

## Oscar Octavio Noya González

Instituto de Medicina Tropical Dr. Félix Pifano  
Facultad de Medicina  
Universidad Central de Venezuela  
+58-212-6056571 +58-416-6389110  
noyao@yahoo.com

### Perfil

- Medico egresado de Escuela de Medicina "Luis Razetti" Universidad Central de Venezuela (UCV) 1975
- PhD. en Parasitología Medica y Medicina Tropical – Louisiana State University, EUA, 1979
- Profesor de la Catedra de Parasitología de la Escuela de Medicina "Luis Razetti" 1979 al presente
- Curso "Inmunología de Enfermedades Infecciosas" de la OMS Lausanne, Suiza 1984
- Jefe de la Cátedra de Parasitología de la Escuela Luis Razetti, 1995.
- Presidente de la Sociedad Parasitológica Venezolana 1995
- Presidente de la Federación Latinoamericana de Parasitología-FLAP 2005-2007
- Miembro electo del "Executive Board of the World Federation of Parasitologists" 2014-2018
- Miembro del Comité de Investigación y Desarrollo de Vacunas del Tropical Diseases Research-TDR de la Organización Mundial de la Salud 1998 - 2001.
- Profesor Titular de la Facultad de Medicina de la UCV desde agosto 2002
- Jefe de la Sección de Biohelmintiasis del Instituto de Medicina Tropical (IMT) 2002 al presente
- Director del Instituto de Medicina Tropical desde 1999 al 2005
- Premio Francisco De Venanzi". A la Trayectoria como Investigador otorgado por el CDCH y la APIU de la UCV 2002
- Miembro del "Evaluation Committee of International Cooperation Projects" del "National Institute of Health (NIH)" en los Estados Unidos, 2005
- Coordinador del Laboratorio Nacional de Proteomica e Inmunoquimica de Proteinas (LANPIP) del FONACIT. 2003-2010.
- Miembro del "Technical Advisory Group on Malaria (TAG) para América de la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) 2015-2020
- Director del Post-grado Nacional de Parasitología (PNP), desde 2011 al presente
- Jefe del Centro para Estudios sobre Malaria, IAES- MPPS desde 1990 a la fecha
- Premio Nacional de Ciencia de Venezuela 2014
- Premio de la Fundación Empresas Polar "Lorenzo Mendoza Fleury" 2022.

### Identificación del Investigador

ORCID: 0000-0003-1575-8159  
SCOPUS ID 7004912684

### Líneas de Investigación

**Desarrollo de Sistemas de Diagnostico con Péptidos sintéticos para enfermedades infecciosas**

**Epidemiología, clínica, diagnóstico y tratamiento de enfermedades parasitarias especialmente malaria, esquistosomiasis y enfermedad de Chagas**

**Manejo integral de brotes de infección oral por *Trypanosoma cruzi***

## Coordinación / Participación de Redes Científicas

Investigador de la Red NHEPACHA: <https://www.isglobal.org/-/nuevas-herramientas-para-el-diagnostico-y-la-evaluacion-del-paciente-con-enfermedad-de-chagas-nhepacha>

Integrante de la Red ProMED-mail International Society for Infectious Disease <http://www.promedmail.org>

Integrante de la red TropEd de Institutos de Medicina Tropical Europeos desde 2024.  
[tropedsecretariat@gmail.com](mailto:tropedsecretariat@gmail.com)

---

## Producción Científica

---

### Links

PubMed - <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Noya+O>.

### Citaciones

Scopus - 120 documentos; 2590 citaciones; *h*-index 25;  
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004912684>

Google Scholar – 194 documentos; 3569 citas; índice *h* 34;  
[https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=oMj2DwMAAAAJ&view\\_op=list\\_works&sortby=pubdate](https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=oMj2DwMAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate)

