C U R R I C U L U M V I T A E

I. Personal Information:

Name: GLADYS ANTONIETA ROJAS DE ARIAS
Paraguayan Identity Card No.: 1.261.551
Place of Birth: Maracay, Aragua State, Venezuela.
Nationality: Paraguayan, Naturalized
Address: Atilio Peña Machain 1165 entre Concordia y Florida
Asunción- Paraguay
Telephone: 595-21 205118 Mobile: 0981-504996.

II. Education. Degrees Obtained:

- Diploma in Management of Innovation. Autonomous University of Asunción, In-classroom setting, Course Load: 134 hours; Sep. 27 to November 30, 2007.
- Doctor in Philosophy (PhD) in Applied Zoology, University of Wales, United Kingdom, 1995.
- Bachelor of Sciences-Biology, National University of Asunción, 1993.
- Specialist in Research Methodology, Diploma issued by the Workshop of Research Methodology, IICS/GTZ Asunción, May to Sept. 1.991. (In-classroom setting, 120 hours).
- Bachelor of Education Sciences, National University of Asunción, 1983
- Bachelor of Public Health for graduates, University of Sao Paulo, Brazil, 1978
- Bachelor of Education, Mention in Biological Sciences, University Andrés Bello, Caracas, Venezuela, 1976.

Post-Graduation

- Course of Specialization in Medico-Epidemiological Entomology in the Department of Epidemiology of the Faculty of Hygiene and Public Health, University of Sao Paulo, Brazil, August to December 1977.
- Specialized internship in the Department of Entomology of the Faculty of Hygiene and Public Health of the University of Sao Paulo, Brazil, 1978.
- Specialized internship in the Department of Parasitic Diseases, Faculty of Medicine, University of Kumamoto, Japan, Sep. 2 to Oct. 12, 1989.
- Specialist in Research Methodology, Diploma issued by the Workshop of Research Methodology, IICS/GTZ Asunción, May to Sept. 1.991. (In-class setting 120 hours).
- Certificate of approval of the Course of Biostatistics, organized by the IICS/GTZ, Asunción, April 5 to 16, 1992. (18 hours).
- Training Course for Instructors in the Safe and Effective Use of Insecticides for Public Health, Holambra, Brazil, October 6 to 10, 1997.

- Course of Economy for Health, Buenos Aires, Argentina, 2002, 80 hours, (Approved).
- International Course of Toxicology, June 24 al 26, 2003.

III. Professional Experience (including positions and consultancies):

- Member of the Technical Adviser Council of the Regional Program for Control of Chagas Disease in Latin America. BID 2009-2010.
- Substitute Adviser of the National Council of Science and Technology (CONACYT in Spanish) on behalf of the Ministry of Education and Culture. Decree of the Executive Power No. 1737/09
- *Ad hoc* Coordinator of the Center for the Development of Scientific Research (CEDIC in Spanish), from 2006 up to now.
- PAHO/WHO National Professional for the area of vector borne diseases (Chagas, dengue, malaria, leishmaniasis), part-time, contract. PN-04/08.
- Member of the Directive Board of the Evidence-Informed Policy Network (EVIPNet) since July, 2008.
- Permanent member of the Technical Review Panel of The Global Fund, 2006-2009.
- Member of the Latin American Network of Research, Development and Innovation of Antichagasic Drugs (RIDIMEDCHAG), 2007-2010.
- PAHO/WHO National Professional for the area of vector borne diseases (Chagas, dengue, malaria, leishmaniasis), June, 2006 to June, 2007; July to Dec., 2007, contract PN-04-06/ PN-03-07
- PAHO/WHO National Consultant for the area of vector borne diseases (Chagas, dengue, malaria, leishmaniasis), August, 2005 to January, 2006, contract PN-04-05.
- Scientific and Financial Coordinator of the Project *American Trypanosomiasis Update*,. European Community, 2005-2006 (April), SSA S15942ATU, 2004.
- Scientific Coordinator of the Southern Cone for the Project *Chagas Disease Intervention Activities*. European Community, 2003-2006. ICA4-CT-2003-10049.
- Interim Director of the Health Sciences Resarch Institute.(IICS in Spanish), National University of Asunción, April, 2004 to April, 2005.
- National Professional ascribed to the Pan American Health Organization in Paraguay. October 2003 to August 2005. Ministry Resolution No. 128/03.
- Teaching Researcher (1981-2005) and Coordinator of Divisions (Teaching, Service and Research) of the Health Sciences Research Institute, (IICS), National University of Asunción, Paraguay, period 2000-2004.
- Technical Coordinator of the Vector Control Programs (Chagas, dengue, leishmaniasis, schistosomiasis and paludism) in the National Service for Vectors Eradication (SENEPA), Ministry of Public Health, February, 1999-2003.
- Coordinator and Responsible of the Organization of the International Course on Infectious Diseases, supported by the AMSUD-Pasteur Network, December 9 to 20, 2002.
- Representative of Paraguay in the Intergovernmental Commission for the Vector Control of *Aeddes aegypti*, Ministry Resolution No. 119/02

- Representative of Paraguay in the Meeting "Epidemiology of emerging and re-emerging diseases", Santiago de Chile, June 6 to 9, 2000.
- Coordinator in Paraguay of the ALFA and ALFA 2 Networks of the European Community: European South American Public Health Training ALR/B7-3011/94-6.0008.9, 1999-2002 and 2002-2005.
- Coordinator in Paraguay of the ALFA Network of Parasitology (RAPAR). Qualification of PhD in Parasitology, No. 700129, Period 1999-2001.
- Member of the Steering Committee on Applied Field Research of the Tropical Disease Research Special Program of the World Health Organization (TDR/WHO), 1996-1998.
- Permanent Member of the Scientific Committee of the IICS, National University of Asunción, according to Resolution of the Direction No. 150/97.
- Participant Member of the Project INCO FP4 EC, Latin American network for research on the biology and control of triatominae (ECLAT) as Coordinator of the Network for the Southern Cone, 1994-1998. IC18980366.
- Substitute Member of the Scientific Committee of the IICS, UNA, 1994-1997, National University of Asunción, according to Resolution of the Direction No 116/94
- Member of the Commission "JICA Project 2" for the project elaboration according to resolution 110/92, November 10, 1992.
- Head of the Office of Programs and Projects Coordination of the IICS ascribed to the Direction and Audit of the IICS, according to Resolution No. 75/90, February 5, 1990.
- Counterpart in Foreign Agreements of the IICS, for the Internal Organization of the IICS/GTZ according to Resolution No. 40/89, May 9, 1989.
- Member of the working group of Biomedical Researches of the Institute of Technology and Normalization, July to December, 1982.

