



CURRICULUM VITAE
DE
ZAIDA ALICIA ARAUJO GARCIA
C.I. No. 4.351.457

Nombre: Zaida Alicia Araujo García

Lugar de Nacimiento: Caracas, Venezuela

Nacionalidad: Venezolana

Estado Civil: Soltera

Dirección de Habitación: Av. Presidente Medina con Av. Valencia, Edif. Amaya, PH-2, Las Acacias, 1040-A Caracas, Venezuela.

Dirección de Trabajo: Escuela de Medicina “José María Vargas”, Cátedra de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela (UCV), Instituto de Biomedicina “Dr. Jacinto Convit”, San Nicolás a Providencia, San José, D.C., Caracas; Apartado 4043, Caracas, 1010-A, Venezuela.

Estudios Universitarios

Pregrado: Universidad Central de Venezuela
Título: Licenciado en Biología
Año de Graduación: 1983

Postgrado: Universidad de Valencia, Facultad de Farmacia, Valencia, España.
Título: Maestría Internacional en Enfermedades Parasitarias Tropicales.
Año de Graduación: 1991.

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas -IVIC), Caracas-Venezuela
Título: Maestría en Inmunología
Año de Graduación: 1992

Universidad Libre de Bruselas (Université Libre de Bruxelles), Bruselas, Bélgica
Título: Doctor en Ciencias
Año de Graduación: 1996

Otros Cursos:

- 1981: Actualización en Mastología. Hospital Padre Machado y Oncológico Luis Razetti, Caracas, 1981 - Venezuela.
- 1981: Inmunología Aplicada. Colegio de Médicos del Distrito Federal. Caracas, 1981 - Venezuela
- 1981: Actualización en Enfermedades Infecciosas. Sociedad Venezolana de Microbiología, Caracas, 1981 - Venezuela.
- 1981: Infecciones por Anaerobios. Instituto Nacional de Hygiene y Sociedad Venezolana de Farmacología, Caracas, 1981 - Venezuela.
- 1982: Resucitación Cardiopulmonar. Centro Medico Docente La Trinidad, Caracas, 1982 - Venezuela.
- 1982: Enfermedades y uso de Antibióticos. Colegio de Médicos del Distrito Federal, Caracas, 1982 - Venezuela.
- 1982: Serology for Chagas, Toxoplasmosis and Shiphilis. Hotel Caracas Hilton, Caracas, 1982 - Venezuela.
- 1982: Endocrinología Reproductiva. Colegio de Médicos del Dto. Federal, Caracas, 1982 - Venezuela.
- 1982. Oncología Básica. Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1982 - Venezuela.
- 1983: Diarreas Tropicales. Hospital de Niños J. M. de Los Ríos, Caracas, 1983 - Venezuela.
- 1983: Avances Recientes en Inmunología. Hospital Vargas, Caracas, 1983 - Venezuela.
- 1983: Ingeniería Genética. Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1983- Venezuela.
- 1986: Nuevos desarrollos en Inmunología. Hotel Caracas Hilton, Caracas. 1986 - Venezuela.
- 1989: Immunology of the Reproduction and Perinatal Period. Universidad Simón Bolívar, Edo. Miranda. 1989 - Venezuela.
- 1993: Cytokines in Research and Practice. Eurogenetics, Tessengerlo, Brussels Belgium. 1993 - Bélgica.
- 1993: Medical Applications of Molecular Immunology. Network of Universities from the Capitals of Europe. Campus Erasme, Université Libre de Bruxelles, Department of Immunology, Brussels Belgium, 1993 - Bélgica.
- 1995: Application of Internet in Academic and Administrative Works. IVIC, Caracas, 1995 - Venezuela.
- 1996: Primer Curso de Citometría de Flujo. Avances en Hematología y Oncología. Caracas. 1996 - Venezuela.
- 1999: II Curso Nacional de Clínica y Aplicación Social de la Psiconeuroinmunología. Facultad de Medicina. Escuela de Medicina "José María Vargas". Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1999 - Venezuela.
- 1999: La Investigación en la Tuberculosis. Hospital Universitario de Caracas. Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1999 - Venezuela.
- 2000: Estrés postraumático en desastres naturales y apoyo psicosocial basado en la psiconeuroinmunología. V Jornadas Científicas Escuela de Medicina "José María Vargas". El ser humano y su salud: nuevas visiones. I encuentro del milenio. UCV, Caracas. 2000 - Venezuela.

- 2002: Immunologie Générale et d' Immunophysiologie des Infections. Institut Pasteur de Paris. 02-04-02 hasta 25-06-02. 2002 - Francia.
- 2004: Curso Latinoamericano sobre Enfermedades Infecciosas: Epidemiología, Inmunología y Herramientas de Diagnóstico. 25-10-04 hasta 12-11-04. 2004 - Venezuela.
- 2005: Practical Course on Microarray Technology: Production and Applications", México (Aceptada para realizar entre el 27-11-05 hasta 03-12-05). 2005 - México.
- 2006: Fourth Latin American Course on Bioinformatics for Tropical Disease Research. Universidad de Sao Paulo, Brasil, desde 17 al 29 de enero 2006 - Brasil.
- 2006: Molecular Tools and Epidemiology of Tuberculosis. Instituto Pasteur de Paris, Francia, desde 03-04-06 hasta 14-04-06. 2006 - Francia.
- 2007: El Arte de Enseñar con Clase. Universidad Central de Venezuela, Noviembre, 2007 Caracas, 2007 - Venezuela.
- 2010: Nuevos Conceptos en el Diagnóstico Molecular. Sociedad Venezolana de Microbiología Capítulo Metropolitano. 29-05-2010, Caracas, 2010 - Venezuela.
- 2011: I Curso Avanzado de Inmunología. Instituto de Inmunología, UCV. 26-10-2011, Caracas, 2011 - Venezuela.

Trabajos presentados en Congresos

1. **Araujo Z**, Castés M, Mosca W. Inmunidad Celular en pacientes con la Enfermedad de Chagas/Cellular immunity in Chagas' disease patients. Asociacion Venezolana para el Avance de la Ciencia (ASOVAC) Caracas, 1982.
2. Castés M, **Araujo Z**, Mosca W. Actividad supresora en pacientes con la Enfermedad de Chagas/Suppressor activity in Chagas' disease patients. (ASOVAC), Caracas, 1982.
3. **Araujo Z**. Estudio de la Inmunidad Celular en pacientes con la Enfermedad de Chagas/Cellular immunity in Chagas' disease patients. Pre-grade thesis. Facultad de Ciencias, Escuela de Biología, U.C.V. 1983.
4. **Araujo Z**, Castés M, Panagiotopoulos A, Mosca W. Mecanismos reguladores dependientes de prostaglandinas en la Enfermedad de Chagas/Prostaglandins dependent regulator mechanisms in Chagas' disease. (ASOVAC), Caracas, 1983.
5. **Araujo Z**, Castés M, Mosca W. Mecanismos inmunoreguladores en pacientes con la enfermedad de Chagas/Mechanisms associated with immunoregulation in Chagas' disease patients. V Jornadas Venezolanas de Alergia e Inmunología. Hotel Caracas Hilton, Caracas, 1983.
6. Malave I, **Araujo Z**. Modulation of the proliferative response to polyclonal T cell mitogens of spleen cells from low and high responder mice by indomethacin. 7th European Immunology Meeting. Interlaken, 1984. -
7. Malave I, **Araujo Z**. Modulation of the proliferative response to T cell mitogen of spleen cells from low responders and high responder mice by indomethacin and preincubation. 16th International Leucocyte Culture Conference. England, 1984.
8. Castés M, **Araujo Z**, Agnelli A, Mosca W. Estudio comparativo de la respuesta inmunológica de pacientes con leishmaniasis cutánea americana/Comparative study of the immunologic response of patients with American Cutaneous Leishmaniasis and American Trypanosomiasis. (ASOVAC), Cumana, 1984.