---

## Trabajos Publicados 2018-2024

---

- 1.- **Oscar Noya**, María Elisa Campos, Jorge Cárdenas, Sandra Losada, Rosalba Pabón, Rosa Contreras, Cecilia Colmenares, Belkisyolé Alarcón de Noya, Alberto Valera & Sandra Moreno. 2018. Parasitic diseases in African students: how international exchange programs could affect public health. *Invest. Clin. Invest* 59 (2): 118 - 134
- 2.- A. Gauna, S. Losada, M. Lorenzo, M. Toledo, H. Bermúdez, P. D´Angelo, D. Sánchez, **O. Noya**. 2018. Use of synthetic peptides and Multiple Antigen Blot Assay (MABA) in the immunodiagnosis of hepatitis C virus infection. *Viral Immunology*.31: 568-574
- 3.- Uriel Ortega-Rodríguez, Susana Portillo, Roger A. Ashmus, Jerry A. Duran, Nathaniel S. Schocker, Eva Iniguez, Alba L. Montoya, Brenda G. Zepeda, Janet J. Olivas, Nasim H. Karimi, Julio Alonso-Padilla, Luis Izquierdo, Maria-Jesús Pinazo, Belkisyolé Alarcón de Noya, **Oscar Noya**, Rosa A. Maldonado, Faustino Torrico, Joaquim Gascón, Katja Michael, and Igor C. Almeida. 2019. Purification of glycosylphosphatidylinositol-anchored mucins from *Trypanosoma cruzi* trypomastigotes and synthesis of  $\alpha$ -Gal-containing neoglycoproteins: application as biomarkers for reliable diagnosis and early assessment of chemotherapeutic outcomes of Chagas disease: *Methods Mol Biol.*;1955:287-308
- 4.- A. Gauna, S. Losada, M. Lorenzo, M. Toledo, H. Bermúdez, P. D´Angelo, D. Sánchez, **O. Noya**. 2018. Use of synthetic peptides and Multiple Antigen Blot Assay (MABA) in the immunodiagnosis of hepatitis C virus infection. *Viral Immunology*. 31:568-574.
- 5.- Paola Andrea Camargo-Ayala, Diego Garzón-Ospina, Darwin Andrés Moreno-Pérez, Laura Alejandra Ricaurte-Contreras, **Oscar Noya**, Manuel A. Patarroyo, 2018. On the Evolution and Function of *Plasmodium vivax* Reticulocyte Binding Surface Antigen (*pvrbsa*). *Frontiers in Genetics*. 9: 1-16
- 6.- Maria E Grillet\*, Juan V Hernández-Villena\*, Martin S Llewellyn\*, Alberto E Paniz-Mondolfi\*, Adriana Tami\*, Maria F Vincenti-Gonzalez, Marilianna Marquez, Adriana C Mogollon-Mendoza, Carlos E Hernandez-Pereira, Juan D Plaza-Morr, Gabriella Blohm, Mario J Grijalva, Jaime A Costales, Heather M Ferguson, Philipp Schwabl, Luis E Hernandez-Castro, Poppy H L Lamberton, Daniel G Streicker, Daniel T Haydon, Michael A Miles, Alvaro Acosta-Serrano, Harry Acquattella, Maria G Basañez, Gustavo Benaim, Luis A Colmenares, Jan E Conn, Raul

Espinoza, Hector Freilij, Mary C Graterol-Gil, Peter J Hotez, Hiroto Kato, John A Lednicky, Clara E Martinez, Santiago Mas-Coma, J Glen Morris Jr, Juan C Navarro, Jose L Ramirez, Marlenes Rodriguez, Julio A Urbina, Leopoldo Villegas, Maikell J Segovia\*, Hernan J Carrasco\*, James L Crainey\*, Sergio L B Luz\*, Juan D Moreno\*, **Oscar Noya Gonzalez**, Juan D Ramirez\*, Belkisyolé Alarcón-de Noya\* 2019. Venezuela's humanitarian crisis, resurgence of vector-borne diseases, and implications for spillover in the region. *Lancet Infectious Diseases*. [http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099\(18\)30757-6](http://dx.doi.org/10.1016/S1473-3099(18)30757-6): 1-13

7. González-Ramírez, Luisa Carolina; Blanco de García, María Alejandra; Gil-Gómez, Florimar; Díaz-Mora, José Javier; **Noya González, Oscar**; Prato-Moreno, José Gregorio y Fuentes, Màrius Vicent "Dipylidiasis in children, a generally misdiagnosed cestodiasis. First case reported in Venezuela". 2019. *KASMER*, Vol. 47, No.2