Consultancies:

- Member of the Reviewers Panel of the Secretariat of Science, Technology and Productive Innovation, National Agency of Scientific and Technological Promotion of the Argentinean Republic, May 2006-2008.
- Participant of the Scientific Working Group (SGW) of the TDR/WHO in the definition of future guidelines for the implementation of research, WHO-TDR and PAHO, Buenos Aires, April 17 to 21, 2005.
- Member of the Committee of Small Grants for Research PAHO/WHO, for the selection of proposals, November 2005
- Member of the Experts Committee for the evaluation of proposals presented to the Second Call of the Secretariat of Science, Technology and Innovation (SENACYT), Panama. Support to Programs of Encouragement to Activities of Science and Technology, October to December, 2005.
- Member of the CYTED Network, Subprogram XA. Network of natural products of medical use. Faculty of Chemical Sciences, National University of Asuncion (UNA in Spanish), E. Ferro and Antonieta Rojas IICS, UNA. Permanent.

- Member of the CYTED Network, Subprogram X5. Search, obtainment and evaluation of new anti-parasitic agents. Finished.
- Member of the Scientific Committee for the selection of Research Projects of the Latin American Network of Vectors Control (RELCOV in Spanish). October to December, 2005.
- Adviser of the National Service of Vectors Control (SENEPA in Spanish), 2003-2004.
- Temporary Adviser of PAHO/WHO in the Meeting of the Intergovernmental Committee for the Certification of the Elimination of Vectorial Chagas Disease and Interruption of the Transfusional Transmission of *T. cruzi* in Chile. Santiago de Chile, March 26 to 28, 2003.
- Temporary Adviser of PAHO/WHO in the IV Meeting of the Surveillance of Emerging and Re-emerging Infectious Diseases Network of the Amazonic Region. Roll Back Malaria Initiative. Belem do Pará, March 15 to 18, 2003
- Temporary Adviser of PAHO/WHO in the Meeting of the Intergovernmental Committee for the Certification of the Elimination of Vectorial Chagas Disease and Interruption of the Transfusional Transmission of *T. cruzi* in Chile. Santiago de Chile, December, 1999.
- Temporary Adviser of PAHO/WHO in the VI Meeting of the Intergovernmental Committee for the Elimination of Chagas Disease Vector and the Interruption of the Transfusional Transmission of *T. cruzi*. Santiago de Chile. March 10 to 12, 1997.
- Adviser of the project financed by the Central Fund of Research, National University of Asunción: Prevalence of Chagas Disease in Marginal Neighborhoods of Asunción, 1993.
- Adviser of the project financed by the Central Fund of Research, National University of Asunción): Immunity induced by proteins in *Cebus apella*. Part II, 1992.
- Adviser and Participant in the elaboration of the 1992 National Plan for the Control of Chagas Disease, Asunción, December, 1991.
- Adviser of the projects financed by the Central Fund of Research, National University of Asunción, 1991:
  1. Characterization of Paraguayan *T. Cruzi* strains
  2. Immunity induced by proteins in *Cebus apella*

Research Projects managed and developed as teaching researcher of the Health Sciences Research Institute (IICS), National University of Asuncion:

- Principal Co-Researcher of the Project *"Chagas disease Prevention via Improved Housing"*. International Development Research Centre. 3-P-870342. Period 1988-1991. Grant amount: CAD$ 659,490. Finished.
- Researcher of the Project: "Chagas Disease and Other Parasitic Diseases". Japan International Cooperation Agency (JICA), 1988-1992. Approximate amount of the donation: US$ 3,000,000. Finished.
- Principal Researcher of the project: "Evaluation of natural products on *Rhodnius neglectus* and *Trypanosoma cruzi*". Agreement: Strengthening of the IICS. German

Technical Cooperation (GTZ). 84.2156.2-01.100. 18, 1990. Amount: Gs. 3.500.000. Finished.

- Institutional Counterpart of the Project: "*Antiparasitic Natural Products*". Agreement ORSTOM-National University of Asunción and the Health Sciences Research Institute. Period 1993-1997. Amount: US$ 50,000 (reagents and consumables). Finished.
- Principal Researcher of the Project: *"Sensibility of different methods for the detection of intradomiciliary triatomines in endemic zones for Chagas disease in Paraguay"*. Financed by PAHO/WHO. HDP/HDR/RG/PAR/1168. May, 1995 to May, 1996. Amount: US$ 21,115. Finished.
- Principal Researcher of the Project: "*Residuality of insecticide on lime-coated plastered mud surface commonly used as building material in a Chagas disease region of Paraguay*". Financed by Applied Field Research (TDR/WHO), June, 1997 to June, 1998 and re-financed from 1998 to 1999. ID 960577. Amount: US$: 40,000. Finished.
- Co-Researcher of the Project: "*Development of an odour-baited trapping system for use in control of the vector of Chagas Disease, Triatoma infestans*". Financed by the European Community in the period October, 1998 to 2001. Contract No. ERB IC CT98 0356. US$ Amount for Paraguay: 40,000, 2001-2002. Finished.
- Principal Researcher of the Project: *Forecast system of paludism cases in the influence zone of the reservoir of Itaipú*. ITAIPU BINATIONAL. Amount: US$ 33,000, 2002. Finished
- Principal Researcher of the project: "*Development of a trap system with attractant baits for the surveillance of T. infestans, vector of Chagas disease*".WHO/TDR. TDR ID A20451. Amount: US$ 18,000, 2003. Finished.
- Principal Co-Researcher of the Project: *"Transmission patterns, host associations and clonality of Tripanosome cruzi I and II and analysis of genetic exchange in experimentally derived hybrid.*" Financing source: Welcome Trust Foundation. Amount: US$ 36,000, 2003-2005. Finished.
- Principal researcher of the project: "*Generalization of the methods of geo-referenced forecast for vector borne diseases in the influence zone of Itaipú dam.* IICS/SENEPA/Weather Center, Cuba. May, 2003 to 2004. Amount: US$ 31,000 (postponed financing).
- Regional Coordinator of the Southern Cone. Project: *Chagas Disease Intervention activities* (CDIA), proposal number ICA4-2001-10009. European Community. Oct, 2003 to 2006. Amount: EU 83,000 for the region.
- Scientific and Financial Coordinator of the Project: *"American Tripanosomiasis Update"*. Proposal Number 515942 ATU, European Community, February, 2005 to June, 2007. Amount: EU 180,0000 for the three initiatives of the Latin American Region. Finished.
- Scientific and Financial Coordinator for Paraguay (in the preparatory phase) of the Project: *"Control Strategies for visceral leishmaniasis (VL) and mucocutaneous leishmaniasis (MCL) in South America: applications of molecular epidemiology*" INCOCT2005-015407-LeishEpiNet, up to January, 2006.

Ongoing and managed projects in the Center for the Development of Scientific Research (CEDIC in Spanish)

- Principal researcher of the Project: Determination of the activity of new polyphenolic compounds on *Trypanosoma cruzi* and *Leishmania sp. Dec, 2007-2008.* BID/FAPEP 1691/OC-PR - CONACYT
- Principal researcher for Paraguay in the the Project *"An ecosystem perspective of the process of reinfestation by Triatoma infestans in rural communities of the Gran Chaco ecoregion"*. Financed by: IDRC/Canadá. 2007/2008, CAD$ 62,000.
- Principal researcher for Paraguay of the regional project: "*Sources of reinfestation of major vectors of Chagas disease after residual insecticide spraying"*, TDR/WHO, 2008-2011 US$ 53,000.
- Guest researcher in the project: *Social Networks, Cooperation and Health*, Arizona State University (ASU), 2008-2010.

