



**GLOBAL  
RHEUMATOLOGY**  
BY PANLAR

E-ISSN: 2709-5533  
Vol 4 / Jul - Dec [2023]  
globalrheumpanlar.org

CIENCIA PANLAR

# El Premio PANLAR de Innovación: Impulsando la Excelencia en la Reumatología Panamericana

PANLAR Innovation Award: Fostering Advances in Rheumatology

Prêmio de Inovação PANLAR: Impulsionando Avanços na Reumatologia

<https://doi.org/10.46856/grp.21.e179>

Date received: August 15 / 2023  
Date acceptance: August 14 / 2023  
Date published: September 22 / 2023

Cite as: Lozano L. El Premio PANLAR de Innovación: Impulsando la Excelencia en la Reumatología Panamericana. Global Rheumatology. Vol 4/ Jul - Dic [2023] Available from: <https://doi.org/10.46856/grp.21.e179>



CIENCIA PANLAR

# El Premio PANLAR de Innovación: Impulsando la Excelencia en la Reumatología Panamericana

**Laura Lozano**

Periodista científica de Global Rheumatology by PANLAR, Lozanlau@gmail.com

**Palabras Clave:** Innovación, Reumatología

**"La Reumatología, una especialidad en constante evolución, se enfrenta a desafíos significativos en el abordaje de las enfermedades reumáticas. En este contexto, el Premio PANLAR a la Innovación se destaca como un reconocimiento anual que valora y promueve la generación de conocimiento innovador y avances en la reumatología. Este premio fomenta la colaboración entre profesionales, inspira a investigadores jóvenes y aborda desafíos financieros y de formación en la especialidad, contribuyendo así a mejorar la atención a pacientes con enfermedades reumáticas."**

En 2016, la Liga Panamericana de Asociaciones de Reumatología (PANLAR) instituyó el Premio PANLAR a la Innovación, con el objetivo principal de impulsar la generación de conocimientos innovadores y avances significativos en el campo de la reumatología (1). En este artículo, exploraremos cómo este premio fomenta la colaboración, estimula a jóvenes investigadores y aborda los desafíos en la investigación reumatológica.

El Premio PANLAR es un reconocimiento anual que se otorga a especialistas que han propuesto o creado proyectos innovadores y transformadores con un enfoque único en el campo de la reumatología, promoviendo la actualización constante e innovadora en esta disciplina. Esto abarca desde investigaciones clínicas, diagnósticos médicos y desarrollo de tecnologías, hasta mejoras en la atención y calidad de vida de los pacientes, así como la implementación de nuevas estrategias en el manejo de enfermedades reumáticas, siempre con el beneficio de los pacientes como objetivo central.

La creación de este premio se basó en la necesidad de reconocer la innovación como un elemento fundamental en la cultura de PANLAR.

Esta asociación se distingue como la primera y única en instituir un premio específicamente dedicado a la innovación. El Premio PANLAR se creó como parte integral del plan estratégico de desarrollo de PANLAR en 2016, con la intención de fomentar una cultura institucional orientada hacia el cambio y la innovación.

El propósito principal de estos premios es reconocer y recompensar a aquellos que han dedicado años de esfuerzo a marcar una diferencia significativa en el campo de la reumatología, destacando las acciones de investigación y motivando a los profesionales a adentrarse en la generación de tratamientos precisos para mejorar el diagnóstico, tratamiento y atención personalizada de los pacientes en la región.

Dado que la reumatología es una especialidad en constante evolución, es esencial que ofrezca tratamientos y soluciones novedosas. Desde su fundación hasta la actualidad, el Premio a la Innovación PANLAR se ha esforzado por proporcionar una plataforma para dar a conocer y compartir proyectos con toda la comunidad médica panamericana. Esta creencia fundamental facilita la difusión del conocimiento, el intercambio de ideas y promueve propuestas que demuestran cómo pensar de manera innovadora es la mejor opción para perfeccionar el trabajo y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

### **Fomento de la Investigación y Colaboración**

PANLAR reconoce el poder de la investigación y, por esta razón, promueve la investigación clínica, epidemiológica y básica con el fin de mejorar el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades reumáticas. A través del apoyo a investigadores emergentes, brinda reconocimiento mediante premios como el de innovación, otorga becas y ofrece oportunidades de capacitación para aquellos que se postulan año tras año.

Los premios PANLAR no solo buscan reconocer a los investigadores innovadores, sino que también buscan fomentar la creación de redes de profesionales que compartan sus experiencias y descubrimientos con la comunidad. Esto se traduce en una mayor comprensión de las enfermedades reumáticas y en una atención médica más efectiva.

Para Yimi Medina, ganador del Premio PANLAR a la Innovación en 2019, recibir este reconocimiento fue una experiencia única. El premio destacó su trabajo y dedicación, lo que le brindó una profunda satisfacción tanto a nivel personal como profesional.

La organización se esfuerza por difundir el conocimiento y los avances científicos en el campo de la reumatología mediante la planificación de eventos como congresos, simposios, publicaciones y actividades educativas.

En estos espacios, los galardonados tienen la oportunidad de presentar sus hallazgos, enriqueciendo aún más el conocimiento compartido en la comunidad médica.

Estos espacios están dirigidos a profesionales de toda la región panamericana, quienes contribuyen significativamente a una mejor comprensión de las enfermedades reumáticas en la comunidad médica y entre el público en general. Esto fomenta la participación de investigadores emergentes, promoviendo la colaboración y el intercambio de conocimientos, aspectos fundamentales en la Reumatología Panamericana."