8. Belkisyole Alarcon de Noya & **Oscar Noya Gonzalez** 2019. "Orally transmitted Chagas disease: Biology, Epidemiology, Clinical Aspects of a Foodborne Infection". In "Chagas Disease: a clinical approach". Jaime Altech and Hector Freilij, eds. Springer, Switzerland: 225-242

9. **Oscar Noya**, María Angelita Lorenzo, Sandra Losada, Marilyn Toledo<sup>2</sup>, Adriana Gauna, Henry Bermúdez. 2018. "El Instituto de Medicina Tropical explora caminos hacia el multidiagnóstico simultáneo de enfermedades infecciosas y parasitarias". *Tribuna del Investigador*. Vol 19:

10. Arturo Muñoz-Calderón, Zoraida Díaz-Bello, José Luis Ramírez, **Oscar Noya** & Belkisyolé Alarcón de Noya. 2019. Nifurtimox response of *Trypanosoma cruzi* isolates from an outbreak of Chagas disease in Caracas, Venezuela. *J Vector Borne Dis* 56. pp. 237–243

11.- Julio Alonso-Padilla, Marcelo Abril, Belkisyole´ Alarcón de Noya, Igor C. Almeida, Andrea Angheben , Tania Araujo Jorge, Eric Chatelain, Monica Esteva , Joaquim Gascon, Mario J. Grijalva, Felipe Guhl, Alejandro Marcel Hasslocher-Moreno, Manuel Carlos López, Alejandro Luquetti, **Oscar Noya**, María Jesús Pinazo, Janine M. Ramsey, Isabela Ribeiro, Andrés Mariano Ruiz , Alejandro G. Schijman, Sergio Sosa-Estani, M. Carmen Thomas, Faustino Torrico, Maan ZreinI, Albert Picado. (2020) Target product profile for a test for the early assessment of treatment efficacy in Chagas disease patients: An expert consensus. *PLoS Negl Trop Dis* 14(4): e0008035. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0008035>.

12. Julio Alonso-Padilla, Manuel Carlos López, Igor C. Almeida, Mónica Esteva, Maan Zrein, Aina Casellas, Inmaculada Gómez, Nuria Cortes-Serra, Igor Estevao, Uriel Ortega-Rodríguez, Elodie Granjon, Susana Méndez, Celia Benítez, Luis Izquierdo, Andres Mariano Ruiz, Sergi Sanz, Katja Michael, Joaquim Gascón, M Carmen Thomas, Maria-Jesus Pinazo, Marcelo Abril, Belkisyolé Alarcón de Noya, María G. Álvarez; Tania Araujo Jorge, Eric Chatelain, Mario J. Grijalva, Felipe Guhl, Alejandro Marcel, Hasslocher-Moreno, Alejandro O. Luquetti, **Oscar Noya**, Janine M. Ramsey, Isabela Ribeiro, Alejandro G. Schijman, Sergio Sosa-Estani, Faustino Torrico, Rodolfo Viotti. 2020. Serological reactivity against *T. cruzi*-derived biomarkers: evaluation of their suitability for the early assessment of therapeutic response in chronic Chagas disease. *PLOS Neglected Tropical Diseases*.14(4):0008035.doi 10.1371

13. Mirko Rojas, **Oscar Noya**, Sergio Sosa-Estani, and Joaquim Gascón 2020 "Challenges in Chagas Disease Control Through Transmission Routes" . In "Chagas Disease. A Neglected Tropical Disease". Eds. Maria-Jesús Pinazo Delgado & Joaquim Gascón. Springer, Barcelona Spain. Chapter 3: 37-56. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-44054-1>

14. Arturo Muñoz-Calderón, Zoraida Díaz-Bello, José Luis Ramírez, **Oscar Noya** & Belkisyolé Alarcón de Noya 2019. Nifurtimox response of *Trypanosoma cruzi* isolates from an outbreak of Chagas disease in Caracas, Venezuela *J Vector Borne Dis* 56:237–243

15. Diana Ortiz-Princz, Estefani De Sousa, Esteban Kosak, Ricardo López, Angelita Lorenzo, Henry Bermúdez, **Oscar Noya**, María Eugenia Cavazza. 2020. Inmunodiagnóstico empleando péptidos sintéticos de CagA para el estudio de la infección por *Helicobacter pylori*. *GEN (Gastroenterología Nacional)* 2020; 74(Supl 1): 3-10