Projects managed for the National Service of Vectors Control (SENEPA in Spanish), Ministry of Public Health

- Project: *Training workshop of community leaders for paludism control". March 1,* to 14, 1999. PAHO/WHO/PY. Amount: US$ 10,020.
- Project: *Training of community leaders for support of epidemiological surveillance activities where vector borne diseases exist*, September 15, 1999 to December 15, 1999. PAHO/WHO/PY. Amount US$ 11.500
- Project of the Epidemiological Shield: *Chagas, dengue and malaria, 2000*. this Project was submitted to the Development Inter-American Bank (BID in Spanish) for an amount of US$ 40 millions, we are still waiting for the Mission that should come to evaluate the proposal.
- Project presented to the call of PAHO for Small Grants for the Objectives and Proposal of the Millenium:"*Cost-Effective Sustainable Strategies for the strengthening of malaria surveillance in native communities of Alto Paraguay and Caaguazú"* Nov. 2005, Amount: US$: 11.000 (accepted).

- Projects Presented to Itaipu Binational:
  a. "*Mitigation of negative socio-sanitary impacts resulting from the variation of the elevation of the reservoir of Itaipú Binational*". October, 2001-2002. Amount US$ 297,959. Finished.
  b. "*Strengthening of the surveillance of paludism and dengue with community support"*. December, 2002 to April 2003. Amount: US$ 217,000. Finished.
  c. "*Strengthening of the surveillance and sustainability of the volunteers networks of paludism, dengue, leishmaniasis and schistosomiasis with community support in the departments of Alto Paraná and Canindeyú*. SENEPA. May, 2003-2004. Amount: US$ 678,165 (submitted to the Binational Entity, unaccepted).
- Project of *Entomological Surveillance in Endemic Communities for Chagas disease.* CIDA/Canada. Collaboration in the initial elaboration.

- Project Malaria. Presented to the Global Fund in Geneva in September, 2002. Title:"*Intersectorial and participative coordination for a sustainable intervention in prevention and control of HIV/AIDS, tuberculosis and malaria in Paraguay"*. Amount: US$ 8,331,479 (unaccepted).
- Integrated Project for strengthening surveillance of malaria and vaccine preventable diseases with community support in the departments of Alto Paraná and Canindeyú. Paraguay, PAHO/WHO/WCD, April, 2003 – August, 2003. Amount: US$ 25,000. Finished.

IV. Independent Consultancies:

- Contracted by the Governor's Office of Yaracuy State for the performance of a Research Project on Phlebotominic Fauna of the State. San Felipe, Yaracuy State, Venezuela, 1980
- Personal contracts issued by the Pan American Health Organization (PAHO) for:
  1. A revision of the Situation of Innocuous Blood in Paraguay, December, 1993 to April, 1994. Contract ASC 041-93.
  2. Pilot Program of Quality Control in Blood Banks, December, 1994 to April, 1995, Contract No. P-039-ASC
  3. Workshop of Control and Prevention of Aedes/Dengue in Asunción, April 1, 2 and 3, 1996.
  4. III Evaluation of the National Program of Chagas in Paraguay made in August, 1997, P-09-96-ASC
  5. IV Evaluation of the National Program of Chagas in Paraguay made in August, 1998. ASC-97/00045-0
- Yacyreta Binational Entity. Contract for the evaluation of the sanitary state of *Alouatta caraya* monkeys in Yacyretá dam. Paraguay. May to June, 1995.
- Consultancy of the Project *Sustainable Development of the Chaco* (PRODECHACO) of the European Community in the health area for the elaboration of the Sanitary Profile of the Chaco, December, 1997 – February, 1998.
- Consultancy "*Integrated Control in Tropical diseases*", IDRC No. 965789 for the coordination and preparation of a scientific publication "*Ecosystem approach to health in Chagas disease"* March, 1999.
- Consultancy of the Secretariat of the Environment, Project Climate Change. PNUD. *Impact of the climate change on the variability and number of paludism cases in Alto Paraná and Canindeyú*. August to September, 2000.
- Consultancy of the Secretariat of Environment. Project PNUD. ENPAB PAR98/G32. Phase II. Compilation and Systematization of the document: *Needs of Strengthening for ENPAB strategies.* August to December, 2005.
- Consultancy of the Secretariat of Environment, Project 40945 "2nd. Communication on Climate Change". Plan of work for Adaptation studies, October to December, 2006.
- Consultancy for the National University of Asunción. Coordination of the Project SSA American Trypanosomiasis Update. Organization of the Closing Workshop, April 25-27, 2007.

- Consultancy of the Secretariat of Environment, Project 40945 “2nd. Communication on Climate Change” Coordination 2nd. Communication. March-Dec, 2007.
- Consultancy, PROMESUR, Flows of information and Strategic Plan on Biotechnology in health in MERCOSUR. January-August, 2009.

V. Publications.

As co-author:

- Monzón, MI, G. Velázquez, Rojas de Arias, A. "Determinación del título diagnóstico por inmunofluorescencia indirecta para la enfermedad de Chagas" IICS REV.(2)13-18, 1984
- Rosner JM, Schinini, A. Rojas de Arias, A. Chiola, A. "Effects on growth and development of experimental *T. cruzi* infection in the monkey *C. apella*" IDRCS Med.Sci. 12,101,1984.
- Avila A, Rojas de Arias, A. Ferro, A. Schmeda, G. Amarilla, A. Russomando, G. "Medium Lethal dose (LD50) and ultra structural hepatic changes induced by *E. uniflora* NV. Ñanga pirí" Anales de la Facultad de Ciencias Médicas UNA, Vol.XVIII (1-2)167-174, Asunción, 1986.
- Rosner JM, Schinini, A. Rovira, T. Rojas de Arias, A. Ferro, E. Ferreira, ME. Velásquez, G. Monzón, MI. Maldonado, M. Galeano, R. "Cronología de la infección aguda con *T. cruzi* en el *C. apella*" Biomédica, supl. 79, May, 1987
- Schmeda-H. G, Theodoluz, C. Franco, L. Ferro, E. Rojas de Arias A. "Preliminary pharmacological studies on *E. uniflora* xantine oxidase inhibitory activity" Journal of Ethnopharmacology: 21,183-186,1987
- Ferro E, Rojas de Arias, A. Ferreira, ME. "Procedimiento cuantitativo para el micro método de hemoconcentración directa en la infección por *T. cruzi*", Veterinaria (60) 34-35, Dec.,1987.
- Rosner JM, Schinini, A. Rovira, T. Rojas de Arias, A. Ferro, E. Ferreira, ME.. Velázquez, G. Monzón, MI. Maldonado, M Galeano, and R. "Acute Chagas disease in non-human primates: I. Chronology of clinical events, clinical chemistry, EKG, X rays, Parasitemia and immunological parameters in *C. apella* monkey." Tropical Medicine & Parasitology. 39:51-55,1988.
- Rosner JM, Bellasai, J. Schinini, A. Rovira, T. Rojas de Arias, A. Ferro, E. Ferreira, ME. Velázquez, G. Monzón, MI. Maldonado, M. Galeano, R. Fresco, MA. "Cardiomyopathy in *Cebus apella* monkeys experimentally infected with *T. cruzi*" Tropical Medicine Parasitology. 40:24-31 1989.
- Schmeda-Hirschmann, G. Rojas de Arias, A” A survey of Medicinal plants of Minas Gerais, Brazil", Journal of Ethnopharmacology 29(1990) 159-172.
- Jara York, J Rosner, JM. Calabró, MA. Schinini, A. Rovira, T. Rojas de Arias, A. Monzón, MI. Galeano, R. Maldonado, M. Domínguez, R. "Estudio longitudinal de miocardiopatia experimental de la enfermedad de Chagas en el *C. apella* usando 99mTc-pirofosfato. Fase Aguda." Memorias IICS. Annual Reports 15:272-286, 1990.