### **Estímulo para la Nueva Generación**

El Premio de Innovación PANLAR se otorga a aquellos que han demostrado un enfoque innovador y transformador en diversas áreas, como investigación clínica, avances tecnológicos, educación médica, modelos de atención al paciente, entre otras.

Uno de los logros más destacados de este reconocimiento radica en su capacidad para inspirar a la próxima generación de investigadores en reumatología. Los galardonados tienen acceso a becas, capacitación y diversas oportunidades de colaboración que estimulan sus carreras y los exponen a los más altos estándares de excelencia.

Por esta razón, el proceso de selección para el premio implica la nominación de proyectos o trabajos que se evalúan en función de su originalidad, creatividad y la solución que ofrecen a desafíos relevantes.

Para seleccionar a los ganadores, primero se debe presentar la candidatura a través de una nominación directa o por parte de otros miembros de la asociación. Luego, se realiza una evaluación inicial, que cuenta con un comité de selección encargado de evaluar la innovación, el impacto, la originalidad y la relevancia de los proyectos o trabajos presentados. Los ganadores son reconocidos públicamente en el Congreso PANLAR de cada año, en un espacio destinado a reconocer su contribución al campo de la reumatología.

Según la experiencia del Dr. Yimi Medina, "presentarse a este reconocimiento abre posibilidades para explorar diferentes enfoques y estimula la investigación. Además, al obtener el premio, se facilita la ejecución del proyecto propuesto y se impulsa la exploración de nuevos campos de investigación relacionados con el tema".

De esta manera, el Premio de Innovación PANLAR contribuye a garantizar la continuidad de la investigación en reumatología y aborda los desafíos actuales y futuros."

## Los Beneficiarios del Premio

El Premio ha beneficiado a diversos investigadores, entre ellos el Dr. Yimi Medina, ganador en el año 2019, quien logró estandarizar el examen de pacientes con artritis reumatoide. También está el caso del Dr. César Graf, ganador en 2020, quien diseñó productos de apoyo en 3D para pacientes con enfermedades reumáticas y ha continuado brindando apoyo a quienes lo necesitan. Finalmente, contamos con la experiencia del Dr. Gerardo Quintana, ganador en 2022, quien desarrolló una aplicación de inteligencia artificial para interpretar el índice radiográfico en la artritis reumatoide.

En el caso del Dr. Medina, no existía un método estandarizado para examinar a pacientes con artritis reumatoide (AR). Esto resultaba en que en muchos entornos académicos, programas o servicios de reumatología no se enseñaban formalmente las técnicas para examinar las articulaciones de pacientes con AR.

Ante esta necesidad, el Dr. Medina llevó a cabo una investigación que involucró "un proceso para identificar en la literatura las técnicas de examen articular, establecer los elementos importantes para realizar las técnicas y luego realizar definiciones consensuadas para determinar las técnicas", explicó el especialista (2).

Gracias a esta investigación innovadora del Dr. Medina, ahora es posible identificar las articulaciones afectadas y el estado de actividad de la enfermedad. "Esto permite que se realice el tratamiento más adecuado para el estado del paciente. Además, se trata de un método definido y estandarizado para estudiantes de pregrado y posgrado, lo que ha mejorado la evaluación de las articulaciones", añadió.

Por otro lado, los mayores beneficiarios del avance innovador del Dr. César Graf son sus propios pacientes. Como él lo relató, "más de mil pacientes han recibido nuestros dispositivos 3D, ya sea a través de nuestro laboratorio, nuestra fundación, o mediante escuelas públicas y universidades que han integrado nuestros dispositivos en sus programas educativos en diferentes provincias de Argentina".

La investigación del Dr. Graf se centró en crear productos de apoyo para mejorar la autonomía e independencia de los pacientes con enfermedades reumáticas que limitan la movilidad en las manos.

"Con el financiamiento de la beca, pudimos adquirir dos máquinas para fabricar los cinco dispositivos planificados.

Los diseñamos, imprimimos y validamos con diferentes terapeutas ocupacionales del país. Una vez que fueron aprobados por ellos, produjimos la primera serie de dispositivos que se entregó a los pacientes".

Hasta la fecha, el Dr. Graf ha capacitado a varias escuelas públicas en más de 14 provincias argentinas, donde los estudiantes han aprendido a producir los dispositivos 3D utilizando los archivos de impresión proporcionados y la capacitación correspondiente. Esto ha resultado en la impresión de más de 4.000 dispositivos por parte de escuelas públicas (3).

Esta experiencia demuestra que la innovación en reumatología busca reconocer a los investigadores, pero, sobre todo, pretende mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Finalmente, tenemos el caso del Dr. Quintana, quien diseñó una aplicación de inteligencia artificial para "interpretar el índice radiográfico en la artritis reumatoide y compararlo con la evaluación realizada por el ojo humano para validar la concordancia y correlación", según explicó.

Su propuesta aún está en desarrollo, pero gracias al apoyo económico del premio, está capacitando a estudiantes de posgrado para que, a su vez, instruyan al componente ingenieril y avancen en la propuesta."

Para quienes han sido galardonados, este premio resulta no solo un reconocimiento de su idea y trayectoria académica, sino también una oportunidad de seguir potenciando los conocimientos.

(Ver tabla 1 de los ganadores por país y proyecto )

### **Promoviendo la Excelencia y Motivando a la Nueva Generación**

El Premio de Innovación PANLAR ha servido como un motivador significativo para los jóvenes investigadores en el campo de la reumatología. Actúa como un incentivo para alcanzar la excelencia, ya que, además del reconocimiento, el premio abre puertas a oportunidades de desarrollo profesional, como becas, capacitación, colaboraciones y alianzas.