16. Pilar Alda , Manon Lounnas , Antonio A Vázquez , Rolando Ayaqui , Manuel Calvopiña , Maritza Celi-Erazo , Robert T Dillon Jr , Luisa Carolina González Ramírez , Eric S Loker , Jenny Muzzio-Aroca , Alberto Orlando Nárvaez , **Oscar Noya** , Andrés Esteban Pereira , Luiggi Martini Robles , Richar Rodríguez-Hidalgo , Nelson Uribe , Patrice David , Philippe Jarne , Jean-Pierre Pointier , Sylvie Hurtrez-Boussès 2020. Systematics and Geographical Distribution of Galba Species, a Group of Cryptic and Worldwide Freshwater Snails. in Molecular Phylogenetics and Evolution. 107035. doi: 10.1016/j.ympev.2020.107035. Online ahead of print.
17. Virginie Rougeron , Eric Elguero , Céline Arnathau , Beatriz Acuña Hidalgo , Patrick Durand , Sandrine Houze , Antoine Berry , Sedigheh Zakeri, Rashidul Haque, Mohammad Shafiul Alam , François Nosten , Carlo Severini, Tamirat Gebru Woldearegai , Benjamin Mordmüller , Peter Gottfried Kremsner , Lilia González-Cerón , Gustavo Fontecha , Dionicia Gamboa , Lise Musset , Eric Legrand , **Oscar Noya** , Tepanata Pumpaibool , Pingchai Harnyuttanakorn , Khadijetou Mint Lekweiry , Musab Mohamad Albsheer , Muzamil Mahdi Abdel Hamid , Ali Ould Mohamed Salem Boukary, Jean-François Trape , François Renaud , Franck Prugnonle. 2020. Human *Plasmodium vivax* diversity, population structure and evolutionary origin. PLoS Negl Trop Dis. 14(3):e0008072. doi: 10.1371/journal.pntd.0008072. eCollection 2020 Mar
18. Juan C Gabaldón-Figueira, Leopoldo Villegas, Maria Eugenia Grillet, Javier Lezaun, Leonor Pocaterrea, Mariapía Bevilacqua, Alberto Paniz-Mondolfi, **Oscar Noya González**, Carlos Chaccour. 2021. Malaria in Venezuela: Gabaldón's legacy scattered to the winds. The Lancet LANGLH-D-20-04239 S2214-109X(21)00007-3
19. Lorenzo, Maria A; Pachón, Diana; Maier, Alexandra, Bermúdez, Henry; Losada, Sandra; Toledo, Marilyn; Pujol, Flor H, Alarcón de Noya, Belkisyole; **Noya Oscar**; Serrano, Maria Luisa 2021. Immunoinformatics and Pepscan strategies on the path of a peptide-based serological diagnosis of COVID19 . Journal of Immunological Methods 113071
20. Alonso-Padilla J. López MC, Esteva M, Zrein M, Casellas A, InmaculadaGómez I, ElodieGranjon E, S Méndez S, Benítez C, Ruiz AM, Sanz S, Gascón J, Thomas MC· Pinazo MJ. On behalf of the NHEPACHA Study Group: Marcelo Abril· Belkisyolé Alarcón de Noya· Tania Araujo, Jorge· EricChatelain, Mario J.Grijalva, Felipe Guhl, Hasslocher-Moreno AM, Alejandro O.Luquetti, **OscarNoya**, Janine M.Ramsey, Isabela Ribeiro, Silvia A.Longhi, Alejandro G.Schijman, Sergio Sosa-Estani, FaustinoTorrico, Rodolfo Viotti. 2021. Serological reactivity against *T. cruzi*-derived antigens: Evaluation of their suitability for the assessment of response to treatment in chronic Chagas disease. Acta Tropica 221,105990, ISSN 0001-706X, <https://doi.org/10.1016/j.>
21. Arturo Muñoz-Calderón, Zoraida Díaz-Bello, Belkisyolé Alarcón de Noya, **Oscar O. Noya-González** and Alejandro G. Schijman 2021 Characterization and follow-up of *Trypanosoma cruzi* natural populations refractory to ethiological chemotherapy in oral Chagas disease patients Cell. Infect. Microbiol. | <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.665063>
22. Juan C Gabaldón-Figueira, Leopoldo Villegas, Maria Eugenia Grillet, Javier Lezaun, Leonor Pocaterrea, Mariapía Bevilacqua, Alberto Paniz-Mondolfi, **Oscar Noya González**, Carlos Chaccour. 2021.Malaria in Venezuela: Gabaldon's legacy scattered to the winds.The Lancet.1-2.
179. Taisei Kikuchi, Mehmet Dayi, Vicky L. Hunt, Kenji Ishiwata, Atsushi Toyoda, Asuka Kounosu, Simo Sun, Yasunobu Maeda, Yoko Kondo, Belkisyole Alarcon de Noya, **Oscar Noya**, Somei Kojima, Toshiaki Kuramochi & Haruhiko Maruyama 2021. Genome of the fatal tapeworm *Sparganum proliferum* uncovers mechanisms for cryptic life cycle and aberrant larval proliferation. *Communications Biology* : 1-12
23. Zoraida Díaz-Belloa, Belkisyole Alarcon de Noya, Arturo Munoz-Calderon, Raiza Ruiz-Guevara, Luciano Mauriello, Cecilia Colmenares, Eyleen Moronta, Milagros Aponte, Jose Luis Ramirez, **Oscar Noya Gonzalez** 2021. Ten-year follow-up of the largest oral Chagas disease outbreak. Laboratory biomarkers of infection as indicators of therapeutic failure. ActaTropica 222:1-9. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2021.106034>.
24. Amoebic liver abscess in a COVID-19 patient: a case report. 2021. Andrea L. Maricuto, Viledy L. Velásquez, Jacinto Pineda, David M. Flora-Noda, Isaac Rodríguez, Crismar A. Rodríguez-Inés, **Óscar O. Noya-González**, Rosa Contreras, Óscar D. Omaña-Ávila, Iván A. Escalante-Pérez, Natasha A. Camejo-Ávila, Nicolle A.