- Rosner, JM., Schinini, A. Rovira, T. Bellasai, J. Monzón, MI. Velázquez, G. Ferro, E. Galeano, R. Maldonado, M. Rojas de Arias, A. Merlo, R. Ferreira, ME. Muniagurria, L. Fresco, E., Cabello, A. "*Cebus apella*: An ideal animal model for the study of Chagas disease" Memorias .IICS Annual Reports, 14:134-146, 1990.
- Rosner JM. Schinini, A. Rovira, T. Ferro, E. Rojas de Arias, A. Monzón, MI. Merlo, R. Maldonado, M. Galeano, R." Test of Spirogermanium in the experimental infection of *C. apella* with *T. cruzi*" Memorias. IICS Annual Reports, 14: 147-156, 1990
- Rosner, JM., A. Schinini, Rovira, T. Martinez, J. Fresco, MA. Rojas de Arias, A. Ferreira ME and Monzón, MI "Cardiac and gastrointestinal morbidity by *T. cruzi*: A study at the Tropical Medicine Department of the IICS" Memorias .IICS Annual Reports, 14:15- 25, 1990.
- Rosner JM., Rojas de Arias, A. Schinini, A. Martínez, J. Ferro, E. Simancas, L. Ferreira, ME. "Preliminary data on cardiac lesion and morbidity due to *T. cruzi* infection in rural areas". Memorias IICS, Annual Reports, 14:26-30, 1990
- Ferreira ME, Rojas de Arias, A. Samudio, M "*Trypanosoma cruzi* strains isolated by hemoculture in patients in the chronic phase of Chagas disease" Memorias IICS Annual Reports, 14:95-101, 1990.
- Inchaustti A, Hashigushi H and Rojas de Arias, A. "Phlebotomes of Paraguay. Species identification in three endemic areas." Memorias IICS Annual Reports 14:128-133, 1990.
- Maldonado M, Ichinose, Y. Samudio, M. Rojas de Arias, A. Sakamoto, M. Moreno Azorero, R. Kambara, H. "Application of two types of *T. cruzi* amastigotes of different virulence to ELISA for Chagas disease" Japan. Journal of Tropical Medicine & Hygiene. 18:325 - 332, 1990.
- Bryan, R. Gualtieri, JM. Pfeiffer, L. Pinto Días JC y Rojas de Arias, A. Grupo 3 "Educación y participación comunitaria" en: Taller sobre erradicación o control de la enfermedad de Chagas en Chile, 26-30 agosto, 1991. Santiago, Chile. 70 pp.
- Ferradini, E. García, E. García Zapata, E. González, M.Gualtieri, MJ Jarriz, D. Muñoz, A. Nieto, R. Rojas de Arias, A. Wisnivescky, C. Zapata, E. Basmadjián., Y. Grupo 3 " Educación y participación Comunitaria, en: Taller internacional sobre el control de la enfermedad de Chagas en Montevideo, Uruguay, 11 al 15 de noviembre 1991. 54 pp.
- Hirai, H., Shono, Y. Rojas de Arias., A. Tada, I. "Constitutive heterochromatin polymorphism of *T. infestans* strains, a main vector insect of Chagas' disease. Japan. Journal of Sanitary Zoology 42(4):301-303, 1991
- Sakamoto. M., Fuyita., A. Schinini., A. Inchaustti., A. Sanabria., R. Rojas de Arias., A. Moreno., R" Treatment of *Dipetalonema gracile* in *C. apella* by Ivermectin." Trop. Med. 33(3) 61 - 66 1991.
- Mimori, T. Maldonado, M. Samudio, A. Rojas de Arias, A. Moreno, R. Sakamoto, M. Characterization of *Trypanosoma cruzi* Isolates from. Paraguay, using restriction enzyme Analysis of Kinetoplast. DNA. Annals of Tropical Medicine & Parasitology 83(3):231-237, 1992.

- Hashiguchi, Y., Chiller, T. Inchaustti, A. Rojas de Arias, A. Kawabata, M. Alexander, JB. Phlebotomine Sandfly species in Paraguay and their infection with *Leishmania sp*. Annals of Tropical Medicine & Parasitology 86 (2): 175-180, 1992.
- Schmeda-Hirschmann G, Rojas de Arias, A. A Screening method for natural products on triatominae bugs. Phytotherapy. Res. 6: 69-73, 1992.
- Fuyita O. Sanabria, L. Inchaustti, A. Rojas de Arias, A. Tomizawa Y. Oku, Y. "Animal reservoirs for *T. cruzi* infection in an endemic area of Paraguay" Journal Veterinary Medical Sciences, 56 (2): 1994.
- Mahiou V, Roblot F., Hocquemiller, R., Cavé, A., Rojas de Arias, A. Inchaustti, A. Yaluff, G. & Angelo, A. "New aphorine alkaloids from *Guatteria foliosa*. Journal of Natural Products 57(7): 890-895, 1994.
- Sanabria, L. Ferreira, ME. Kasamatsu, E. González, N. Schinini A. Fournet, A & Rojas de Arias, A. Acción tripanocida y toxicidad de alcaloides bisbenzylisoquinolinicos y de un derivado fenólico (FC108) en ensayos in vivo en ratones C3H infectados con *T. cruzi* experimentalmente. Annual Reports IICS 74, 100-103, 1994.
- Vera de Bilbao, N., Maldonado, M. Yaluff, G. Sanabria, R. Rojas de Arias, A. Prevalencia de la enfermedad de Chagas en niños en edad escolar de las zonas marginales de Asunción. Annual Reports. IICS. p.83-89, 1995.
- Sanabria, R., Fournet, A. Rojas de Arias, A. Sanabria, L. Nakayama, H. Inhibición de la agregación plaquetaria por extractos de plantas de uso medicinal en Paraguay. Annual Reports. IICS, P. 113-123, 1995.
- Maldonado M. *et al*. Tratamiento con Benznidazol en niños de 6 a 12 años infectados con *T. cruzi*. Annual Reports. IICS, p 154-163, 1995.
- Ferro, E. Rojas de Arias, A. Ferreira, ME. Simancas, LC. Rios, LS. Rosner, JM. "Residual effect of lambdacyhalothrin on *T. infestans*" Memorias do Instituto Oswaldo Cruz 40(3): 415-419, 1995.
- Acosta, N. Maldonado, M. Sanabria, L. Yaluff, G. Fuentes, S. Torres, S. Ferreira, ME. Rojas de Arias, A. Shozawa, T. Characterization of Paraguayan *T. cruzi* isolated from acute patients of Chagas disease. Tropical Medicine & Parasitology 46: 195-200, 1995.
- Abe, M. Nakamura, F. Seto, F. Sanabria, L. Inchaustti, A. Rojas de Arias, A. Uchida, A. Preliminary investigations of Chagas disease and intestinal parasitosis in a classical endemic area of Paraguay. Japan. Journal of Parasitology 44 (82): 165-169, 1995.
- Russomando G., Rojas de Arias, A. Almirón, M. Figueredo, A. Ferreira, ME. Morita, K. *Trypanosoma cruzi*: Polymerase chain reaction-based detection in dried faeces of *T. infestans*. Experimental Parasitology 83:62-66, 1996.
- Fournet, A., Rojas de Arias, A. Charles, B. Bruneton, J. Chemical constituents of essential oils of Muña, Bolivian plants traditionally used as pesticides, and their insecticidal properties against Chagas disease vectors. J. Ethno pharmacology. 52: 145-149, 1996.
- Fournet, A. Ferreira, ME. Rojas de Arias, A. Torres de Ortiz, S. Fuentes, S. Nakayama, H. Schinini, A & Hocquemiller, R. In vivo efficacy of oral and intralesional administration of 2-substituted quinolines in experimental treatment of