9. Malave I, **Araujo Z**. Modulación por indometacina de la actividad linfoproliferativa de las células esplénicas de ratones bajos y altos respondedores a mitógenos policlonales de células T/Modulation by indomethacin of the lymphoproliferative activity of spleen cells from low and high responder mice to polyclonal T cell mitogens. (ASOVAC), Cumana 1984.
10. Rodríguez J, **Araujo Z**, Malave I. Efectos del zinc sobre la respuesta proliferativa a la Con A y los mecanismos de su acción mitogénica/Effect of zinc on the proliferative response to Concanavalin A and mechanisms of its mitogenic action. (ASOVAC), Valencia, 1986.
11. Escalona E, Rodríguez E, Perdomo Y, **Araujo Z**, Anchustegui M, Malave I. Caracterización inmunológica de pacientes con hemoglobinopatías SS y SC/Immunological characteristics of patients with hemoglobinopathy SS and SC. XIII Jornadas Nacionales de Hemostasia y Trombosis. Cumana, 1987.
12. Malave I, Rodríguez Z, **Araujo Z**, Malave I. **In vitro** effect of zinc on the activation of human lymphocytes. 11th International Convocation on Immunology in Buffalo. U.S.A., Junio 1988.
13. **Araujo Z**, Soyano A. Estudio de las disfunciones inmunológicas en diferentes anemias hemolíticas. II Congreso Venezolano de Hematología. XV Congreso Nacional de Hematología y Transfusión. "Dr. Tulio Arends". Tachira, 1991.
14. **Araujo Z.**, Castés M, Carlier, Y. Efecto de la Combinación BCG/*Leishmania* en la Infección Experimental con *T. cruzi*. III Congresso Ibérico de Parasitología, I Congresso Portugues de Parasitologia, VIII Congreso Nacional Español de Parasitología. Lisbon, 1993.
15. **Araujo Z**. Martens E., Strodens P, Castés M, Carlier Y. The protection induced by BCG/ *Leishmania* in mouse *T. cruzi* infection is relation to early production of interferon-gamma. VIII International Congress of Parasitology, Izmir- Turkey, 1994.
16. **Araujo Z.**, Martens E, Strodens, P, Wissing M, Goldman M, Castés M, Carlier Y. Respuesta TH1 y TH2 en ratones infectados con *Trypanosoma cruzi* y vacunados con la combinación BCG/*Leishmania*/TH1 and TH2 responses in *T. cruzi* infected mice and vaccinated with the BCG/*Leishmania* combination. ASOVAC, Barquisimeto, 1996.
17. **Araujo Z.**, El Bouhdidi A., Castés M., Carlier Y. La protección inducida en ratones por la combinación BCG-*Leishmania* está asociada a una respuesta tipo TH1. IV Jornadas Científicas de la Escuela de Medicina "José María Vargas". 1997.
18. Fernández de Larrea C, **Araujo Z**, Gómez B, Castés M, Convit J, Pacheco D, de Waard J. Niveles de IgA secretora total y específica e IgA sérica específica en pacientes Warao con tuberculosis. V Jornadas Científicas Escuela de Medicina "José María Vargas"-2000. UCV.
19. González N, de Cubeddu L, Gómez B, **Araujo Z**, Castés M, Convit J, Pacheco D, de Waard J. Activación policlonal en comunidades Warao con tuberculosis en el Delta de Venezuela. V Jornadas Científicas Escuela "José María Vargas"-2000, UCV.
20. López D, **Araujo Z**, Fernández C, Fernández M, Convit J, Pacheco D, Chirinos M, Castés M, de Waard J. Comparación de valores hematológicos entre pacientes Warao y Criollos con tuberculosis. V Jornadas Científicas Escuela "José María Vargas"-2000. UCV.

21. **Araujo Z**, de Cubeddu L, González N, Gómez B, Castés M, Convit J, Pacheco D, de Waard J. Polyclonal activation in Warao communities with tuberculosis in the Venezuela Delta. XVth International Congress for Tropical Medicina and Malaria.-2000, Cartagena, Colombia.
22. Fernández de Larrea C, **Araujo Z**, Fandiño C, Castés M, Convit J, Pacheco D, de Waard J. Total and specific secretory IgAs and specific serum IgA in Warao patients with tuberculosis. XVth International Congress for Tropical Medicina and Malaria.-2000, Cartagena, Colombia.
23. López D, **Araujo Z**, Fernández de L, C, Castés M, Convit J, Pacheco D, de Waard J. Comparison of hematological values between Warao and Creole patients with tuberculosis. XVth International Congress for Tropical Medicina and Malaria.-2000, Cartagena, Colombia.
24. **Araujo Z**, de Cubeddu L, González N, Gómez B, Castés M, Convit J, Pacheco D, de Waard J. Polyclonal activation in Warao communities with tuberculosis in the Venezuelan Delta. New challenges in tropical medicine and parasitology, Oxford 2000, England.
25. **Araujo, Z**. Diagnóstico de la tuberculosis en niños. XIX Aniversario CAICET. Jornadas “José Ignacio Baldo”. Estado Amazona, Venezuela, Octubre 2001.
26. de Waard J, **Araujo Z**. Equidad, investigación y salud. XIX Aniversario CAICET. Jornadas “José Ignacio Baldo”. Estado Amazona, Venezuela, Octubre 2001.
27. C, Fernández de Larrea, C, Fandiño D, López, B Del Nogal, N Rodríguez, J, Convit, **Z, Araujo**, J, de Waard. Childhood tuberculosis in the indigenous Warao population in Venezuela. 12th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Milan, Italy. 21-24 April 2002.
28. **Z. Araujo**. 2nd Latin America and Caribbean Conference on Infectious Diseases. Parasitic and Infectious Diseases in my Country. What Happened in the last 5 Years and What can we do?. Rio de Janeiro, July 27 to 30, 2005.
29. **Zaida Araujo** “Situation of emergent and re-emergent diseases in Venezuela. Universidad Federal do Triangulo Mineiro. Agosto 2005.
30. **Zaida Araujo** “Tuberculosis in Venezuela”. Faculty de Medicine de Ribeirao Preto, Universidad de Sao Paulo, Agosto 2005.
31. F, Giampietro, **Z, Araujo**, C, Fernández de Larrea, J, de Waard. Study of the Th1/Th2 response and IgG/IgE isotypes in patients with tuberculosis in the Warao indigeneous population, Venezuela. 15th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Dinamarca, Copenhagen. 02-05 April 2005.
32. **Z, Araujo**, C, Fernández de Larrea, J, de Waard. The Secretory Immunoglobulin A Response to *Mycobacterium tuberculosis* in a Childhood population (No. 176). Medecine and Health in the Tropics Congress, France, 11-15 September 2005.
33. C, Fernández de Larrea, J, de Waard, **Z, Araujo**. The BCG Vaccination Status and Humoral Immune Response to *Mycobacterium tuberculosis* (No. 249). Medecine and Health in the Tropics Congress, France, 11-15 September 2005.
34. F, Giampietro, C, Fernández de Larrea, A, Duplat, JH, de Waard and **Z, Araujo**. Reactividad del Isotipo IgG₃ Frente al Antígeno PPD de *Mycobacterium tuberculosis*. ASOVAC, Caracas - Venezuela, November, 2005.

35. C. Fernández de Larrea, A. Duplat, N. Carrasco, A. García, **Z. Araujo** and J.H. de Waard. Diagnostic utility of C-reactive protein measurement in tuberculosis pleurisy. ASOVAC, Caracas - Venezuela, November, 2005.
36. **Zaida Araujo**. Biomedicine in the Post-genomic Era. Instituto de Enfermedades Respiratorias, México, 1-3 diciembre, 2005.
37. **Z. Araujo**, F. Giampietro, C. Fernández de Larrea, JH, de Waard. Reactivity of the IgG isotypes against antigen of *Mycobacterium tuberculosis*. Tuberculosis 2006. Kololi and Tendaba, Gambia - África, April 24th to May 1st, 2006.
38. C. Fernández de Larrea, A. Duplat, **Z. Araujo**, F. Giampietro, JH, de Waard, I. Rivero, M. Comegna. Diagnostic utility of adenosine deaminase (ADA), IL-12 and IFN- γ in pleural tuberculosis. Tuberculosis 2006. Kololi and Tendaba, Gambia - África, April 24th to May 1st, 2006.
39. Castellano, LRC, **Araujo Z**, Rodríguez OL, Moreno M, Sánchez M. Modificación de la técnica de citometría de flujo para ser empleada en estudios de campo. ASOVAC, Caracas – Venezuela, November, 2006.
40. Jaime Isern Kebschull, **Zaida Araujo**. Reactividad de IgG contra péptidos de ESAT-6 en pacientes con tuberculosis pulmonar. Jornada: Vacunación y Diagnóstico de Tuberculosis. Caracas - Venezuela, February, 2007.
41. J. Isern, MA, Patarroyo, F, Giampietro, **Z. Araujo**. Reactividad de IgG contra el antígeno ESAT-6 en pacientes con tuberculosis pulmonar. (The IgG reactivity against ESAT-6 antigen in patients with pulmonary tuberculosis). ASOVAC, Caracas - Venezuela, November, 2007.
42. J. Dinis, F, Giampietro, **Z. Araujo** Estudio serológico contra el antígeno 85 de *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes con tuberculosis pulmonar. (Serological study against *Mycobacterium tuberculosis* 85 antigen in patients with pulmonary tuberculosis). ASOVAC, Caracas - Venezuela, November, 2007.
43. Carlos Fernández de Larrea, Francesca Giampietro, Jennifer Dinis, Manuel A. Patarroyo, Magnolia Vanegas, Claudia Reyes, **Zaida Araujo**. Differential B-Cell responses are induced by *Mycobacterium tuberculosis* Ag85A synthetic peptides in two populations from Venezuela. 13th International Congress Infectious Diseases. Kuala Lumpur, Malaysia, June 2008.
44. **Zaida Araujo**, Francesca Giampietro, Jaime Isern, Manuel Alfonso Patarroyo, Magnolia Vanegas, Claudia Reyes, Carlos Fernández de Larrea. Diagnostic accuracy of ESAT-6 synthetic peptides in detecting pulmonary tuberculosis. 13th International Congress Infectious Diseases. Kuala Lumpur, Malaysia, June 2008.
45. **Zaida Araujo**, Francesca Giampietro, Carlos Fernández de Larrea, Jaime Isern, Jennifer Dinis, Manuel Alfonso Patarroyo, Magnolia Vanegas, Claudia Reyes. Differential B-Cell responses are induced by *Mycobacterium tuberculosis* ESAT-6 and Ag85A synthetic peptides. I Congreso Internacional "MICOBACTERIAS: Un reto para el Siglo XXI. Bogotá, Colombia, Septiembre 2008.
46. Francesca Giampietro, Manuel Alfonso Patarroyo, Carlos Fernández de Larrea, **Zaida Araujo**. Combinatorial use of IgG antibodies to secreted mycobacterial proteins to create a screening test for childhood tuberculosis. "14th International Congress on Infectious Diseases and the 2nd Congreso Latino de Medicina del Viajero (SLAMVI)". 09 - 12 March, Miami, USA, 2010.