Kuffaty-Akkou, Fhabián S. Carrión-Nessi, Martín Carballo, María E. Landaeta and David A. Forero-Peña. BMC Infect Dis. 21:1134 <https://doi.org/10.1186/s12879-021-06819-9>

25. Montoya, A.L.; Gil, E.R.; Heydemann, E.L.; Estevao, I.L.; Luna, B.E.; Ellis, C.C.; Jankuru, S.R.; Alarcón de Noya, B.; **Noya, O.**; Zago, M.P.; et al. 2022. Specific Recognition of  $\beta$ -Galactofuranose-Containing Glycans of Synthetic Neoglycoproteins by Sera of Chronic Chagas Disease Patients. *Molecules*, 27, 411. <https://doi.org/10.3390/molecules27020411>.

26. Montoya AL, Carvajal EG, Ortega-Rodriguez U, Estevao IL, Ashmus RA, Jankuru SR, Portillo S, Ellis CC, Knight CD, Alonso-Padilla J, Izquierdo L, Pinazo MJ, Gascon J, Suarez V, Watts DM, Malo IR, Ramsey JM, Alarcón De Noya B, **Noya O**, Almeida IC, Michael K. A Branched and Double Alpha-Gal-Bearing Synthetic Neoglycoprotein as a Biomarker for Chagas Disease. *Molecules*. 2022 Sep 5;27(17):5714. doi: 10.3390/molecules27175714.

27. Sánchez G, Salazar-Alcalá E, Hernández F, Deglesne PA, Díaz Bello Z, Alarcón de Noya B, **Noya O**, Fernández-Mestre M. 2022. Polymorphisms of the TLR4 gene: Risk factor for chronicity and severity in oral vectorial Chagas disease. *Experimental Parasitology* <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2022.108243> (doi: 10.1016/j.exppara.2022.108243)

28. Alarcón de Noya B, Diaz-Bello Z, Ruiz-Guevara R, **Noya O**. 2022. Chagas Disease expands its epidemiological frontiers from rural to urban areas. *Front. Trop. Dis.* 3:799009. doi: 10.3389/fitd.2022.799009

29. Fhabián S. Carrión-Nessi, Daniela L. Mendoza-Millán, Óscar D. Omaña-Ávila, Sinibaldo R. Romero, Augusto Moncada-Ortega, Mary Lopez-Perez, Jaime Torres, **Óscar Noya-González**, David A. Forero-Peña 2023. "Plasmodium vivax and SARS-CoV-2 co-infection in Venezuelan pregnant women: a case series". *Malaria Journal* 7;22(1):11. doi: 10.1186/s12936-023-04442-4.