New World cutaneous leishmaniasis caused by *Leishmania amazonensis*. Antimicrobial agents and Chemotherapy 40(11): 2447-2451, 1996

- Fournet, A., Ferreira, ME. Rojas de Arias, A. Fuentes, S. Torres, S,. Inchaustti, A. Yaluff, G. Nakayama, H. Mahiou, V. Hocquemiller, R & Cave, A. *In vitro* and *in vivo* leishmanicidal studies of *Peperomia galioides* (Piperaceae). Phytomedicine III (2): 271-275, 1996.
- Mahiou, V. Roblot, F. Hocquemiller R & Cave, A. Rojas de Arias, A. Inchaustti, A. Yaluff, G & Fournet, A. New Phenylated quinones from *Peperomia galiodes* Journal of Natural Products 59: 694-697, 1996
- Fournet, A. Ferreira, ME. Rojas de Arias, A. Schinini, A. Nakayama, H. Torres, S. Sanabria, R. Guinaudeau, H. Bruneton, J. The effect of bisbenzylisoquinoline alkaloids on *T. cruzi* infections mice. International Journal of Antimicrobial. Agents 8: 163-170, 1997.
- Waechter AI, Ferreira, ME. Fournet, A. Rojas de Arias, A. Nakayama, H. Torres, S & Hocquemiller, R. Experimental treatment of cutaneous leishmaniasis with argentilactone isolated from *Annona heamatantha*. Planta Medica 63:433-435, 1997.
- Fournet, A.Ferreira, ME. Rojas de Arias, A. Torres de Ortiz, S. Inchaustti, A. Yaluff, G. Quilhot, W. Fernandez E & .Hidalgo, E. Activity of compounds isolated from Chilean lichens against experimental cutaneous leishmaniasis. Comparative Biochemistry and Physiology 116C 1: 51-54, 1997.
- Froilich, S., Miña de Kaspar.H., Perán, R., Ehrt, Bilbao, N. Schinini, A., Rojas de Arias, A. Sanchez, N. Moreno Azorero, R. Heidesnkunnar, K. Betecligung der Chagas-Krankheit (Amerikanmische Trypasomiasis) Ammeren Ange-Undtersr Chungan in Paraguay Sudamerika. Ofthalmologe 94: 206-210, 1997.
- Inchaustti, A, Yaluff, G. Rojas de Arias, A. Torres, S. Ferreira, ME. Nakayama, H. Schinini, A Lorenzen, K. Anke T Fournet, A. A leishmanicidal and trypanocidal activity of extracts and secondary metabolites from basidiomycetes. Phytotherapy Research II: 193-197, 1997.
- Acosta N., López E., Samudio M., Breniere, S., Vargas F., Rojas de Arias A. Caracterización isoenzimática de aislados de *Trypanosoma cruzi*. Anual Reports IICS 1997 p. 94.
- Vera, N. Samudio, m. Schinini, A. Acosta, N. López, E. González, N. Echague, G. Sosa, L. Martínez, J. Carpinelli, MM. Céspedes, R. Patiño, J. Figueroa, R. Rojas de Arias, A. Evaluación a 24 meses post-tratamiento con Benznidazol en niños de 6 a 12 años Anual Report IICS 1997, p. 48.
- González N. Gurtler, R. Rojas de Arias, A. De Marco, R. Cousiño, B. Fuentes de alimentación de triatominos domésticos (Hemíptera Reduviidae) en una localidad endémica para la enfermedad de Chagas. Anual Report IICS 1997, p. 71.
- Samudio, M., Montenegro-James, S., Cabral, M., Martínez, J., Rojas de Arias, A. & James M. A. Citokines responses in *T. cruzi* infected children in Paraguay. American Journal of Tropical Medicine & Hygiene. 58(1): 119-121, 1998.
- Samudio, M., Montenegro-James, S., Cabral, M., Martinez, J., Rojas de Arias, A., Woroniecki O. & James M. A. Differential expression of systemic citokine profiles

in Chagas disease is associated with endemicity of *T. cruzi* infections. Acta Tropica 69: 89-97, 1998