47. Diana López, Francesca Giampietro, Jacobus H. de Waard, Manuel Alfonso Patarroyo, Carlos Fernández de Larrea, **Zaida Araujo**. Diagnostic value of ELISA serological test using synthetic peptides of *Mycobacterium tuberculosis* antigens in childhood tuberculosis. "14th International Congress on Infectious Diseases and the 2nd Congreso Latino de Medicina del Viajero (SLAMVI)". 09 - 12 March, Miami, USA, 2010.
48. Andrea Palacios, Francesca Giampietro, Albina Wide, Juan C. Jiménez, **Zaida Araujo**. Perfil de citocinas en una población indígena con infecciones parasitarias crónicas. Congreso de Investigación, Facultad de Medicina, Caracas, 5 -7 Octubre, 2010.
49. María Bochichio, Franchesca Giampietro, Juan Carlos Jiménez, **Zaida Araujo**. Evaluación entre el Western Blot y el ensayo de ELISA para el diagnostico de la zoonosis por *Toxocara canis* en comunidades Warao. Congreso de Investigación, Facultad de Medicina, Caracas, 5 -7 Octubre, 2010.
50. **Zaida Araujo**. Validación de la precisión diagnóstica de péptidos sintéticos de antígenos de *M. tuberculosis* en pacientes con tuberculosis. Poster I Jornadas "Dr. Jacinto Convit" Enfermedades Endémicas de Importancia en Venezuela. Junio 28 y 29, 2012, Caracas.
51. **Araujo Z**, Giampietro F, Bochichio MA, Palacios A, de Waard JH, Fernandez de Larrea C, Patarroyo MA. Validation and recognition of epitopes of diagnostic relevance for the diagnosis of tuberculosis in Venezuela, Tuberculosis, Leprosy and Mycobacterioses: back to biblical times, today solutions. VI Meeting of the SLAMTB, Bucaramanga 26-28 Septiembre, 2012.
52. **Zaida Araujo-García**, Andrea Palacios, Albina Wide, Rosa Contreras, Juan C. Jiménez, Rafael Borges. Perfil de la Expresión de Citocinas en una Población Indígena con Infecciones Parasitarias Intestinales. XXI Congreso Latinoamericano de Parasitología FLAP 2013. 6 – 9 Octubre, Guayaquil, Ecuador, 2013.
53. **Zaida Araujo García**, A, Palacios, R, Biomón, I, Rodríguez, J, Jiménez, A, Wide. Interferon-gamma and tumoural necrosis factor-alpha gene polymorphisms in pulmonary tuberculosis: performance in TB-endemic indigenous population. 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Barcelona - Spain, 10-13 May, 2014.
54. J. Isern, S. Llaverias Borrell, A. Olarte, E. Grive, A. M. Gallart Ortuño, V. Querol Borrás, **Z. Araujo**, L. Milla Rallo, C. Pineda. Extrapulmonary Manifestations of Tuberculosis: A Radiologic Review Congreso ECR 2014 – Barcelona, Spain.
55. **Zaida Araujo García**, Aime Tillett, Jacobus H. de Waard. Tuberculosis: Enfermedad endémica y desatendida entre los indígenas Warao del delta venezolano. SEMINÁRIO INTERNACIONAL INDÍGENAS WARAO: DIÁLOGOS INTERDISCIPLINARES ENTRE BRASIL E VENEZUELA, Brazil, 2 - 4 december, 2020.
56. **Zaida Araujo García**, Aime Tillett, Jacobus H. de Waard. Tuberculosis: Factores Determinantes de una Enfermedad Endémica y desatendida entre los Indígenas Warao del Delta Venezolano. Congreso Aniversario 194 de la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, Junio 2021.
57. Douglas Silva, Jacobus de Waard, **Zaida Araujo (Asistente)**. Polimorfismo del gen de citocina IL-6-174 y tuberculosis pleural por *Mycobacterium tuberculosis*. Jornadas Científicas 77 Aniversario del Instituto de Medicina Tropical, Universidad Central de Venezuela, Caracas, 28 al 30 Noviembre, 2024, Caracas – Venezuela.

58. Douglas Silva, Jacobus de Waard, Mercedes Fernandez Mestre, **Zaida Araujo (Asistente)**. Asociación del Polimorfismo TNF- α -308 y la Tuberculosis Pleural por *Mycobacterium tuberculosis*. Congreso de la Facultad Médica UCV 2025. 27-29 Marzo 2025, Caracas – Venezuela.
59. Sergio Benavides, Jacobus de Waard, Mercedes Fernandez Mestre, **Zaida Araujo (Asistente)**. Polimorfismo IL-6-174 y Asociación con Tuberculosis Pulmonar por *Mycobacterium tuberculosis*. Congreso de la Facultad Médica UCV 2025. 27-29 Marzo 2025, Caracas – Venezuela.

Ponencias y Asistencias a Congresos

1. **Zaida Araujo (Asistente)**. Simposio Nacional de Alergia e Inmunología. Centro Médico Docente La Trinidad, Caracas, 1983 - Venezuela.
2. **Zaida Araujo (Asistente)**. V Simposio Nacional de Alergia e Inmunología. Sociedad. Venezolana de Alergia e Inmunología, Caracas, 1983 - Venezuela.
3. **Zaida Araujo (Asistente)**. II Simposio Latinoamericano de Inmunología. Hotel Caracas Hilton, Caracas, 1986 – Venezuela, Caracas, 1986 - Venezuela.
4. **Zaida Araujo (Conferencista)**. Estructuras y Desarrollo del Sistema Inmune. 1er. Curso Nacional Teórico-Práctico Aplicación Clínica y Social de la Psiconeuroinmunología. Instituto de Biomedicina-XXV Aniversario, Universidad Central de Venezuela, Diciembre, 1996.
5. **Zaida Araujo (Conferencista)**. La combinación BCG-*Leishmania* induce protección contra la infección con *Trypanosoma cruzi*. Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas de la Universidad de Oriente (IIBCAUDO). 1997.
6. **Zaida Araujo (Conferencista)**. Células y Tejidos del Sistema Inmune. II Curso Nacional Teórico Práctico Sobre Aplicación Clínica y Social de la Psiconeuroinmunología. Facultad de Medicina. Escuela de Medicina "José María Vargas".1999.
7. **Zaida Araujo (Conferencista)**. Mecanismos inmunológicos frente a las infecciones por micobacterias. Curso sobre enfermedades infecciosas: epidemiología, inmunología y herramientas de diagnóstico. Instituto de Biomedicina, Caracas. Noviembre 2004.
8. **Zaida Araujo. (Conferencista)**. 2nd Latin America and Caribbean Conference on Infectious Diseases. Parasitic and Infectious Diseases in my Country. What Happened in the Last 5 Years and What can we do?. Rio de Janeiro, Julio 27-30, 2005.
9. **Zaida Araujo (Conferencista)**. “Situación de las enfermedades emergentes y re-emergentes en Venezuela”. Curso de Postgrado en Medicina Tropical e Infectología del Departamento de Clínica Médica, Universidad Federal do Triangulo Mineiro. Agosto 2005.
10. **Zaida Araujo (Conferencista)**. “Situación de la Tuberculosis en Venezuela”. Departamento de Bioquímica e Inmunología de la Facultad de Medicina de Ribeirao Preto, Universidad de Sao Paulo, Agosto 2005.
11. **Zaida Araujo (Conferencista)**. Simposium sobre temas selectos en Inmunología. San Luis Potosí, México. Desde el 6 hasta el 9 de Diciembre, 2005.