30. Muñoz-Calderón A, Ramírez JL, Díaz-Bello Z, Alarcón de Noya B, **Noya O**, Schijman AG. 2023 Genetic Characterization of *Trypanosoma cruzi* I Populations from an Oral Chagas Disease Outbreak in Venezuela: Natural Resistance to Nitroheterocyclic Drugs. *ACS Infect Dis.* 2023 Feb 13. doi: 10.1021/acsinfectdis.2c00569. PMID: 36780430.

31. Belkisyole´ Alarcón de Noya, Lucy J. Robertson, and **Oscar Noya González** 2023. *Trypanosoma cruzi* Extends Its Transmission Through the Foodborne Pathway. *Module in Food Sciences* <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822521-9.00149-0>

32. Belkisyolé Alarcón de Noya, Raiza Ruiz-Guevara, Zoraida Díaz-Bello, Cecilia Colmenares, Luciano Mauriello, Arturo Muñoz-Calderón, Oscar Noya. 2023. "Enfermedad de Chagas de transmisión oral, una emergencia pediátrica: revisión de dos brotes escolares en Venezuela". *Revista del Hospital de Niños "Ricardo Gutiérrez" de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.* 65; 288; 13-6-2023; 13-22.

33. Belkisyole´ Alarcón de Noya , Lucy J. Robertson , and **Oscar Noya González** 2023. *Trypanosoma cruzi* Extends Its Transmission Through the Foodborne Pathway. *Module in Food Sciences* <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822521-9.00149-0>

34. Gonzalez Martinez A, Losada-Galván I, Gabaldón-Figueira JC, Martínez-Peinado N, Roberto Magalhães Saraiva R, Fernández ML, Ramsey J, **Noya-González O**, Alarcón de Noya B, Schijman AG, Berón S, Abril M, Gascón J, Sosa-Estani S, Pinazo MJ, Alonso-Padilla J, Hasslocher-Moreno A. 2024. A standardized clinical database for research in Chagas disease: the NHEPACHA Network" (PNTD-D-23-01636R1) - [EMID:78416709f7725bcc] *PLoS Negl Trop Dis* 18(8): e0012364. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012364>

35. **Oscar Noya**, Sandra Losada, Henry Bermúdez, Diana Pachón, Diana Ortiz- Princz, Alexandra Maier, Belkisyole Alarcón de Noya, María Luisa Serrano. 2024. Synthetic Peptides as a Strategy for the Development of Diagnostic Systems to Face New Virus Pandemics. Chapter 11. *The Latin*

American Studies Book Series, Flor H. Pujol and Alberto E. Paniz Mondolfi (Eds): Emerging Viruses in Latin America (in press).

36. Belkisyole Alarcón de Noya, Raiza Ruiz-Guevara, Jean Pierre Pointier y **Oscar Noya**. 2024. Esquistosomiasis en Suramérica y el Caribe. Capítulo 22: 518- 551 En Guía Biomédica. Exposición con animales acuáticos en el norte de Suramérica y el Caribe. Lasso C.A., Machado-Allison A., Pérez Diaz C.E. y Faccini-Martínez A. Eds Grupo Soul, Bogotá D.C., Colombia

37. **Oscar Noya**, Jean Pierre Pointier y Belkisyole Alarcón de Noya 2024. Fasciola y fascioliasis. Capítulo 20: 486-507. En Guía Biomédica. Exposición con animales acuáticos en el norte de Suramérica y el Caribe. Lasso C.A., Machado-Allison A., Pérez Diaz C.E. y Faccini-Martínez A. Eds Grupo Soul, Bogotá D.C., Colombia

38. **Oscar Noya**, Jean Pierre Pointier y Belkisyole Alarcón de Noya 2024. Paragonimiasis. Capítulo 19: 470- 485. En Guía Biomédica. Exposición con animales acuáticos en el norte de Suramérica y el Caribe. Lasso C.A., Machado-Allison A., Pérez Diaz C.E. y Faccini-Martínez A. Eds Grupo Soul, Bogotá D.C., Colombia

ONG 2024