- Gleye, C. Raynaud, R. Hocquemiller, A. Laurens, C. Fourneau, L. Serani, Q. Lapravote, F. Robloz, M. Leboeuf, Fournet, A. Rojas de Arias, A. Figadere, B. et Cavé, A. "Muricadienin, Muridienins and Chatenaytrienins, The early precursors of Annonacedus acetogenins". Phytochemistry 47: 749-754, 1998.
- Fournet, A., Inchaustti, A. Yaluff, G. Rojas de Arias, A. Guinaudeau, H. Bruneton, J. Breidenbach, M. Karplus, A & Faerman, CH. "Trypanocidal Bisbenzylisoquinoline Alkaloides are Inhibitors of Trypanothione Reductase". Journal of Enzyme Inhibition 13:1-9, 1998.
- Vera de Bilbao, N. Maldonado M. Yaluff, G. Simancas, L. & Rojas de Arias, A. "Seroprevalence and sociocultural conditionants of Chagas disease in school aged children of marginal zones of Asunción" Revista da Sociedade Brasilera de Medicina Tropical (RSBMT) 31:4, 1998.
- Del Rey, B., Ramos, A Caballero, E. Inchaustti, A. Yaluff, G. Menarde, M. Rojas de Arias, A and San Feliciano, A. Leishmanicidal activity of combrestatin analogues and heteroanalogues. Biorganic & Medicinal. Chemistry Letters. 9 2711-2714,1999.
- Baba, Y. Matsumoto, T. Kanbara, H. Sakamoto, S. Maldonado, M. Rojas de Arias, A. Soya, H y Mimori, T. Comparative study of random amplified polymorphic DNA of *T. cruzi* isolated from Paraguay. Japan Journal of Tropical Medicine & Hygiene 2(3) 427-431, 1999.
- Février, A. Ferreira, ME. Fournet, A. Yaluff, G. Inchaustti, A, Rojas de Arias, A. Hocquemiller, R and Waechter, AI. Acetogenins and Other Compounds from *Rollinia emarginata* and their Antiprotozoal Activities. Planta Médica 65: 47-49 1999.
- Samudio, M. Montenegro-James, S. Kasamatsu., E. Cabral, M. Schinini, A. Rojas de Arias A y James M. Local and systemic cytoquine expression during experimental chronic *Trypanosoma cruzi* infection in a *Cebus* monkeys model. Parasite Immunology, 21: 451-460, 1999.
- Valderrama J., Fournet, A. Valderrama C. Bastias, S. Astudillo, C. Rojas de Arias, A. Inchaustti, A. Yaluff, G.. Synthesis and *in vitro* antiprotozoan activity of thiophene ring containing quinones. Chemical & Pharmaceutical Bulletin 47(9): 1221-1226, 1999.
- Fournet, A. Rojas de Arias A. Ferreira ME. Nakayama H. Torres de Ortíz S. Schinini A. Samudio M. Vera de Bilbao N. Lavault M. and Bonté F. Efficacy of the bisbenzylisoquinoline alkaloids therapy in experimental acute and chronic *Trypanosoma cruzi* murine model. International Journal of Antimicrobial Agents 13:189-195. 2000.
- Marcilla, A. Canese, A. Acosta, N. López, E. Rojas de Arias, A. Bargués, MD. MasComa, S. Populations or *Triatoma infestans* (Hemiptera: reduviidae) from Paraguay: A molecular analysis based on the second internal transcribed spacer of the rDNA. Research & Reviews in Parasitology 60 (3-4): 99-105, 2000.

- Nakayama, H., Ferreira, ME. Rojas de Arias, A.Vera de Bilbao, N. Schinini, A. & Fournet, A. Experimental treatment of chronic *Tripanosoma cruzi* infection in mice with 2-n-propylquinoline. Phytotherapy Research 15:1-3, 2001.
- Acosta N, Samudio, M López, E Vargas, F Yaksic, N Breniere, FS. Rojas de Arias, A**.** Isoenzymatic profiles of *Trypanosoma cruzi* stocks from different areas of Paraguay. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz. 96(4): 527-533,2001.
- Guy, I., Charles, B. Guinaudeau, H. Fournet, A. Ferreira, ME. Rojas de Arias, A. Essential oils from leaves of two Paraguayan Rutaceae: *Zanthoxylum hyemele*. A. St. Hil and Z. Naranjillo Griseb. Journal of Essential Oil Research 13:200-201, 2001.
- Valderrama, J. Pessoa-Mahana, D. Tapia, RA. Rojas de Arias, A. Nakayama, H. Torres, S. Miret, J and Ferreira, ME. Studies on quinones, Part 34: The reaction of styrene with activated 1,4-benzoquines: access to potential antiprotozoal pyranobenzoquinones. Tetrahedron 57, 8653-8658, 2001.
- Vera Bilbao, N. Rojas de Arias, A. Vera, CA. Riego, A. Tomassone, MM. Sanabria, L. Seroprevalencia de la enfermedad de Chagas en conscriptos del servicio militar de las fuerzas armadas del Paraguay. Clase 1977-1980 Revista de Patología Tropical 30(2)183-192, 2001
- Schmeda-Hirschman, G., Astudillo, L. Bastida, J. Codina, C. Rojas de Arias, A. Ferreira, ME. Inchaustti, A and Yaluff, G. Cytofolione derivatives from *Cryptocarya alba* fruits. Journal of Pharmacy and Pharmacology, 53:563-567, 2001.
- Ferreira, ME., Rojas de Arias, A. Torres, S. Inchaustti, A. Nakayama, H. Thouvenel, C. Hocquemiller, R. Fournet, A. Leishmanicidal activity of two canthin 6-one alkaloids, two major constituents of *Zanthoxylum chiloperone var. angustifolum*. Journal of Ethno pharmacology 80: 199-202, 2002.
- Del Olmo, E. Alves, M. López, JL. Inchaustti, A. Yaluff, G. Rojas de Arias, A. & San Feliciano, A. Leishmanicidal Activity of Some Aliphatic Diamines and Amino-Alcohols. Bioorganics & Medicine Chemistry Letters 12: 659-662, 2002.
- Pandolfi, E., Roldos, V., Rojas de Arias, A., Ferreira, M.E., Inchaustti, A. and Nakayama, H. (2002). Proceso de preparación de 14-hidroxilunularina e intermediarios para el tratamiento contra la leishmaniasis. Patent. U.R., Acta No. 27607.
- Gaunt, MW. Yeo, M Frame, JA Stothard, JR Carrasco, HJ Taylor, MC Mena, SS Veazey, P. Miles, GAJ. Acosta, N. Rojas de Arias, A. Miles, M. Mechanism of genetic exchange in American trypanosomes. Nature 421, 936-939, 2003.
- Gumiel, M., Catalá, S. Noireau, F. Rojas de Arias, A. García, A and Dujardin, JP. Wing geometry in *Triatoma infestans* (Klug) and *T. melanosoma* Martinez, Olmedo & Carcavallo (Hemiptera: Reduviidae).Systematic Entomology 28(2): 173, 2003
- Miles, M. Feliciangeli, MD. Rojas de Arias, A. American Tripanosomiasis (Chagas disease) and the role of molecular biology in guiding control strategies Clinical Review BJM 326: 1444-1448, 2003.
- Salomón OD, Rossi GC, Cousino B, Spinelli GR, Rojas de Arias A, López del Puerto DG, Ortiz AJ. Phlebotominae sand flies in Paraguay: abundance distribution in the Southeastern region. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz. Mar 2003; 98(2):185-90.