12. **Zaida Araujo (Conferencista).** Carlos Fernandez de Larrea, Francesca Giampietro, Jacobus Henri de Waard, Manuel Alfonso Patarroyo. "BIT 1st Annual International Congress of Antibody-2009 (ICA-2009)". "Diagnostic accuracy of synthetic peptides derived of Ag85A in pleural tuberculosis". Beijing, China 22 – 24 Mayo, 2009.
13. **Zaida Araujo (Conferencista).** Desarrollo de un método serológico para el diagnóstico de tuberculosis pulmonar: en las áreas con mayor prevalencia en Venezuela. Congreso de Investigación, Facultad de Medicina, Caracas, 5 -7 ctubre, 2010.
14. **Zaida Araujo (Asistente).** Introducción a la Investigación Clínica. Congreso de Investigación de la Facultad de Medicina. 50 Aniversario de la Escuela "José María Vargas". Hospital de Clínicas Caracas, 01 de Octubre de 2010.
15. **Zaida Araujo (Conferencista).** Diagnóstico serológico de tuberculosis en una población indígena con alta prevalencia de parasitosis intestinales. I Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Ciencias de la Salud "Dr. Alfonso J. Rodríguez Morales". Ciudad Universitaria, UCV, Caracas Junio-2011.
16. **Zaida Araujo (Asistente).** II Congreso de Inmunología Básica y Clínica. Instituto de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Facultad de Ciencias, 27 y 28 de Octubre de 2011.
17. **Zaida Araujo (Conferencista).** Perfil de Citocinas en Individuos Indígenas con Infección por *Mycobacterium tuberculosis* y con Altas Cargas de Parásitos Intestinales. "XLIX Congresso da Sociedade Brasileira de MEDICINA TROPICAL". Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil. 6-10 Agosto-2013.
18. **Zaida Araujo (Conferencista).** Validación y Reconocimiento de Epitopes de Relevancia Diagnóstica para la Infección por *Mycobacterium tuberculosis* en una Población Indígena en Venezuela. "XLIX Congresso da Sociedade Brasileira de MEDICINA TROPICAL". Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil. 6-10 Agosto-2013.
19. **Zaida Araujo (Conferencista).** Biomarcadores Inmunogenéticos y Tuberculosis en una Población Indígena. III Workshop Nacional da REDE-TB, Campo Grande, Brasil 7-8 Agosto 2013.
20. **Zaida Araujo (Asistente).** XXII Congreso Nacional de Inmunología. "International Meeting – New Trends in Immunology", "40 aniversario de la Sociedad Mexicana de Inmunología" Zacatecas, México. 19-23 Abril, 2016.
21. **Zaida Araujo (Asistente).** I Congreso "International Meeting –" Bogotá, Colombia. Noviembre, 2019.
22. **Zaida Araujo García (Conferencista).** I Seminário Internacional Indígenas Warao: Diálogos Interdisciplinarios entre Brasil e Venezuela. Brasilia, Brasil (Virtual), 2-4 Diciembre, 2020.
23. **Zaida Araujo, Aime Tillett (Conferencistas).** Aniversario 194 de la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela 24 Junio, 2021 (Online), Caracas - Venezuela.

Publicaciones Nacionales e Internacionales

1. Malave I, **Araujo Z.** Differences in the effect of indomethacin and preincubation on the lymphoproliferative response to Concanavalin A of spleen cells from low responder C57BL/6 and high responder BALB/C mice. **International Journal Immunopharmacology**. 1986;8(2):137-146.
2. Castés M, **Araujo Z**, Mosca W. Characterization of the cellular immune response in Chagas' disease patients. **Acta Científica Venezolana**. 1986; 37:547-553.
3. Escalona E, Malave I, Rodríguez E. **Araujo Z.** . Mitogen induced lymphoproliferative responses and lymphocyte populations in patients with Sickle Cell Disease. **Journal Clinical Laboratory Immunology**. 1987; 22:191-196.
4. Malave I, Rodríguez J. **Araujo Z.** Effect of zinc on the proliferative response of human lymphocytes. Mechanism of its mitogenic action. **Immunopharmacology**. 1990;20:1-10.
5. **Zaida Araujo**, Ayachi El Bouhdidi, Hubertine Heremans, Eric Van Marck, Marianella Castés and Yves Carlier. Vaccination of mice with a combination of BCG-*Leishmania* promastigotes reduces *Trypanosoma cruzi* acute infection by reversing immunosuppression and promoting an IFN- γ response. **VACCINE**. 1999;17:957-964.
6. **Zaida Araujo**, Strodens Patrick, Wissing Martin, Goldman Michel, Castés Marianella, and Carlier Yves. IFN- γ , IL-4, IL-10 and IL-12 gene expression in BCG-*Leishmania* vaccination of *Trypanosoma cruzi*-infected mice. **VACCINE**. 2000;18:1822-1829.
7. Fernández de Larrea, C., **Araujo, Z.**, Gómez, B., Castés, M., Convit, J., Pacheco, D., de Waard, J. Niveles de IgA secretora total y específica e IgA sérica específica en pacientes Warao con tuberculosis. **Acta Científica Venezolana**. 2000. 51: Suppl. 1:147.
8. González, N., de Cubeddu, L., Gómez, B., **Araujo, Z.**, Castés, M., Convit, J., Pacheco, D., de Waard, J. Activación policlonal en comunidades Warao con tuberculosis en el Delta de Venezuela. **Acta Científica Venezolana**. 2000. 51: Suppl. 1:159.
9. López, D., **Araujo, Z.**, Fernández, C., Fernández, M., Convit, J., Pacheco, D., Chirinos, M., Castés, M., de Waard, J. Comparación de valores hematológicos entre pacientes Warao y Criollos con tuberculosis. **Acta Científica Venezolana**. 2000. 51: Suppl. 1:147.
10. Carlos Fernández de Larrea, Cecil Fandiño, Diana López, Berenice del Nogal, Nilia Rodríguez, Jacinto Convit, **Zaida Araujo**, Jacobus de Waard. Tuberculosis en menores de 15 años en la población Warao de Venezuela. **Investigación Clínica**. 2002. 43(1): 35-48.
11. C. Fernández de Larrea, C. Fandiño, D. López, B. Del Nogal, N. Rodríguez, J. Convit, **Z. Araujo**, J. de Waard. Childhood tuberculosis in the indigenous Warao population in Venezuela. **Clinical Microbiology Infection Diseases**, 2002. Suppl. (1): 8:273.
12. González N, De Cubeddu L, de Waard JH, Fandiño C, Fernández de Larrea C, López D, Maldonado A, Ocaña Y, Hernández E, Ortega R, Convit J, Pujol FH, Castés M, **Araujo Z.** Study of the immune response in Warao children from an area with high prevalence of tuberculosis. **Investigación Clínica**. 2003; 44(4): 303-318.

13. **Zaida Araujo**, Carlos Fernández de Larrea, Diana López, Cecil Fandiño, Merlín Chirinos, Jacinto Convit, Iraida Debora and Jacobus de Waard. Hematologic values among Warao indians with tuberculosis from the Orinoco delta of Venezuela. **Acta Científica Venezolana**. 2003. 54(4): 204-210.
14. **Z Araujo**, JH de Waard, C Fernández de Larrea, D López, C Fandiño, A Maldonado, E Hernández, Y Ocaña, R Ortega, M Singh, THM Ottenhoff, SM Arend, J Convit. Study of the Antibody Response against *Mycobacterium tuberculosis* Antigens in Warao Amerindian Children in Venezuela. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**. 2004. 99(5): 517-524.
15. **Zaida Araujo**, Jacobus H. de Waard. Tuberculosis: Curso Latinoamericano Sobre Enfermedades Infecciosas: Epidemiología, Inmunología y Herramientas de Diagnóstico, 2005. (On-Line):www.biolac.unu.edu.
16. Bruno Rivas-Santiago, Patricia Vieyra-Reyes, **Zaida Araujo**. Respuesta de inmunidad celular en la tuberculosis pulmonar. Artículo de Revisión.
17. **Investigación Clínica** 2005. 46(4):391-412.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=372937662009>.
18. **Araujo, Z.**, Fernández de Larrea, C., de Waard, JH. The Secretory Immunoglobulin A Response to *Mycobacterium tuberculosis* in a Childhood population. **Tropical Medicine Health**. 2005. Suppl.(1):36.
19. Fernández de Larrea, C., de Waard, JH., **Araujo, Z.** The BCG Vaccination Status and Humoral Immune Response to *Mycobacterium tuberculosis*. **Tropical Medicine Health**. 2005. Suppl.(1):37.
20. **Zaida Araujo**, Nieves González, Laura de Cubeddu, Rita C. Ziegler, Jacobus H. de Waard, Francesca Giampietro, Domingo Garzaro, Flor H. Pujol, Neligia Carrasco de Serrano, Amairany García de Saboin. Levels of Complement C3 and C4 Components in Amerindians living in an Area with High Prevalence of Tuberculosis. **Memórias Instituto Oswaldo Cruz** 2006, 01(4): 359-364.
21. Rivas-Santiago Bruno, Vieyra-Reyes Patricia, **Araujo Zaida** .Células Epiteliales en la Inmunidad del Pulmón. **KASMER**. 2006, 34(1): 24-32.
22. Carlos Fernández de Larrea, Jacobus Henry de Waard, Francesca Giampietro, **Zaida Araujo**. The secretory immunoglobulin A response to *Mycobacterium tuberculosis* in a childhood population. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**. 2006 39(5): 456-461. <https://doi.org/10.1590/S0037-86822006000500007>.
23. **Zaida Araujo**, Mariana Acosta, Hemir Escobar, Ricardo Baños, Carlos Fernández de Larrea, Bruno Rivas-Santiago. Respuesta inmunitaria en tuberculosis y el papel de los antígenos de secreción de *Mycobacterium tuberculosis* en la protección, patología y diagnóstico. Artículo de Revisión. **Investigación Clínica**. 2008 49(3):411-441.
http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0535-51332008000300012&lng=es&nrm=iso.
24. **Zaida Araujo**, Jacobus H. de Waard, Carlos Fernández de Larrea, Rafael Borges, Jacinto Convit. The effect of Bacille Calmette-Guérin vaccine on tuberculin reactivity in indigenous children from communities with high prevalence of tuberculosis. **VACCINE**. 2008. 26(44):5575-5581.
<https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2008.08.006>.
25. **Zaida Araujo**, Francesca Giampietro, Lucio Castellano Cançado, Mahavir Singh, Albina Wide. Comparison of serological responses in two different populations with pulmonary tuberculosis. **Memórias Instituto Oswaldo Cruz** 2008. 103(7):661-667. <https://doi.org/10.1590/S0074-02762008000700006>.