Los galardonados con el Premio de Innovación PANLAR se benefician de una mayor visibilidad en eventos y conferencias de alto nivel, como el Congreso PANLAR anual. Esto no solo enriquece sus propias carreras, sino que también fomenta la colaboración y la creación de redes entre los profesionales del campo.

El Dr. Gerardo Quintana, ganador del Premio en 2022, comparte su entusiasmo por el Congreso PANLAR 2024 en Barranquilla, Colombia, ya que considera que estos eventos son fundamentales para presentar avances en el trabajo y beneficiar a las nuevas generaciones de colegas, con miras a mejorar la práctica reumatológica panamericana.

## Desafíos

Los desafíos en la investigación reumatológica son numerosos y significativos. La falta de recursos financieros y oportunidades limita la capacidad de llevar a cabo estudios de alta calidad, lo que, a su vez, obstaculiza el progreso en este campo. Además, la formación de nuevos especialistas en reumatología se ve amenazada por la escasez de recursos y oportunidades de capacitación, lo que restringe aún más la investigación en este ámbito.

Otro desafío fundamental radica en la implementación efectiva de nuevas terapias clínicas. La falta de difusión y la falta de adopción de guías clínicas basadas en la evidencia pueden retrasar la mejora de la atención al paciente y dificultar el acceso a estas terapias.

El Premio de Innovación PANLAR se propone abordar estos desafíos mediante el estímulo de la investigación, la promoción de la colaboración y el respaldo al crecimiento de las carreras científicas. Estos esfuerzos contribuyen a superar las barreras financieras y de formación, allanando el camino para un avance más rápido en el campo de la reumatología y, en última instancia, mejorando la atención y el acceso a tratamientos innovadores para los pacientes.

## Conclusiones

El Premio de Innovación PANLAR destaca la importancia de la relación entre el aprendizaje y la innovación en el campo de la reumatología. Su principal fundamento es la promoción de la colaboración y el intercambio de conocimientos entre profesionales en esta especialidad médica.

PANLAR es una de las instituciones pioneras en reconocer la innovación como un motor de la excelencia en el ámbito reumatológico. A través de estos reconocimientos anuales, se crea un ambiente propicio para fomentar la colaboración y el intercambio de conocimientos, lo que impulsa el avance en este campo y permite abordar desafíos comunes en beneficio de la comunidad médica y, lo que es aún más importante, de los pacientes.

Al respaldar la investigación, promover la colaboración y estimular la innovación, el premio refuerza el compromiso de PANLAR en promover el avance del conocimiento, el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades reumáticas.

Estos esfuerzos ayudan a superar obstáculos financieros y de formación, allanando el camino hacia un mejor entendimiento y tratamiento de estas condiciones médicas, y en última instancia, mejorando la calidad de vida de quienes padecen enfermedades reumáticas.

## CONCLUSIONES


**GLOBAL  
RHEUMATOLOGY**  
BY PANLAR

**Tabla 1. Ganadores del Premio de Innovación PANLAR**

Año	Ganador	País	Proyecto
2016	E-DOCAION S.A.S Claudia Mora y Diego Jaimes	Colombia	Curso Online Masivo (MOOC) acerca del uso apropiado de imágenes diagnósticas básicas en reumatología para médicos no reumatólogos Iberoamericanos
2016	EDUMEDICA. Dr. Rafael Valle	Colombia	Programa de Formación de Reumatología para Profesionales en Enfermería
2017	Génesis Maldonado y Carlos Ríos Acosta	Ecuador	Aplicación interactiva para distintos dispositivos móviles
2018	Sergio Mora y Daniel Fernández	Colombia	Intervención educativa basada en realidad virtual y realidad virtual aumentada para el diagnóstico temprano y remisión oportuna de pacientes con dolor articular y sospecha clínica de artritis reumatoide o espondiloartritis en Colombia
2019	Yimy Medina	Colombia	Método unificado y estandarizado de examen físico articular para incorporar a la clinimetría y determinar la actividad de la artritis reumatoide en los países de PANLAR
2020	Cesar Graf	Argentina	Impresión 3D de Dispositivos para mejorar la vida de pacientes con enfermedades reumáticas
2021	Carlos Pineda	México	Viscosupplementation With Medical grade Honey: An Innovative Approach For Knee Osteoarthritis.
2022	Gerardo Quintana	Colombia	Radiographic remission, Fractal geometry and Artificial Intelligence in Rheumatoid Arthritis: RaFAI-RA
2023	Ilka Lineburger	Brasil	RHEUPP - A RHEUMatological Follow-up Management APP

Ref. Elaborada por los autores

Cite as: Lozano L. El Premio PANLAR de Innovación: Impulsando la Excelencia en la Reumatología Panamericana. Global Rheumatology. Vol 4/ Jul - Dic [2023] Available from: <https://doi.org/10.46856/grp.21.e179>

[globalrheumpanlar.org](http://globalrheumpanlar.org)



## Referencias

1. Caballero-Uribe Carlo V . Es la Innovación. | [www.panlar.org](http://www.panlar.org). Retrieved from <https://en.panlar.org/es-la-innovacion>
2. Medina YF, Ruiz AJ, Rondon MA. A Standardized Physical Examination Method for Joints to Determine Rheumatoid Arthritis Activity Using the Modified RAND/UCLA Appropriateness Method. *J Multidiscip Healthc*. 2023 May 8;16:1287-1299.doi: 10.2147/JMDH.S397038.
3. La tecnología como herramienta para mejorar la calidad de vida – Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud. Retrieved from <https://fcvs.uader.edu.ar/la-tecnologia-como-herramienta-para-mejorar-la-calidad-de-vida/>