- Higo H, Miura S, Horio M, Mimori T, Hamano S, Agatsuma T, Yanagi T, Cruz-Reyes A, Uyema N, Rojas de Arias A, Matta V, Akahane H, Hirayama K, Takeuchi T, Tada I, Himeno K. Genotypic variation among lineages of *Trypanosoma cruzi* and its geographic aspects Parasitology International 2004 Dec; 53(4):337-44.
- Thouvenel C., Gantier JC., Duret P., Fourneau C., Hocquemiller R., Ferreira ME, Rojas de Arias A., Fournet A. 2003. Antifungal compounds from *Zanthoxylum chiloperone* var. *angustifolium*. Phytotherapy Research, 17, 678-680.
- Acosta N., López E, González N, Fernández MJ, Rojas de Arias A. Perfiles isoenzimáticos de poblaciones de *Triatoma infestans* de la región Oriental y Occidental del Paraguay. Available in: http:www.una.py/iics/memorias.htm.
- López E., Acosta N, González N, Fernández M J, Ferreira ME., Rojas de Arias A. Diferencias morfométricas en poblaciones de *Triatoma infestans* de la región Oriental y Occidental del Paraguay. Available in: http:www.una.py/iics/memorias.htm
- Vilaseca A, Guy I., Charles B., Guinaudeau H., Rojas de Arias A., Fournet A., 2004. Chemical composition and insecticidal activity of *Hedeoma mandoniana* essential oils. Journal of Essential Oil Research, 16, 380-383.
- Billo, M., Fournet, A., Cabalion, P., Waikedre J., Bories, C., Loiseau, P., Prina, E., Rojas de Arias, A., Yaluff, G., Fourneau, C. & Hocquemiller, R. 2005. Screening of new Caledonian and Vanuatu Medicinal Plants for Antiprotozoal Activity. Journal of Ethnopharmacology 96. 569-575.
- Nakayama, H., Loisseau F, Bories Ch, Torres de Ortiz S, Schinini A, Serna E, Rojas de Arias A, Fakhfakh AS, Franck X, Figadere B, Hocquemiller R, Fournet A. 2005. Efficacy of orally administered 2 substituted quinolines in experimental murine cutaneous and visceral leishmaniasis. Antimicrobial Agents & Chemotherapy. 49: 4950-4956.
- Yeo, M Acosta, N Llewellyn, M Sánchez, H Adamson, S Miles, GAJ. López, L González, N Patterson, J Gaunt, M Rojas de Arias, A Miles, M. 2005. Origins of Chagas disease: *Didelphis* species are natural hosts of *Trypanosoma cruzi* I and armadillos hosts of *Trypanosoma cruzi* II**,** including hybrids. International Journal for Parasitology 35:225-233.
- Gerpe, A., Aguirre, G., Boiani, L., Cerecetto, H., González, M., Olea-Azar, C., Rigol, C., Maya, JD., Morello, A., Piro, OE., Ochoa, C., Azqueta, A., López de Ceráin, A., Monge, A., Rojas de Arias A & Yaluff, A 2006. Indazole N-oxide derivatives as antiprotozoa agents: Synthesis, biological evaluation and mechanism of action studies. Bioorganic & Medicinal Chemistry 14: 3467-3480.
- Boiani, M., Boiani, L., Denicola, A., Torres de Ortiz, S., Serna, E., Vera de Bilbao, N., Sanabria, L., Yaluff, G., Nakayama, H., Rojas de Arias, A., Vega, C., Rolon, M., Gómez-Barrio, A., Cerecetto, H and González M. 2006**.** 2*H*-Benzimidazole 1,3-Dioxide Derivatives: A New Family of Water-Soluble Anti-Trypanosomatid Agents. Journal of Medicinal Chemistry. 49 (11): 3215 - 3224
- Ferreira Maria Elena, Hector Nakayama, Antonieta Rojas de Arias, Alicia Schinini, Ninfa Vera de Bilbao, Elva Serna, Delphine Lagoutte, Flor Soriano-Agat´on, Erwan Poupon, Reynald Hocquemiller, Alain Fournet. 2007. Effects of canthin-6-one

alkaloids from *Zanthoxylum chiloperone* on *Trypanosoma cruzi*-infected mice. Journal of Ethnopharmacology 109: 258–263

- Yeo Matthew, Michael D. Lewis, Hernan J. Carrasco, Nidia Acosta, Martin Llewellyn, Sebastiao Aldo da Silva Valente, Vera de Costa Valente, Antonieta Rojas de Arias, Michael A. Miles. 2007. Resolution of multiclonal infections of *Trypanosoma cruzi* from naturally infected triatomine bugs and from experimentally infected mice by direct plating on a sensitive solid medium. International Journal for Parasitology 37: 111–120.
- Fournet A, Ferreira ME, Rojas de Arias A, Guy I, Guinaudeau H, Heinzen H. Phytochemical and antiprotozoal activity of *Ocotea lancifolia.* 2007. Fitoterapia 78 (5): 382-384.
- Roldós Virginia, Hector Nakayama, Miriam Rolón , Alina Montero-Torres , Fernando Trucco, Susana Torres, Celeste Vega, Yovanni Marrero-Ponce, Vivian a Heguaburu, Gloria Yaluff, Alicia Gómez-Barrio, Luis Sanabria , Maria Elena Ferreira, Antonieta Rojas de Arias, Enrique Pandolfi. 2008. Activity of a hydroxybibenzyl bryophyte constituent against *Leishmania spp.* and *Trypanosoma cruzi*: *in silico*, *in vitro* and *in vivo* activity studies. Eur. J. Med. Chem. 43(9):1797-807.
- Lima, Beatriz, María Belén Agüero, Julio Zygadlo, Alejandro Tapia, Carlos Solis, Antonieta Rojas De Arias, Gloria Yaluff, Susana Zacchino, Gabriela Egly Feresin, Guillermo Schmeda-Hirschmann. 2009. Antimicrobial activity of extracts, essential oil and metabolites obtained from *Tagetes mendocina*J. Chil. Chem. Soc., 54, Nº 1: 68-72.
- Nakayama H, Caballero E, Maldonado M, Torres S, Serna E, Sanabria L, Medarde M, Ferreira ME, Rojas de Arias A, San Feliciano A. 2009. *In vivo* Antileishmanial Efficacy of Combretastatin Heteroanalogues. Rev. Lantinoam de Quim (accepted).

As principal author:

- Rojas A, Ramirez Pérez J, Marin O & Cardenas G. 1982-1983. Estudio de la fauna flebotómica del estado Yaracuy. Bol. Demart. Sanit. 19: 67-109.
- Rojas de Arias. Monzón, MI. Velázquez, G. Guillén, E, Arrúa Torean, N".Encuesta seroepidemiológica en dos localidades rurales del Paraguay" IICS REV.(1) 34-41,1983
- Rojas de Arias. Monzón, MI. Velázquez, G. Guillén, Arrúa Torreani, N. "Seroepidemiología de la enfermedad de Chagas en el Paraguay" Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana 96(3)189-197, 1984. Bulletin of Panamerican Health Organization 18 (2) 164-171, 1984.
- Rojas de Arias, Monzón, MI. Velázquez, G. Escobar, S. "Un estudio epidemiológico sobre la reacción de inmunofluorescencia indirecta y la intradermorreacción de Montenegro para la leishmaniasis cutaneo-mucosa en habitantes del Distrito Abai, Dpto. Caazapà."IICS REV. (1)4,25-32,1984
- Rojas de Arias, A., Schmeda-Hirschmann, G. "The Effects of Paraiso *Melia azederach*, on *Triatoma infestans* bugs" Fitoterapia, LIX (2)148-149, 1988.