26. D. López, M. F. Gutiérrez, F. Giampietro, **Z. Araujo**. Inmunidad humoral y celular específica y niveles de adenosindesaminasa en niños con tuberculosis del Hospital de niños “J.M. de los Ríos”. **Boletín Venezolano de Infectología**. 2008. 19(1):10-17.
27. C. Fernandez de Larrea, F. Giampietro, J. Dinis, M.A. Patarroyo, M. Vanegas, C. Reyes. Z. Araujo. Differential B-Cell responses are induced by *Mycobacterium tuberculosis* Ag85A synthetic peptides in two populations from Venezuela. **International Journal of Infectious Diseases**. 2008. 12, Suppl 1: 317-318.
28. Zaida Araujo. Estudio de la respuesta inmunitaria frente a la infección por *Mycobacterium tuberculosis* en las comunidades indígenas del Delta venezolano 2009. <http://www.fonacit.gob.ve/noticias.asp>.
29. Francesca Giampietro, Jacobus H de Waard, Bruno Rivas-Santiago, José Antonio Enciso-Moreno, Antonio Salgado, **Zaida Araujo**. In vitro levels of cytokines in response to purified protein derivative (PPD) antigen in a population with high prevalence of pulmonary tuberculosis. **Human Immunology**, 2010; 71(11):1099-1104. <https://doi.org/10.1016/j.humimm.2010.07.006>.
30. Zaida Araujo, Francesca Giampietro, Carlos Fernández de Larrea, Jaime Isem, Jennifer Dinis, Manuel Alfonso Patarroyo, Magnolia Vanegas, Claudia Reyes. Immune Response to mycobacteria: Differential B-cell responses are induced by *Mycobacterium tuberculosis* ESAT-6 and Ag85A synthetic peptides. 2010. Rev. Salud Publica 12 Sup (2): 71-78.
31. Carlos Fernández de Larrea, Francesca Giampietro, Julieta Luna, Mahavir Singh, Jacobus H. de Waard, **Zaida Araujo**. Diagnosis accuracy of immunological methods in patients with tuberculous pleural effusion from Venezuela. **Investigación Clínica**, 2011; 52(1):23-34. PMID: 21612137.
32. Irma González-Curiel, Julio Castañeda-Delgado, Nallely López-López, **Zaida Araujo**, Rogelio Hernández-Pando, Benjamín Gandara-Jasso, Noe Macías-Segura, Antonio Enciso-Moreno, Bruno Rivas-Santiago. Differential expression of antimicrobial peptides in active and latent tuberculosis and its relationship with diabetes mellitus. **Human Immunology**, 2011; 72:656-662. <https://doi.org/10.1016/j.humimm.2011.03.027>.
33. **Zaida Araujo**, Francesca Giampietro, Bruno Rivas-Santiago, Julieta Luna, Albina Wide, Wilman Clark, Jacobus H. de Waard. Patients exposed to *Mycobacterium tuberculosis* infection with a prominent IgE response. **Archives of Medical Research**. 2012; 43:225-232. <https://doi.org/10.1016/j.arc.med.2012.04.002>.
34. **Zaida Araujo**, Francesca Giampietro, María A. Bochichio, Andrea Palacios, Jenifer Dinis, Jaime Isern, Jacobus H. de Waard, Elsa Rada, Rafael Borges, Carlos Fernández de Larrea, Angel Villasmil, Magnolia Vanegas, and Manuel A. Patarroyo. Immunologic evaluation and validation of methods using synthetic peptides derived from *Mycobacterium tuberculosis* for the diagnosis of tuberculosis infection. **Memórias Instituto Oswaldo Cruz**. 2013; 108(2): 131-139. <https://doi.org/10.1590/0074-0276108022013001>.
35. Blanco-Carrero CS, Díaz M, Figuera D, Palacios A, **Z. Araujo**. (Revisión) Aplicaciones experimentales de la inmunoglobulina Y. Su utilidad en diagnóstico. **Acta Científica Estudiantil**. 2014; 9:22-34.

36. **Zaida Araujo**, Sietze Brandes, Elena Pinelli, María A. Bochichio, Andrea Palacios, Albina Wide, Bruno Rivas-Santiago, Juan Carlos Jiménez. Seropositivity for ascariasis and toxocariasis and cytokine expression among the indigenous people in the Venezuelan Delta region. **Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo**. 2015; 57(1):47-55. <https://doi.org/10.1590/S0036-46652015000100007>.
37. **Araujo Zaida**, Palacios Andrea, Wide Albina, Jiménez Juan Carlos, Rivas-Santiago Bruno, Fernández de Larrea Carlos. Interferon- γ Gene Polymorphism in Pulmonary Tuberculosis: Performance in TB-Endemic Warao Amerindian. **Frontiers in Immunology** 01/2015; 6. <https://doi.org/10.3389/conf.fimmu.2015.05.00360>.
38. Enciso-Moreno Jose Antonio, Cuevas Cordoba Betzaida, Macias-Segura Noe, Gandara-Jasso Benajmin, **Araujo-Garcia Zaida**, Patarroyo Manuel Alfonso. Combination of *Mycobacterium tuberculosis* immunodominant peptides and serum host response biomarkers. **Frontiers in Immunology** 01/2015; 6. <https://doi.org/10.3389/conf.fimmu.2015.05.00199>.
39. **Zaida Araujo**, Andrea Palacios, Rubén Biomón, Bruno Rivas-Santiago, Carmen J Serrano, Leonor Enciso-Moreno, Juan E López-Ramos, Albina Wide, Juan Carlos Jiménez, Carlos Fernández de Larrea, José Antonio Enciso-Moreno. Concordance between interferon- γ gene +874A/T polymorphism and interferon- γ expression in a TB-endemic indigenous setting. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**. 2017; 50(2):199-207. <http://dx.doi.org/10.1590/0037-8682-0398-2016>.
40. Castañeda-Delgado JE, **Araujo Z**, Gonzalez-Curiel I, Serrano CJ, Rivas Santiago C, Enciso-Moreno JA, Rivas-Santiago B. Vitamin D and L-isoleucine promotes antimicrobial peptide hBD-2 production in peripheral blood mononuclear cells from elderly individuals. **International Journal for Vitamin and Nutrition Research**, 2017; 20: 1-6. <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000423>.
41. **Zaida Araujo**, Noe Macias-Segura, Juan E López-Ramos, Jacobus Henri de Waard, Magnolia Vanegas, Manuel Alfonso Patarroyo, Antonio Salgado, José Antonio Enciso-Moreno. Diagnostic accuracy of combinations of serological biomarkers for identifying clinical tuberculosis. **Journal Infection in Developing Countries**, 2018; 12(6):429-441. <https://doi.org/10.3855/jidc.9554>.
42. Juan E. Lopez-Ramos, Noe Macias-Segura, Betzaida Cuevas-Cordoba, **Zaida Araujo-Garcia**, Yadira Bastian, Julio E. Castaneda-Delgado, Edgar E. Lara-Ramirez, Benjamin Gandara-Jasso, Carmen J. Serrano, Eva Salinas, and Jose A. Enciso-Moreno. Improvement in the diagnosis of tuberculosis combining *Mycobacterium tuberculosis* immunodominant peptides and serum host biomarkers. **Archives of Medical Research**, 2018; 49(3): 147-153. <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2018.07.003>.
43. **Zaida Araujo**, Andrea Palacios, Leonor Enciso-Moreno, Juan Ernesto Lopez-Ramos, Albina Wide, Jacobus Henri de Waard, Bruno Rivas-Santiago, Carmen Judith Serrano, Yadira Bastian-Hernandez, Julio Enrique Castañeda-Delgado, Jose Antonio Enciso-Moreno. Evaluation of the transcriptional immune biomarkers in peripheral blood from Warao indigenous associate with the infection by *Mycobacterium tuberculosis*. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**. 2019; 52: e20180516. <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0516-2018>.