PANLAR SCIENCE

# PANLAR Innovation Award: Fostering Advances in Rheumatology

**Laura Lozano**

Scientific journalist of Global Rheumatology by PANLAR, Lozanlau@gmail.com

**Keywords:** Innovation, Rheumatology

**"Rheumatology, a constantly evolving specialty, faces significant challenges in addressing rheumatic diseases. In this context, the PANLAR Innovation Award stands out as an annual recognition that values and promotes the generation of innovative knowledge and advancements in rheumatology. This award fosters collaboration among professionals, inspires young researchers, and addresses financial and training challenges in the field, thereby contributing to the improvement of care for patients with rheumatic diseases."**

In 2016, the Pan-American League of Associations of Rheumatology (PANLAR) instituted the PANLAR Innovation Award with the primary goal of promoting the generation of innovative knowledge and significant advancements in the field of rheumatology (1). In this article, we will explore how this award encourages collaboration, stimulates young researchers, and addresses challenges in rheumatological research.

The PANLAR Award is an annual recognition given to specialists who have proposed or created innovative and transformative projects with a unique focus in the field of rheumatology, promoting continuous and innovative updates in this discipline. This encompasses clinical research, medical diagnostics, technological developments, improvements in patient care and quality of life, as well as the implementation of new strategies in the management of rheumatic diseases, always with the central goal of benefiting patients.

The creation of this award was based on the need to recognize innovation as a fundamental element in PANLAR's culture. This association stands out as the first and only to institute an award specifically dedicated to innovation.

The PANLAR Award was established as an integral part of PANLAR's strategic development plan in 2016, with the intention of fostering an institutional culture oriented towards change and innovation.

The primary purpose of these awards is to recognize and reward those who have dedicated years of effort to make a significant difference in the field of rheumatology, highlighting research actions and motivating professionals to delve into the generation of precise treatments to improve the diagnosis, treatment, and personalized care of patients in the region.

Since rheumatology is a constantly evolving specialty, it is essential that it offers innovative treatments and solutions. From its inception to the present day, the PANLAR Innovation Award has strived to provide a platform to showcase and share projects with the entire Pan-American medical community. This fundamental belief facilitates the dissemination of knowledge, the exchange of ideas, and promotes proposals that demonstrate how thinking innovatively is the best choice for refining work and improving the quality of life of patients.

### **Fostering Research and Collaboration**

PANLAR recognizes the power of research and, for this reason, promotes clinical, epidemiological, and basic research to improve the diagnosis and treatment of rheumatic diseases. By supporting emerging researchers, it provides recognition through awards such as the innovation award, grants, and training opportunities for those who apply year after year.

The PANLAR awards not only seek to recognize innovative researchers but also aim to foster the creation of networks of professionals who share their experiences and discoveries with the community. This translates into a better understanding of rheumatic diseases and more effective medical care.

For Yimi Medina, the winner of the PANLAR Innovation Award in 2019, receiving this recognition was a unique experience. The award highlighted his work and dedication, providing deep satisfaction both personally and professionally.

The organization strives to disseminate knowledge and scientific advances in the field of rheumatology through the planning of events such as congresses, symposia, publications, and educational activities. In these spaces, awardees have the opportunity to present their findings, further enriching shared knowledge in the medical community.

These events are aimed at professionals from across the Pan-American region who significantly contribute to a better understanding of rheumatic diseases in the medical community and among the general public.

This promotes the participation of emerging researchers, fostering collaboration and the exchange of knowledge, fundamental aspects of Pan-American Rheumatology."

### **Stimulating the New Generation**

The PANLAR Innovation Award is granted to those who have demonstrated an innovative and transformative approach in various areas, including clinical research, technological advancements, medical education, patient care models, among others.

One of the most outstanding achievements of this recognition lies in its ability to inspire the next generation of researchers in rheumatology. Awardees gain access to scholarships, training, and various collaboration opportunities that stimulate their careers and expose them to the highest standards of excellence.

For this reason, the selection process for the award involves the nomination of projects or works that are evaluated based on their originality, creativity, and the solution they offer to relevant challenges.

To select the winners, nominations must first be submitted through direct nomination or by other members of the association. Then, an initial evaluation is conducted, with a selection committee responsible for assessing the innovation, impact, originality, and relevance of the projects or works submitted. The winners are publicly recognized at the annual PANLAR Congress, in a dedicated space to acknowledge their contribution to the field of rheumatology.

According to the experience of Dr. Yimi Medina, "applying for this recognition opens up possibilities to explore different approaches and stimulates research. Furthermore, upon receiving the award, it facilitates the execution of the proposed project and encourages exploration of new research fields related to the topic."

In this way, the PANLAR Innovation Award contributes to ensuring the continuity of research in rheumatology and addresses current and future challenges."

### **Beneficiaries of the Award**

The Award has benefited various researchers, including Dr. Yimi Medina, the winner in 2019, who standardized the examination of patients with rheumatoid arthritis. There is also the case of Dr. César Graf, the winner in 2020, who designed 3D support products for patients with rheumatic diseases and has continued to provide support to those in need.

Finally, we have the experience of Dr. Gerardo Quintana, the winner in 2022, who developed an artificial intelligence application to interpret the radiographic index in rheumatoid arthritis.

In the case of Dr. Medina, there was no standardized method for examining patients with rheumatoid arthritis (RA). This resulted in many academic settings, programs, or rheumatology services not formally teaching techniques for examining the joints of RA patients.

Faced with this need, Dr. Medina conducted research that involved "a process to identify joint examination techniques in the literature, establish important elements for performing the techniques, and then make consensus definitions to determine the techniques,"(2) as explained by the specialist.

