 2021. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).
5. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Terapia con plasma convaleciente COVID-19. Internet. 2020. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).
6. Torales J, Cuenca-Torres O, Barrios L, Armoa-Garcia L, Estigarribia G, Sanabria G, et al. An evaluation of the safety and immunogenicity of MVC-COV1901: Results of an interim analysis of a phase III, parallel group, randomized, double-blind, active-controlled immunobridging study in Paraguay. *Vaccine.* 2023;41(1):109-118. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.10.030>
7. Biblioteca y Archivo Central del Congreso de la Nación. Ley N 7064 “Que crea el Sistema Nacional de Investigadores (SISNI) y establece la carrera del Investigador Científico. Internet. 2023. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).

Where are we in Research in Paraguay after the pandemic?

¿Dónde estamos en Investigación en Paraguay tras la pandemia?

Beatriz Di Martino ¹

¹Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Médicas, Dirección de Investigaciones, San Lorenzo, Paraguay.



Received: 01/06/2023

Revised: 02/06/2023

Accepted: 03/06/2023

Corresponding author

Dra. Beatriz Di Martino.
Universidad Nacional de Asunción,
Paraguay

beatrizdimartino@gmail.com

Responsible editor

Mg. Iván Barrios

Conflicts of interests

The author declares that there is no conflict of interest.

Funding

The author received no financial support for the research, authorship, and/or publication of this article.

This article is published under [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Human beings have been constantly evolving over the years, and their capacity to adapt to survival has been more than demonstrated. When the pandemic of the new SARS-Cov2 coronavirus occurred in 2019, in spite of the restrictions, improvisation and constant challenges, science, technology and innovation had a tremendous growth searching for all kinds of diagnostic and therapeutic tools (1).

In this sense, during the pandemic years, the development of scientific research in our country was not on the margin of the pandemic, and mainly our university, with several groups of young researchers led by leaders in their areas, who sought to provide answers to an emergency situation.

Thus, during this period, work was financed by the National Council of Science and Technology (CONACYT) within the framework of the health emergency. The following stand out: "Results of plasma administration to patients with COVID-19" (Rossana Llanes et al) (2), "Predictors of severe evolution and mortality in patients with COVID-19 hospitalized in Paraguay in 2020" (Ignacio Ortiz et al) (3), "Efficacy of home intervention strategies in patients with COVID-19: randomized clinical trial" (Gabriela Avila et al) (4) and "COVID-19 convalescent plasma therapy" (Angelica Jimenez de Samudio et al) (5).

At this point in the post-pandemic period, the constant work of the School of Medical Sciences research team continues in the permanent search for needs, protocols, guidelines, etc., which allows us to be at the forefront of emerging situations. Thus, we have led the "A Phase III, Parallel Group, Prospective, Randomized, Double-blind, Active-controlled, Two-arm, Multi-center Study to Evaluate the Immunogenicity, Safety, and Tolerability of the SARS-CoV-2 Vaccine Candidate MVC-COV1901 Compared to AZD1222 Vaccine in Adult Volunteers of 18 Years and Above" (Julio Torales et al) (6), which is already completed. We are currently linking the National Polytechnic Institute of Mexico (IPN) and the Faculty of Medical Sciences of the National University of Asuncion to carry out clinical trials of the ChAdOx1 Chik vaccine against the Chikungunya virus, an epidemic that is currently plaguing us in the Americas.

Finally, we would like to inform that Paraguay currently has Law 7064/2023 (7) passed by the National Congress, which creates the National System of Researchers (SISNI) and establishes the career of Scientific Researcher. This law was created with the purpose of strengthening and promoting scientific research in our country, an essential factor for competitiveness, and a society based on knowledge, technology, and innovation. The aim is both the internationalization of our studies and the social recognition of science.

Having said all this, I invite you to read the interesting scientific articles presented in this new issue of *Medicina Clínica y Social*, some of them by young people who are taking their first and incipient steps in science, but with the conviction of growth that will benefit the country.

REFERENCES

1. Jia Nassar M, Nso N, Alfshawy M, Novikov A, Yaghi S, Medina L, et al. Current systematic reviews and meta-analyses of COVID-19. *World J Virol.* 2021;10(4):182-208. <https://doi.org/10.5501/wjv.v10.i4.182>
2. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Estudiarán la administración de plasma a pacientes portadores de COVID-19. Internet. 2020. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).
3. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Predictores de evolución severa y mortalidad en pacientes con COVID19 hospitalizados en el Paraguay en el 2020. Internet. 2020. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).
4. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Eficacia de estrategias de intervención domiciliaria en pacientes con COVID-19: ensayo clínico aleatorizado. Internet. 2021. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).
5. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Terapia con plasma convaleciente COVID-19. Internet. 2020. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).
6. Torales J, Cuenca-Torres O, Barrios L, Armoa-Garcia L, Estigarribia G, Sanabria G, et al. An evaluation of the safety and immunogenicity of MVC-COV1901: Results of an interim analysis of a phase III, parallel group, randomized, double-blind, active-controlled immunobridging study in Paraguay. *Vaccine.* 2023;41(1):109-118. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.10.030>
7. Biblioteca y Archivo Central del Congreso de la Nación. Ley N 7064 “Que crea el Sistema Nacional de Investigadores (SISNI) y establece la carrera del Investigador Científico. Internet. 2023. Citado el 11 de mayo de 2023. [URL](#).