44. **Zaida Araujo García**, Aime Tillett, Jacobus H. de Waard. Factores determinantes de tuberculosis entre los indígenas Warao del delta venezolano: Genética e inmunidad. (Determinant Factors of Tuberculosis among Warao Indigenous from the Venezuelan delta: Genetic and Immunity). **Tribuna del Investigador**. 2020; 21(2): 116-131. <https://orcid.org/0000-0001-6676-0449>.
45. **Zaida Araujo García**, Aime Tillett, Jacobus H. de Waard. Tuberculosis: Enfermedad endémica y desatendida entre los indígenas Warao del delta Venezolano (Tuberculosis: An endemic and neglected disease among the Warao indigenous people of the Venezuelan delta). **EntreRios** (Os Warao: Indígenas, migrantes e refugiados), Brazil. 2020, 3(2):50-71. <http://dx.doi.org/10.26694/rev.v3i02.10887>
46. **Zaida Araujo**, Carlos Fernández de Larrea, Diana López, Jaime Isern-Kebschull, Jacobus H. de Waard, Isabel Hagel, Milena Camargo, Magnolia Vanegas, Manuel A. Patarroyo. The diagnostic value of selected ESAT-6 and Ag85A synthetic peptides as candidates for an immunodiagnostic test in children having a clinical suspicion of tuberculosis. **Disease Markers** 2021; 2021: ID 6673250. <https://doi.org/10.1155/2021/6673250>.
47. Bruno Rivas-Santiago, Jeny de Haro-Acosta, Yolanda M. Jacobo-Delgado, Flor Torres-Juárez, **Zaida Araujo**, Carmen J Serrano, Irma Gonzalez-Curiel, Rogelio Hernández-Pando, Eva Salinas. Nicotine associates to intracellular *Mycobacterium tuberculosis* inducing genes associated with resistance to antimicrobial peptides. 2021. **Experimental Lung Research**, 2021. 47(10): 487-493. <https://doi.org/10.1080/01902148.2021.2006829>.
48. **Zaida Araujo**, Jacobus H. de Waard, Milena Camargo, Juan Ernesto Lopez-Ramos, Carlos Fernández de Larrea, Magnolia Vanegas, Manuel A. Patarroyo. Diagnostic potential of the serological response to synthetic peptides from *Mycobacterium tuberculosis* antigens for discrimination between active and latent tuberculosis infections. **The International Journal for Peptide Research & Therapeutics**, 2022. 28(3):98. <https://doi.org/10.1007/s10989-022-10392-3>.
49. **Zaida Araujo**, J. E. Lopez Ramos, J. A. Enciso Moreno, J. H. de Waard, B. Rivas Santiago, M. Vanegas, M. A. Patarroyo. Immune biomarker combinations for diagnosis monitoring of latent tuberculosis infection. **The Journal Disease Markers**. 2023. 8(1): 1-7. <https://doi.org/10.26420/jdismarkers.2023.1050>.
50. **Zaida Araujo**, Milena Camargo, Darwin A. Moreno Pérez, Albina Wide, Dailobivxon Pacheco, Diana Díaz Arévalo, Carmen T. Celis Giraldo, Sandra Salas, Jacobus H de Waard, Manuel A Patarroyo. The NRAMP1 gene's D543N polymorphism: Distribution and susceptibility to the development of pulmonary tuberculosis in Venezuelan populations. **Human Immunology**. 2023. 84(9): 484-491. <https://doi.org/10.1016/j.humimm.2023.06.003>.

Arbitro de Revistas Científicas y Otros

- 1.- FEMS Immunology & Medical Microbiology.
- 2.- Memorias do Instituto Oswaldo Cruz.
- 3.- VACCINE.
- 4.- Clinical and Experimental Immunology
- 5.- Arbitro del Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe (BIOLAC) de la Universidad de las Naciones Unidas.
- 6.- Revista Médica Iatreia de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia, Colombia.

Entrenamientos postdoctorales

- Laboratorio de Referencia Nacional y de Europa de Micobacterias (Laboratory for Infectious Diseases and Screening, Dr. Dick van Soolingen) del Instituto Nacional de Salud Pública y Ambiente de Bilthoven en Holanda. Septiembre-Octubre, 2006
- Laboratorio de Parasitología y Micología (Department of Parasitology and Mycology, Dras. Laetitia Kortbeek y Elena Pinelli) Instituto Nacional de Salud Pública y Ambiente de Bilthoven en Holanda. Noviembre-Diciembre, 2006.
- Unidad de Investigación Biomédica de Zacatecas (Dr. José Antonio Enciso-Moreno), Instituto del Seguro Social de México, Marzo y Abril 2007.
- Unidad de Investigación Biomédicas de Zacatecas (Con el Dr. José Antonio Enciso-Moreno), Instituto del Seguro Social de México, Agosto 2012.
- Unidad de Investigación Biomédicas de Zacatecas (Con el Dr. José Antonio Enciso-Moreno), Instituto del Seguro Social de México, Abril-Junio, 2016.
- The Immunology Institute Foundation of Colombia (Dr. Manuel Alfonso Patarroyo), Bogota – Colombia, September - December, 2019.
- Biomedical Research Unit of Zacatecas, Mexican Institute of Social Security, Zacatecas (Dr. Bruno Rivas Santiago), Zacatecas – Mexico, June - September, 2023.

Cooperaciones Nacionales e Internacionales

1. Departamento de Biología Molecular, Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (Dr. Manuel Alfonso Patarroyo).
2. Laboratorio de Referencia Nacional y de Europa de Micobacterias (Laboratory for Infectious Diseases and Screening,) del Instituto Nacional de Salud Pública y Ambiente de Bilthoven en Holanda, (Dr. Dick van Soolingen).
3. Laboratorio de Parasitología y Micología (Department of Parasitology and Mycology) Instituto Nacional de Salud Pública y Ambiente de Bilthoven, Dra. Elena Pinelli).
4. Unidad de Investigaciones Médica de Zacatecas, Instituto del Seguro Social de México, (Dr. José Antonio Enciso-Moreno).

5. Cátedra de Parasitología, Instituto de Medicina Tropical, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, (Dra. Albina Wide).
6. Instituto de Inmunología, Universidad Central de Venezuela. (Dr. Juan Carlos Jiménez).
7. LIONEX Diagnostics and Therapeutics GMBH, Braunschweig, Germany, (Dr. Mahavir Singh).
8. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, México. (Dra. Julieta Luna).
9. Departamento de Ciencias Biomédicas, Universidad de Sassari, Italia. (Dr. Leonardo A. Sechi).
10. Instituto de Investigaciones de Salud Pública de la Universidad de Medicina New Jersey. (Dra. Gloria Marcela Rodríguez).

Proyectos de Investigación y otros:

1. Proyecto creación de la unidad de investigación de la Cátedra de Inmunología (Laboratorio de Psiconeuroinmunología), Instituto de Biomedicina, año: 1997-1998.
2. Estudio preliminar de la respuesta inmunitaria en indígenas Warao frente a la infección por *Mycobacterium tuberculosis* del Delta Venezolano. Financiamiento otorgado por el Banco Mundial y el Ministerio de Sanidad y Asistencia Social de Venezuela BM/MSAS/PCEE-VEN/96/002-021-034.
3. Estudio de la Respuesta inmunitaria humoral y celular frente a la infección por *Mycobacterium tuberculosis* en las comunidades Warao del Delta Venezolano. Proyecto BID-FONACIT No. S1-2000000667 (2001-2006).
4. Proyecto creación de la unidad de investigación de la Cátedra de Inmunología (Laboratorio de Inmunología de Enfermedades Infecciosas), Instituto de Biomedicina, año: 2005.
5. Reactividad del Isotipo IgG frente a los antígenos ESAT-6 y Ag85 de *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes indígenas Warao y Criollos. (CDCH-UCV No. PI-09-00-6256-2006)
6. Estudio de la expresión de citoquinas en individuos de la Etnia Warao infectados por *Mycobacterium tuberculosis* y con altas cargas de parásitos intestinales. (CDCH-UCV No. PG-09-00-6645-2007).
7. Estudio de las células NK durante la infección por *Mycobacterium tuberculosis*. Proyecto BNP Paribas, Francia, 2008.
8. Validación de métodos serológicos con el fin de obtener un kit de diagnóstico de tuberculosis para la población Warao y Criolla de Venezuela. Proyecto LOCTI-SAIB-02-2009 (ERICKSON, C.A.).
9. Validación de métodos serológicos con el fin de obtener un kit de diagnóstico de tuberculosis para la población Warao y Criolla de Venezuela. Proyecto LOCTI-SAIB-01-2010 (BIOCHROM, C.A.).
10. Polimorfismo genético de citoquinas reguladoras de la respuesta inmunitaria y enfermedades endémicas en Venezuela: Tuberculosis y parasitosis intestinales. No.CDCH-UCV No. PG-09-00-8007-2012.
11. Uso de biomarcadores para el desarrollo de pruebas rápidas como herramientas de diagnóstico de tuberculosis pulmonar para el fortalecimiento de la calidad de vida de la población indígena Warao. No. FONACIT-2013001923.