Thanks to Dr. Medina's innovative research, it is now possible to identify affected joints and the disease activity status. "This allows for the most appropriate treatment to be given for the patient's condition. Moreover, it is a defined and standardized method for undergraduate and postgraduate students, which has improved joint assessment," he added.

On the other hand, the greatest beneficiaries of Dr. César Graf's innovative advancement are his own patients. As he recounted, "more than a thousand patients have received our 3D devices, either through our laboratory, our foundation, or through public schools and universities that have integrated our devices into their educational programs in different provinces of Argentina."

Dr. Graf's research focused on creating support products to enhance the autonomy and independence of patients with rheumatic diseases that limit hand mobility.

"With the funding from the grant, we were able to acquire two machines to manufacture the five planned devices. We designed them, printed them, and validated them with different occupational therapists in the country. Once they were approved by them, we produced the first series of devices that were delivered to patients."

To date, Dr. Graf has trained several public schools in more than 14 Argentine provinces, where students have learned to produce the 3D devices using provided print files and corresponding training. This has resulted in the printing of more than 4,000 devices by public schools (3).

This experience demonstrates that innovation in rheumatology seeks to recognize researchers, but, above all, aims to improve the quality of life of patients.

Finally, we have the case of Dr. Quintana, who designed an artificial intelligence application "to interpret the radiographic index in rheumatoid arthritis and compare it with the assessment made by the human eye to validate concordance and correlation," as he explained.

His proposal is still in development, but thanks to the financial support of the award, he is training postgraduate students to, in turn, instruct the engineering component and advance the proposal.

For those who have been awarded, this award is not only a recognition of their idea and academic trajectory but also an opportunity to continue enhancing their knowledge. Below, we present a table of winners by country and project (Table 1).

### **Promoting Excellence and Motivation**

The PANLAR Innovation Award has served as a significant motivator for young researchers in the field of rheumatology. It acts as an incentive to achieve excellence, as, in addition to recognition, the award opens doors to professional development opportunities such as scholarships, training, collaborations, and partnerships.

Recipients of the PANLAR Innovation Award benefit from greater visibility at high-level events and conferences, such as the annual PANLAR Congress. This not only enriches their own careers but also fosters collaboration and networking among professionals in the field.

Dr. Gerardo Quintana, the winner of the award in 2022, shares his enthusiasm for the PANLAR 2024 Congress in Barranquilla, Colombia, as he believes these events are essential for presenting advances in work and benefiting the new generations of colleagues, with the aim of improving Pan-American rheumatological practice.

### **Challenges**

The challenges in rheumatological research are numerous and significant. The lack of financial resources and opportunities limits the ability to conduct high-quality studies, which, in turn, hinders progress in this field. Additionally, the training of new specialists in rheumatology is threatened by the shortage of resources and training opportunities, further restricting research in this area.

Another fundamental challenge lies in the effective implementation of new clinical therapies. The lack of dissemination and adoption of evidence-based clinical guidelines can delay the improvement of patient care and hinder access to these therapies.

The PANLAR Innovation Award aims to address these challenges by stimulating research, promoting collaboration, and supporting the growth of scientific careers.

These efforts contribute to overcoming financial and training barriers, paving the way for faster advancement in the field of rheumatology and ultimately improving the care and access to innovative treatments for patients.

## Conclusions

The PANLAR Innovation Award highlights the importance of the relationship between learning and innovation in the field of rheumatology. Its main foundation is the promotion of collaboration and the exchange of knowledge among professionals in this medical specialty.

PANLAR is one of the pioneering institutions in recognizing innovation as an engine of excellence in the rheumatological field. Through these annual recognitions, an environment conducive to fostering collaboration and knowledge exchange is created, driving progress in this field and addressing common challenges for the benefit of the medical community and, more importantly, patients.

By supporting research, promoting collaboration, and stimulating innovation, the award reinforces PANLAR's commitment to advancing knowledge, diagnosis, and treatment of rheumatic diseases. These efforts help overcome financial and training obstacles, paving the way for a better understanding and treatment of these medical conditions, ultimately improving the quality of life for those suffering from rheumatic diseases.

**CONCLUSIONS**



**Table 1. Winners of the PANLAR Innovation Award**

Year	Winner	Country	Project
2016	E-DOCAION S.A.S Claudia Mora and Diego Jaimes	Colombia	Massive Online Course (MOOC) on the appropriate use of basic diagnostic imaging in rheumatology for Ibero-American non-rheumatologist physicians
2016	EDUMEDICA. Dr. Rafael Valle	Colombia	Rheumatology Training Program for Nursing Professionals
2017	Genesis Maldonado and Carlos Rios Acosta	Ecuador	Interactive application for various mobile devices
2018	Sergio Mora and Daniel Fernandez	Colombia	Educational intervention based on virtual reality and augmented virtual reality for early diagnosis and timely referral of patients with joint pain and clinical suspicion of rheumatoid arthritis or spondyloarthritis in Colombia
2019	Yimy Medina	Colombia	Unified and standardized joint physical examination method for incorporation into clinimetry and determination of rheumatoid arthritis activity in PANLAR countries
2020	Cesar Graf	Argentina	3D printing of devices to improve the lives of patients with rheumatic diseases
2021	Carlos Pineda	Mexico	Viscosupplementation With Medical-grade Honey: An Innovative Approach For Knee Osteoarthritis.
2022	Gerardo Quintana	Colombia	Radiographic remission, Fractal geometry and Artificial Intelligence in Rheumatoid Arthritis: RaFAI-RA
2023	Ilka Lineburger	Brazil	RHEUPP - A RHEumatological Follow-up Management APP

Ref. By the authors

Cite as: Lozano L. El Premio PANLAR de Innovación: Impulsando la Excelencia en la Reumatología Panamericana. Global Rheumatology. Vol 4/ Jul - Dic [2023] Available from: <https://doi.org/10.46855/grp.21.e179>

[globalrheumpanlar.org](http://globalrheumpanlar.org)



## References

1. Caballero-Uribe, Carlo V. (n.d.). Es la Innovación. Retrieved from <https://en.panlar.org/es-la-innovacion>
2. Medina, YF, Ruiz, AJ., Rondon, MA. (2023). A Standardized Physical Examination Method for Joints to Determine Rheumatoid Arthritis Activity Using the Modified RAND/UCLA Appropriateness Method. *J Multidiscip Healthc*, 16, 1287-1299. doi:10.2147/JMDH.S397038
3. La tecnología como herramienta para mejorar la calidad de vida – Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud. Retrieved from <https://fcvs.uader.edu.ar/la-tecnologia-como-herramienta-para-mejorar-la-calidad-de-vida/>

CIÊNCIA PANLAR

# Prêmio de Inovação PANLAR: Impulsionando Avanços na Reumatologia

**Laura Lozano**

Jornalista científico de Reumatologia Global pelo PANLAR. Lozanlau@gmail.com

**Palavras chaves:** Innovación, Reumatología

**"A Reumatologia, uma especialidade em constante evolução, enfrenta desafios significativos no tratamento de doenças reumáticas. Nesse contexto, o Prêmio PANLAR de Inovação se destaca como um reconhecimento anual que valoriza e promove a geração de conhecimento inovador e avanços na reumatologia. Este prêmio incentiva a colaboração entre profissionais, inspira jovens pesquisadores e aborda desafios financeiros e de formação na especialidade, contribuindo assim para a melhoria do atendimento a pacientes com doenças reumáticas."**

Em 2016, a Liga Pan-Americana de Associações de Reumatologia (PANLAR) instituiu o Prêmio de Inovação PANLAR com o principal objetivo de promover a geração de conhecimento inovador e avanços significativos no campo da reumatologia(1). Neste artigo, exploraremos como este prêmio incentiva a colaboração, estimula jovens pesquisadores e aborda desafios na pesquisa reumatológica.

O Prêmio PANLAR é um reconhecimento anual concedido a especialistas que propuseram ou criaram projetos inovadores e transformadores com um foco único no campo da reumatologia, promovendo atualizações contínuas e inovadoras nessa disciplina. Isso abrange desde pesquisas clínicas, diagnósticos médicos e desenvolvimento de tecnologias até melhorias no atendimento e na qualidade de vida dos pacientes, bem como a implementação de novas estratégias no manejo de doenças reumáticas, sempre com o objetivo central de beneficiar os pacientes.

A criação deste prêmio foi baseada na necessidade de reconhecer a inovação como um elemento fundamental na cultura da PANLAR. Esta associação se destaca como a primeira e única a instituir um prêmio especificamente dedicado à inovação.

O Prêmio PANLAR foi estabelecido como parte integral do plano estratégico de desenvolvimento da PANLAR em 2016, com a intenção de promover uma cultura institucional orientada para a mudança e a inovação.

O principal propósito desses prêmios é reconhecer e recompensar aqueles que dedicaram anos de esforço para fazer uma diferença significativa no campo da reumatologia, destacando ações de pesquisa e motivando profissionais a se aprofundar na geração de tratamentos precisos para melhorar o diagnóstico, tratamento e atendimento personalizado aos pacientes na região.

Como a reumatologia é uma especialidade em constante evolução, é essencial que ela ofereça tratamentos e soluções inovadoras. Desde a sua fundação até os dias atuais, o Prêmio de Inovação PANLAR tem se esforçado para fornecer uma plataforma para mostrar e compartilhar projetos com toda a comunidade médica pan-americana. Essa crença fundamental facilita a disseminação do conhecimento, a troca de ideias e promove propostas que demonstram como pensar de forma inovadora é a melhor escolha para aprimorar o trabalho e melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

### **Fomento da Pesquisa e Colaboração**

A PANLAR reconhece o poder da pesquisa e, por esse motivo, promove a pesquisa clínica, epidemiológica e básica para melhorar o diagnóstico e o tratamento das doenças reumáticas. Ao apoiar pesquisadores em ascensão, ela fornece reconhecimento por meio de prêmios como o prêmio de inovação, bolsas de estudo e oportunidades de treinamento para aqueles que se candidatam ano após ano.

Os prêmios da PANLAR não buscam apenas reconhecer pesquisadores inovadores, mas também visam fomentar a criação de redes de profissionais que compartilham suas experiências e descobertas com a comunidade. Isso se traduz em uma compreensão mais profunda das doenças reumáticas e em um atendimento médico mais eficaz.

Para Yimi Medina, vencedor do Prêmio de Inovação PANLAR em 2019, receber esse reconhecimento foi uma experiência única. O prêmio destacou seu trabalho e dedicação, proporcionando uma satisfação profunda tanto pessoal quanto profissionalmente.

A organização se esforça para disseminar o conhecimento e os avanços científicos no campo da reumatologia por meio do planejamento de eventos como congressos, simpósios, publicações e atividades educacionais. Nessas ocasiões, os premiados têm a oportunidade de apresentar suas descobertas, enriquecendo ainda mais o conhecimento compartilhado na comunidade médica.

Esses eventos são direcionados a profissionais de toda a região pan-americana, que contribuem significativamente para uma melhor compreensão das doenças reumáticas na comunidade médica e entre o público em geral. Isso promove a participação de pesquisadores em ascensão, estimulando a colaboração e a troca de conhecimento, aspectos fundamentais na Reumatologia Pan-Americana."