12. Uso de biomarcadores en el diagnóstico de la infección por *Mycobacterium tuberculosis* para mejorar el control de la tuberculosis pulmonar. United Nations University Programme for biotechnology in Latin America and the Caribbean UNU/BIOLAC 2016.
13. Polimorfismos genéticos de NRAMP1 (SLC11A1) y VDR en indígenas Warao de comunidades endémicas para tuberculosis ubicadas en el delta venezolano. United Nations University Programme for biotechnology in Latin America and the Caribbean, UNU/BIOLAC 2019.
14. Cytokine genetic variability of susceptibility and resistance in pulmonary tuberculosis: A neglected disease among Warao indigenous. (Variación génica de las citocinas de susceptibilidad y resistencia a la tuberculosis pulmonar: Una enfermedad desatendida entre los indígenas Warao). United Nations University Programme for biotechnology in Latin America and the Caribbean/ UNU/BIOLAC 2023.
15. Variabilidad de los haplotipos genéticos de citocinas de la respuesta inmune y susceptibilidad a la tuberculosis pleural. FONACIT Proyecto/2023 (Fase I).
16. Variabilidad de los haplotipos genéticos de citocinas de la respuesta inmune y susceptibilidad a la tuberculosis pleural. FONACIT Proyecto/2024 (Fase II).

Desempeño Laborable Actual:

Escalafón:	Profesor Titular
Dedicación:	Dedicación Exclusiva
Institución:	Universidad Central de Venezuela
Fecha:	Desde 01-05-96 hasta el presente
Adscripción 1:	Escuela de Medicina "José María Vargas"
Facultad:	Medicina
Cátedra:	Inmunología
Adscripción 2:	Instituto de Biomedicina "Dr. Jacint Convit"
Unidad:	Coordinadora Lab. de Inmunología de Enfermedades Infecciosas
Dirección:	Apartado 4043, Caracas-1010-A, Venezuela
Teléfono:	58-212-860-4363
FAX:	58-212-861-1258
E-mails:	zaraujogarcia@yahoo.com/zaraujogarcia@gmail.com
Jefe de Cátedra:	Años 2008-2010 y 2010-2012

Desempeños Laborales Anteriores

Posición:	Profesional Asociado a la Investigación
Institución:	Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)
Fecha:	Desde 01-08-83 hasta 30-04-96
Laboratorio:	Laboratorio de Inmunología, Centro de Medicina Experimental
Dirección:	Apartado 21827, Caracas-1020-A, Venezuela
Teléfono:	58-212-504-1111

Otras actividades: Pre-grado y Post-grado

- Profesor invitado del Curso de Inmunología de la Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central Venezuela (UCV). 1996.
- Profesor invitado de la materia de Parasitología de la Escuela “Luis Razzetti”, Facultad de Medicina, Universidad Central Venezuela (UCV). 2003.
- Profesor del postgrado de Medicina Veterinaria de la Universidad Central de Venezuela (UCV), Facultad de Veterinaria, desde Mayo-1999 hasta Mayo 2002.
- Profesor del postgrado de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria, Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado (UCLA), desde Julio-1999 hasta Julio 2001.
- Profesor del postgrado de Psicología Clínica y Psiquiatría de la Universidad Central de Venezuela (UCV), desde Octubre-1999 hasta Octubre 2001.
- Profesor de la materia Inmunología del postgrado de Medicina de la Universidad Central de Venezuela (UCV), desde Mayo-1999 hasta Mayo 2002.
- Profesor del postgrado de Maestría “Epidemiología de las Enfermedades Endémicas”, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela (UCV), desde 2000 hasta Octubre 2003.
- Profesor del postgrado de Inmunología del Instituto de Inmunología, Universidad Central de Venezuela (UCV). 2011

Tutorías, Jurado y Asesorías Científicas

1. Miembro del Comité Académico del Doctorado Individualizado de Vestalia Rodríguez, Universidad Central de Venezuela (UCV), año 1999.
2. Tutor de tesis Salud Pública (Pre-grado): Una metodología simple para el diagnóstico de tuberculosis infantil en la población Warao. Bachilleres Carlos Fernández, Diana López y Cecil Fandiño, estudiantes de del internado rotatorio, pasantía de Salud Pública sexto año, Escuela de Medicina “José María Vargas”, Facultad de Medicina, U.C.V., 2000-2001.
3. Tutor de tesis Salud Pública (Pre-grado): Comparación de la prevalencia de tuberculosis infantil entre una población Warao y Criolla. Bachilleres Rhaxeda Ortega y Yelka Ocaña, estudiantes de del internado rotatorio, pasantía de Salud Pública sexto año, Escuela de Medicina “José María Vargas”, Facultad de Medicina, U.C.V., 2001.
4. Tutor de tesis Salud Pública (Pre-grado): Confirmación de un método simple para el diagnóstico de tuberculosis infantil en una población Warao. Bachilleres Aura Maldonado y Elisa Hernández, estudiantes de del internado rotatorio, pasantía de Salud Pública sexto año, Escuela de Medicina “José María Vargas”, Facultad de Medicina, U.C.V., 2001.

5. Tutor de la Tesis de Bioanálisis (Pre-grado). Estudio de la respuesta humoral específica y de los niveles de la citoquina IL-12 en sueros de niños Warao con tuberculosis. Bachilleres Bandes Anabel y Jesús López. Escuela de Bioanálisis, Facultad de Medicina, UCV, 2003-2004.
6. Tutor de la Tesis de Bioanálisis (Pre-grado). Estudio de la respuesta celular tipo Th1 y Th2 y los isotipos IgG en la infección por *Mycobacterium tuberculosis* en adultos Warao y Criollos. Bachiller Francesca Giampietro. Escuela de Bioanálisis, Facultad de Medicina, UCV, 2003-2004.
7. Asesor Científico de la Tesis de la Especialidad en Medicina Interna (Post-grado). Tuberculosis pleural: comparación de diferentes herramientas diagnósticas. Drs. Carlos Fernández de Larrea y Aglae Desirée Duplant López. Hospital Vargas de Caracas, UCV, 2003-2005.
8. Asesor Científico de la Tesis de la Especialidad en Pediatría y Puericultura (Post-Grado). Inmunidad humoral específica y niveles de adenosin deaminasa en niños con tuberculosis. Drs. Diana Alexandra López Castañeda y María Fernanda Gutiérrez Pulgar. Hospital “J.M. de los Ríos”, UCV. 2003-2005.
9. Jurado Trabajos Científicos en el XII Congreso Nacional de Estudiantes de Medicina (CONEM), UCV 2005.
10. Tutora del Trabajo Acreedor del Premio “Dr. Jacinto Convit”, titulado “Reactividad de IgG contra péptidos de ESAT-6 en pacientes con tuberculosis pulmonar”; realizado por el estudiante del pregrado de la Escuela de Medicina “José María Vargas”, Bachiller Jaime Isern. Febrero 2007.
11. Tutoría del trabajo científico académico con honores titulado: Reactividad de IgG contra péptidos de ESAT-6 en pacientes con tuberculosis pulmonar. Bachiller Jaime Isern de la Escuela de Medicina “José María Vargas”. Programa: Estimulo al Estudiante Investigador (PEEI) de la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina, 2009.
12. Tutoría del trabajo científico académico con honores titulado: Estudio serológico contra el componente A del antígeno 85 de *Mycobacterium tuberculosis* en pacientes con tuberculosis pulmonar y pleural. Bachiller Jennifer Dinis de la Escuela de Medicina “José María Vargas”. Programa: Estimulo al Estudiante Investigador (PEEI) de la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina, 2009.
13. Tutoría del trabajo científico: Identificación de antígenos de *Mycobacterium tuberculosis* en orina de pacientes con infección latente y activa. Bachiller Carlos Blanco de la Escuela de Medicina “José María Vargas”. Programa: Estimulo al Estudiante Investigador (PEEI) de la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina, 2011-2012.
14. Tutoría del trabajo científico (Post-grado): “Identificación de Biomarcadores de Tuberculosis Pulmonar en humanos” de la pasantía de doctorado del estudiante Noé Macías, Unidad de Investigación Médica de Zacatecas, Instituto del Seguro Social de México. Proyecto, Junio-Julio, 2012.
15. Tutoría del trabajo científico: “Uso de biomarcadores como herramientas de diagnóstico y/o pronóstico de infección por de *Mycobacterium tuberculosis*”. Bachiller Dailobivxon Pacheco de la Escuela de Medicina “José María Vargas”. Programa: Estimulo al Estudiante Investigador (PEEI) de la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina, 2016-2018.

16. Tutoría del trabajo científico: “Validación de métodos serológicos para el diagnóstico de tuberculosis, utilizando péptidos sintéticos derivados de los antígenos ESAT-6 y Ag85A de *Mycobacterium tuberculosis*”. Bachiller Michel Andreína Echeverría de la Escuela de Medicina “José María Vargas”. Programa: Estimulo al Estudiante Investigador (PEEI) de la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina, 2016-2018.
17. Asesora científica del trabajo titulado: Uso de IgA Secretora contra el Fragmento (RBD) Proteína S1 del Virus SARS-COV-2 en el diagnóstico de Síndrome post COVID. Trabajo Especial de Grado del Doctor Dailobivxon Pacheco para optar al título de Especialista en Medicina Interna, Hospital Vargas de Caracas, Diciembre 2022, Caracas – Venezuela.
18. Jurado de la tesis de doctorado de la Magister Albina Wide que lleva por título: Variabilidad de algunos genes de citocinas y sus receptores en pacientes con presencia o ausencia de sintomatología clínica de la malaria por *Plasmodium vivax* para optar al título de Doctor en Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela, Febrero 2023, Caracas – Venezuela.
19. Tutoría del trabajo científico: “Polimorfismos de genes de citocinas y Tuberculosis Pleural por *Mycobacterium tuberculosis*, Formación Profesor Instructor Lic. Douglas Silva, Instituto de Biomedicina "Dr. Jacinto Convit", Facultad de Medicina- UCV, 2024-2026, Caracas – Venezuela. (Actividad en proceso).
20. Tutoría del trabajo científico académico titulado: Polimorfismo genético de la interleucina 10 (IL-10-1082G/A) y la tuberculosis pleural por *Mycobacterium tuberculosis*. Bachiller Sergio Benavides de la Escuela de Medicina “José María Vargas”. Programa: Estimulo al Estudiante Investigador (PEEI) de la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina, 2025-2028 (Actividad en proceso).