### **Estimulando a Nova Geração**

O Prêmio de Inovação PANLAR é concedido àqueles que demonstraram uma abordagem inovadora e transformadora em várias áreas, incluindo pesquisa clínica, avanços tecnológicos, educação médica, modelos de atendimento ao paciente, entre outras.

Uma das realizações mais destacadas desse reconhecimento reside em sua capacidade de inspirar a próxima geração de pesquisadores em reumatologia. Os premiados têm acesso a bolsas de estudo, treinamento e várias oportunidades de colaboração que estimulam suas carreiras e os expõem aos mais altos padrões de excelência.

Por esse motivo, o processo de seleção para o prêmio envolve a nomeação de projetos ou trabalhos que são avaliados com base em sua originalidade, criatividade e na solução que oferecem para desafios relevantes.

Para selecionar os vencedores, as nomeações devem primeiro ser submetidas por meio de nomeação direta ou por outros membros da associação. Em seguida, é realizada uma avaliação inicial, com um comitê de seleção responsável por avaliar a inovação, o impacto, a originalidade e a relevância dos projetos ou trabalhos apresentados. Os vencedores são reconhecidos publicamente no Congresso PANLAR anual, em um espaço dedicado para reconhecer sua contribuição para o campo da reumatologia.

De acordo com a experiência do Dr. Yimi Medina, "se candidatar a esse reconhecimento abre possibilidades para explorar diferentes abordagens e estimula a pesquisa. Além disso, ao receber o prêmio, facilita a execução do projeto proposto e encoraja a exploração de novos campos de pesquisa relacionados ao tema".

Dessa forma, o Prêmio de Inovação PANLAR contribui para garantir a continuidade da pesquisa em reumatologia e aborda os desafios atuais e futuros.

### **Os Beneficiários do Prêmio**

O Prêmio beneficiou diversos pesquisadores, incluindo o Dr. Yimi Medina, vencedor em 2019, que conseguiu padronizar o exame de pacientes com artrite reumatoide.

Também temos o caso do Dr. César Graf, vencedor em 2020, que projetou produtos de apoio em 3D para pacientes com doenças reumáticas e continuou a fornecer suporte aos que precisam. Finalmente, temos a experiência do Dr. Gerardo Quintana, vencedor em 2022, que desenvolveu um aplicativo de inteligência artificial para interpretar o índice radiográfico na artrite reumatoide.

No caso do Dr. Medina, não existia um método padronizado para examinar pacientes com artrite reumatoide (AR). Isso resultou no fato de que em muitos ambientes acadêmicos, programas ou serviços de reumatologia não ensinavam formalmente as técnicas de exame das articulações de pacientes com AR.

Diante dessa necessidade, o Dr. Medina conduziu uma pesquisa que envolveu "um processo para identificar na literatura as técnicas de exame articular, estabelecer os elementos importantes para realizar as técnicas e, em seguida, fazer definições consensuais para determinar as técnicas" (2), explicou o especialista.

Graças a essa pesquisa inovadora do Dr. Medina, agora é possível identificar as articulações afetadas e o estado de atividade da doença. "Isso permite que o tratamento mais adequado seja realizado para o estado do paciente. Além disso, trata-se de um método definido e padronizado para estudantes de graduação e pós-graduação, o que melhorou a avaliação das articulações", acrescentou.

Por outro lado, os maiores beneficiários do avanço inovador do Dr. César Graf são seus próprios pacientes. Como ele relatou, "mais de mil pacientes receberam nossos dispositivos 3D, seja por meio de nosso laboratório, nossa fundação ou por meio de escolas públicas e universidades que incorporaram nossos dispositivos em seus programas educacionais em diferentes províncias da Argentina".

A pesquisa do Dr. Graf se concentrou em criar produtos de apoio para melhorar a autonomia e independência de pacientes com doenças reumáticas que limitam a mobilidade nas mãos.

"Com o financiamento da bolsa, pudemos adquirir duas máquinas para fabricar os cinco dispositivos planejados. Os projetamos, imprimimos e validamos com diferentes terapeutas ocupacionais do país. Uma vez aprovados por eles, produzimos a primeira série de dispositivos entregue aos pacientes".

Até o momento, o Dr. Graf treinou várias escolas públicas em mais de 14 províncias argentinas, onde os estudantes aprenderam a produzir os dispositivos 3D usando os arquivos de impressão fornecidos e o treinamento correspondente. Isso resultou na impressão de mais de 4.000 dispositivos por escolas públicas (3).

Essa experiência demonstra que a inovação na reumatologia busca reconhecer os pesquisadores, mas, acima de tudo, visa melhorar a qualidade de vida dos pacientes.

Finalmente, temos o caso do Dr. Quintana, que projetou um aplicativo de inteligência artificial "para interpretar o índice radiográfico na artrite reumatoide e compará-lo com a avaliação feita pelo olho humano para validar a concordância e correlação", como explicou.

Sua proposta ainda está em desenvolvimento, mas, graças ao apoio financeiro do prêmio, ele está treinando estudantes de pós-graduação para, por sua vez, instruírem o componente de engenharia e avançarem na proposta.

Para aqueles que foram premiados, este prêmio não é apenas um reconhecimento de sua ideia e trajetória acadêmica, mas também uma oportunidade de continuar aprimorando seus conhecimentos. Abaixo, apresentamos uma tabela dos vencedores por país e projeto (Tabela 1).

## **Promovendo a Excelência e Motivando a Nova Geração**

O Prêmio de Inovação PANLAR tem servido como um motivador significativo para jovens pesquisadores no campo da reumatologia. Ele atua como um incentivo para alcançar a excelência, pois, além do reconhecimento, o prêmio abre portas para oportunidades de desenvolvimento profissional, como bolsas de estudo, treinamento, colaborações e parcerias.