Actividades de Extensión

1. Profesora coordinadora y responsable de la creación de la pasantía ha realizarse en las comunidades indígenas Warao del estado Delta Amacuro por los estudiantes de la pasantía de Salud Pública 6^{to} año de medicina de la Escuela de Medicina “José María Vargas”, Facultad de Medicina, UCV en el año académico 1999/2001.
2. Coordinadora General del Curso Latinoamericano sobre Enfermedades Infecciosas: Epidemiología, Inmunología y Herramientas de Diagnóstico. 25 de Octubre al 12 de Noviembre de 2004.
3. Coordinadora de las Jornadas: Vacunación y Diagnóstico de Tuberculosis. Febrero, 2007. Auditorio Instituto de Biomedicina, Caracas.
4. Coordinadora del Comité Organizador de I Jornadas “Dr. Jacinto Convit”. Enfermedades Endémicas de Importancia en Venezuela. Realizadas entre el 28 y 29 de Junio de 2012. Auditorio “Dr. Enrique Vásquez Fermín” edificio APUCV-IPP, Los Chaguaramos – Caracas.

Premios, Becas y Reconocimientos

1. **Premio** al mejor trabajo científico: **Araujo Z.** and Soyano A.. Estudios inmunológicos en diferentes anemias hemolíticas/Immunologic dysfunction studies in different chronic hemolytic anemias. II Congreso Venezolano de Hematología. XV Congreso Nacional de Hematología y Transfusión. “Dr. Tulio Arends”. Táchira, 1991.
2. **Beca** de postgrado otorgada por El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) para realizar estudios en el exterior en la Universidad de Valencia, España, para la obtención del grado de maestría en Enfermedades Parasitarias Tropicales (1991).
3. **Beca** de postgrado otorgada por El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) para realizar estudios en el exterior en la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica para la obtención del grado de Doctor en Ciencias (1992-1996).
4. **Reconocimiento** por el Consejo de Escuela “José María Vargas” por las actividades de extensión realizadas con estudiantes del internado rotatorio de años 1999 - 2001 en el estado Delta Amacuro con los indígenas Warao, lo cual permitió que se estableciera este lugar hasta la presente fecha como una de las áreas de asistencia por los estudiantes del sexto año de medicina de la Escuela Vargas y más tarde de todas las Escuelas de la Facultad de Medicina.
5. **Reconocimiento** por el Consejo de Escuela “José María Vargas” como Coordinadora General de la realización del Curso Latinoamericano sobre Enfermedades Infecciosas: epidemiología, inmunología y herramientas de diagnóstico, el cual tuvo lugar entre el 25 de octubre y 12 de noviembre de 2004.
6. Primer **Premio** de la Sociedad Venezolana de Medicina Interna al trabajo Tuberculosis pleural: comparación de diferentes herramientas diagnósticas. Drs. Carlos Fernández de Larrea y Aglae Desirée Duplant López. XXIII Jornadas de Egresados de los Postgrados de Medicina Interna. Hospital Universitario de Caracas, UCV, 2005.
7. **Premio** Mención Honorífica dado por el Consejo de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela a la Tesis “Tuberculosis pleural: comparación de diferentes herramientas diagnósticas”. Drs. Carlos Fernández de Larrea y Aglae Desirée Duplant López. Hospital Vargas de Caracas, UCV, 2005.
8. Primer **Premio** de la Sociedad Venezolana de Infectología al trabajo “Inmunidad humoral específica y niveles de adenosin deaminasa en niños con tuberculosis”. Drs. Diana Alexandra López Castañeda y María Fernanda Gutiérrez Pulgar. Hospital “J.M. de los Ríos”, UCV. 2004.
9. **Reconocimiento** por la Coordinación de Investigación de la Facultad de Medicina, UCV por obtener la acreditación en la categoría de Nivel II en la convocatoria del Programa de Promoción del Investigador correspondiente al año 2007, realizada por el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI).
10. **Distinción** Mención Honorífica: Trabajo de Ascenso presentado para optar a la categoría de Profesor(a) Asociado. Caracas, Noviembre-2009.
11. **Premio** Distinción Honorífica: Grado Académico con Honores, otorgado por la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela al Bachiller Jaime Isern por trabajo de investigación bajo mi tutoría, Caracas - 2009.

12. **Premio** Distinción Honorífica: Grado Académico con Honores, otorgado por la Facultad de Medicina, Universidad Central de Venezuela a la Bachiller. Jennifer Dinis por trabajo de investigación bajo mi tutoría, Caracas - 2009.
13. **Premio** Mención Honorífica del Premio a la Investigación Científica Aplicada Dr. “Luis Razetti” otorgado por la Facultad de Medicina, Caracas 2009.
14. **Reconocimiento** por la Coordinación de Investigación de la Facultad de Medicina, UCV por obtener la acreditación en la categoría de Investigador Nivel B en la convocatoria del Programa de Estimulo a la Investigación correspondiente al año 2011, realizada por el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI), 2011.
15. **Reconocimiento** por el Consejo de Escuela “José María Vargas” por obtener la acreditación en la categoría de Investigador Nivel B en la convocatoria del Programa de Estimulo a la Investigación correspondiente al año 2011, realizada por el Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (ONCTI), 2011.
16. **Orden** “José María Vargas”, Segunda Clase, otorgada por las autoridades rectorales de la Universidad Central de Venezuela en Marzo 2012.
17. **Reconocimiento** y felicitaciones de parte del Consejo de Escuela “José María Vargas” por el otorgamiento de la Orden “José María Vargas” 2012 en su Segunda Clase, por los méritos académicos-docentes-científicos durante mi trayectoria universitaria.
18. **Premio** a la Investigación Científica Aplicada Dr. “Luis Razetti” Décima Octava Edición 2012, otorgado por la Facultad de Medicina, Caracas 2012.
19. **Distinción** Mención Honorífica del Trabajo de Ascenso para optar al escalafón de Profesor Titular con el trabajo titulado: Infección por *Mycobacterium tuberculosis*: Inmunidad y Diagnóstico, Caracas 2013.
20. **Beca** de la Universidad de Naciones Unidas; Programa de Biotecnología para Latinoamérica (BIOLAC) (UNU)-BIOLAC. Realización de Pasantía Científica en la Unidad de Investigaciones Biomédicas de Zacatecas, Zacatecas, México, 2016.
21. **Beca** de la Universidad de Naciones Unidas; Programa de Biotecnología para Latinoamérica (BIOLAC) (UNU)-BIOLAC. Realización de Pasantía Científica en la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia, Bogotá, Colombia, 2019.
22. **Premio** Mención Honorífica a la Investigación Científica Aplicada Dr. “Luis Razetti” 2019. Edición Vigésima Quinta, otorgada por la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina. Junio 25, 2021, Caracas - Venezuela.
23. **Premio** a la Investigación Científica Aplicada Dr. “Luis Razetti” Vigésima Sexta Edición 2020, otorgado por la Facultad de Medicina, Diciembre 17, 2021, Caracas - Venezuela.
24. **Premio** Mención Honorífica a la Investigación Científica Aplicada Dr. “Luis Razetti” 2021. Edición Vigésima Séptima, otorgada por la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina. Junio 22, 2022, Caracas - Venezuela.
25. **Premio** Mención Honorífica a la Investigación Científica Aplicada Dr. “Luis Razetti” 2021. Edición Vigésima Octava, otorgada por la Coordinación de Investigación, Facultad de Medicina. Junio 16, 2023, Caracas - Venezuela.
26. **Beca** de la Universidad de Naciones Unidas; Programa de Biotecnología para Latinoamérica (BIOLAC) (UNU)-BIOLAC. Realización de Pasantía Científica en la Unidad de Investigación Biomédica de Zacatecas, Zacatecas-México. 2023.
27. **Beca** Programa de Estímulo al Investigador-PEI del Ministerio de Ciencias y Tecnología desde el 1999 hasta el presente.

28. **Reconocimiento** por el Rector y Vicerrectora Académica de la Universidad Central de Venezuela (UCV) por la destacada trayectoria de investigación en "Inmunología de las Enfermedades Infecciosas", 1ra. Feria de Investigación, Caracas, 15 de julio de 2024.
29. **Premio** a la Investigación Científica Aplicada Dr. "Luis Razetti" Trigésima Edición 2024, otorgado por la Facultad de Medicina, Julio 17, 2025, Caracas - Venezuela.