Os vencedores do Prêmio de Inovação PANLAR se beneficiam de uma maior visibilidade em eventos e conferências de alto nível, como o Congresso PANLAR anual. Isso não apenas enriquece suas próprias carreiras, mas também fomenta a colaboração e a construção de redes entre os profissionais do campo.

O Dr. Gerardo Quintana, vencedor do prêmio em 2022, compartilha seu entusiasmo pelo Congresso PANLAR 2024 em Barranquilla, Colômbia, pois considera esses eventos fundamentais para apresentar avanços no trabalho e beneficiar as novas gerações de colegas, com o objetivo de melhorar a prática reumatológica pan-americana.

## **Desafios**

Os desafios na pesquisa reumatológica são numerosos e significativos. A falta de recursos financeiros e oportunidades limita a capacidade de conduzir estudos de alta qualidade, o que, por sua vez, dificulta o progresso nesse campo. Além disso, a formação de novos especialistas em reumatologia é ameaçada pela escassez de recursos e oportunidades de treinamento, o que restringe ainda mais a pesquisa nessa área.

Outro desafio fundamental está na implementação eficaz de novas terapias clínicas. A falta de disseminação e adoção de diretrizes clínicas baseadas em evidências pode atrasar a melhoria do atendimento ao paciente e dificultar o acesso a essas terapias.

O Prêmio de Inovação PANLAR visa abordar esses desafios estimulando a pesquisa, promovendo a colaboração e apoiando o crescimento das carreiras científicas. Esses esforços contribuem para superar as barreiras financeiras e de treinamento, abrindo caminho para um avanço mais rápido no campo da reumatologia e, em última análise, melhorando o atendimento e o acesso a tratamentos inovadores para os pacientes

### **Conclusões**

O Prêmio PANLAR de Inovação destaca a importância da relação entre aprendizado e inovação no campo da reumatologia. Seu principal fundamento é a promoção da colaboração e do intercâmbio de conhecimento entre os profissionais dessa especialidade médica.

A PANLAR é uma das instituições pioneiras no reconhecimento da inovação como um motor de excelência no campo da reumatologia. Por meio desses reconhecimentos anuais, cria-se um ambiente propício para promover a colaboração e a troca de conhecimentos, impulsionando o progresso nesse campo e abordando desafios comuns para o benefício da comunidade médica e, mais importante, dos pacientes.

Ao apoiar a pesquisa, promover a colaboração e estimular a inovação, o prêmio reforça o compromisso da PANLAR com o avanço do conhecimento, do diagnóstico e do tratamento das doenças reumáticas. Esses esforços ajudam a superar obstáculos financeiros e de treinamento, abrindo caminho para uma melhor compreensão e tratamento dessas condições médicas, melhorando, em última análise, a qualidade de vida das pessoas que sofrem de doenças reumáticas.



## DESAFIOS



Tabela 1. Vencedores do Prêmio de Inovação PANLAR

Ano	Vencedor	País	Projeto
2016	E-DOCATION S.A.S Claudia Mora e Diego Jaimes	Colômbia	Curso Online em Massa (MOOC) sobre o uso apropriado de imagens diagnósticas básicas em reumatologia para médicos não reumatologistas ibero-americanos
2016	EDUMEDICA. Dr. Rafael Valle	Colômbia	Programa de Formação em Reumatologia para Profissionais de Enfermagem
2017	Genesis Maldonado e Carlos Ríos Acosta	Equador	Aplicação interativa para vários dispositivos móveis
2018	Sergio Mora e Daniel Fernández	Colômbia	Intervenção educacional baseada em realidade virtual e realidade virtual aumentada para diagnóstico precoce e encaminhamento oportuno de pacientes com dor articular e suspeita clínica de artrite reumatoide ou espondiloartrite na Colômbia
2019	Yimy Medina	Colômbia	Método unificado e padronizado de exame físico articular para incorporação à clinimetria e determinação da atividade da artrite reumatoide nos países da PANLAR
2020	Cesar Graf	Argentina	Impressão 3D de dispositivos para melhorar a vida de pacientes com doenças reumáticas
2021	Carlos Pineda	México	Viscosuplementação com mel de grau médico: uma abordagem inovadora para a osteoartrite do joelho.
2022	Gerardo Quintana	Colômbia	Remissão radiográfica, geometria fractal e inteligência artificial na artrite reumatoide: RaFAI-RA
2023	Ilka Lineburger	Brasil	RHEUPP - Um Aplicativo de Gerenciamento de Acompanhamento Reumatológico (APP)

Ref. Elaborada por los autores

Cita as: Lozano L. El Premio PANLAR de Innovación: Impulsando la Excelencia en la Reumatología Panamericana. Global Rheumatology. Vol 4/ Jul - Dic [2023] Available from: <https://doi.org/10.46856/grp.21.e179>

globalrheumpanlar.org



# Referências

1. Caballero-Uribe, Carlo V. (s.d.). É a Inovação. Recuperado de <https://en.panlar.org/es-la-innovacion>
2. Medina, YF., Ruiz, AJ., Rondon, MA. (2023). Um Método Padronizado de Exame Físico para Articulações para Determinar a Atividade da Artrite Reumatoide Usando o Método de Adequação Modificado RAND/UCLA. *J Multidiscip Healthc*, 16, 1287-1299. doi:10.2147/JMDH.S397038
3. A tecnologia como ferramenta para melhorar a qualidade de vida - Faculdade de Ciências da Vida e da Saúde. Recuperado de <https://fcvs.uader.edu.ar/la-tecnologia-como-herramienta-para-mejorar-la-calidad-de-vida/>