- Rojas de Arias, A., Ferro, E. "Quantification of *T. cruzi* parasitemia by direct micromethod" Transactional Royal of the Society of Tropical Medicine and Hygiene. 82 (2)248,1988
- Rojas de Arias, A. Coordinator of "Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud: Enfermedad de Chagas". Vol 15, Editorial EFACIM, 1990.
- Rojas de Arias, A. Epidemiología y vectores de la enfermedad de Chagas en el Paraguay. Memorias IICS (15):3-28,1990.
- Rojas de Arias, A. Seroepidemiología de la enfermedad de Chagas en el Paraguay, un estudio en dos localidades del Chaco Paraguayo. Memorias IICS (15): 253-264,1990.
- Rojas de Arias A, Hirai, H and Ascurra, M. "Karyotype variation in the Triatominae subfamily. A study on *R. neglectus* (Lent, 1954) and *T. infestans* (Klug, 1934)" Memorias IICS Annual Reports 14: 102-112, 1990.
- Rojas de Arias A. y Schmeda-Hirschman, G. Feeding deterrency and insecticide effect of plant extractives on *Lutzomyia longipalpis.* Phytotherapy Research 6:64-67, 1992.
- Rojas de Arias, A. "Epidemiología y diagnóstico de la enfermedad de Chagas congénito" VII Paraguayan Congress of Perinatology. Act I, Chap. II No. 28.3-9 1992.
- Rojas de Arias, A. La investigación de la enfermedad de Chagas en Paraguay. Revista de la Asociación Guatemalteca de Parasitología y Medicina Tropical 7 (1): 24-25, 1992.
- Rojas de Arias, A., Guillen, I. Inchaustti, A. Maldonado, M. Samudio, M. Schmeda-Hirshmannn, G. "Prevalence of Chagas Disease in Ayoreo Communities of the Paraguayan Chaco" Tropen Medizine & Parasitologie 44:285.288, 1993.
- Rojas de Arias, A."Effect of Natural Products Against *T. cruzi* and *T. infestans* causative agent and insect vector of Chagas Disease". Acta Andina, 2(1):98-103, 1993.
- Rojas de Arias, A. Ferro, E. Ferreira, ME. Maldonado, M. La escuela como puerta de entrada para el control de la enfermedad de Chagas. Annual Reports IICS 73, 1993.
- Rojas de Arias, A. Inchaustti, A. Ascurra, M. Fleitas, N and Rodríguez, E "*In vitro* activity and mutagenicity of Bisbenzylisoquinolina and quinones *against T. cruzi* Trypomastigotes. Phytotherapy Research 8: 141-144, 1994.
- Rojas de Arias, A. Control de triatominos. Acta Toxicol. 2 (1y 2): 43, 1994.
- Rojas de Arias, A. Algunas consideraciones sobre el efecto residual de insecticidas piretroides rociadas experimentalmente sobre diferentes tipos de substratos. Annual Reports. IICS. p. 124-132, 1995.
- Rojas de Arias, A., Ferro, E. Inchausti, A. Ascurra, M. Acosta, N. Rodríguez, E. Fournet, A. Mutagenicity, insecticidal and trypanocidal activity of some Paraguayan Asteraceae" Journal of Ethnopharmacology 45: 35, 1995.
- Rojas de Arias, A. Chagas disease in Paraguay. PAHO/HCP/HCT/72/96
- Rojas de Arias, A. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Boletin Epidemiológico, año 2, Nº 6 julio, 1996. Subject: *Algunas consideraciones sobre el*

efecto residual de insecticidas utilizados para el control de la enfermedad de Chagas.

- Rojas de Arias, A. Ferro, E. Ferreira, ME. Simancas, L. Chagas disease vector control through different interventions modalities in endemic localities of Paraguay. Bulletin of the World Health Organization 77(4): 331-9, 1999.
- Rojas de Arias, A. Chagas disease prevention via improving housing using an Ecosystem Approach to Health. A. Rojas de Arias. Cadernos de Saúde Pública.17 (supll): 89-97, 2001.
- Rojas de Arias, A. Primera Comunicación sobre Cambio Climático en el Paraguay. Sector Salud. Secretaría del Ambiente/PNUD, 2002
- Rojas de Arias, A. Fournet, A. Fipronil Insecticide. Novel Application against Triatomine Insect Vectors of Chagas Disease. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz 97(4): 335-339, 2002.
- Rojas de Arias, A & Russomando, G. El control de la enfermedad de Chagas en Paraguay. 269-298. Chapter 6. In: El control de la enfermedad de Chagas en los países del Cono Sur de América. Historia de una iniciativa internacional 1991/2001. OPS/OMS, 2002.
- Rojas de Arias, A., Lehane, MJ Schofield, CJ. Fournet, A 2003. Comparative Evaluation of pyrethroid insecticide formulations against *Triatoma infestans* (Klug). Residual efficacy on four substrates**.** Memorias do Instituto Oswaldo Cruz *98(7):*975-980.
- Rojas de Arias, A. Lehane, M.J. Schofield,, C.J. Maldonado, M. 2004. Pyrethroid Insecticide Evaluation on Different House Structures in a Chagas Disease Endemic Area of the Paraguayan Chaco. Memorias do Instituto Oswaldo Cruz 99(6):657-662.
- Rojas de Arias A. 2005. Nuevas estrategias de vigilancia entomológica para el Control Vectorial de la Enfermedad de Chagas, pag 60-68. En: Guhl, F. Memorias del Primer Taller Internacional sobre Control de la Enfermedad de Chagas. Universidad de los Andes. Bogotá, Colombia. 2 - 6 de mayo de 2005 435 pp.
- Rojas de Arias A. 2006. Manejo de las vías alternativas de transmisión en enfermedad de Chagas. En: La enfermedad de Chagas a la puerta de los 100 años del conocimiento de una endemia americana ancestral. OPS/CD/426-06. Fundación Mundo Sano. Monographic Publication 7. 179-186 pp.
- Rojas de Arias A. 2007. Ecosistema y Salud. El impacto de las alteraciones ambientales en las enfermedades transmitidas por vectores. In: Biodiversidad del Paraguay. Una aproximación a sus realidades. D. Salas Dueñas & JF Facetti Edts. 1ra ed. Fundación Moisés Bertoni, USAID/GEF/BM. 57-76 pp.
- Rojas de Arias Antonieta. 2007. Social and epidemiological determinants of Chagas disease: basic information for a surveillance and control policy in the Southern Cone**.** Memórias do Instituto Oswaldo Cruz; 102 Suppl 1():19-21.
- Rojas de Arias Antonieta; Dias João Carlos Pinto. 2007. Social, epidemiological, and control determinants of Chagas disease in American Southern Cone - Working. Group. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz; 102 Suppl 1():23-7.

Documents and thesis:

- Rojas de Arias A. Situación de las enfermedades metaxénicas en el Paraguay. OPS/PMS. Mimeographed document, 2005 (to be uploaded in the website of PAHO-Paraguay)
- Rojas de Arias A. Fortalezas y debilidades de la investigación en la búsqueda de nuevas drogas para las enfermedades olvidadas de la región del cono sur de América. Available in: http:www.latinpharma.net/expo2004/documentos/rojas_e.html
- Rojas de Arias A. Situación de la enfermedad de Chagas en el Paraguay. Chagas disease in Argentina in the 21 Century. CDIA. Project Coordinator. Available in: http:www.cdiaec.uniandes.edu.co
- Control de la enfermedad de Chagas a través del mejoramiento de la vivienda. Available in: http:www.idrc.ca/library/document/103039
- Improved housing and spraying to fight the spread of Chagas disease. Available in: http:www.idrc.ca/nayudanmo/chagas_67c.htlm
- An ecosystem approach to human health: communicable and emerging diseases. IDRC research. Available in: http:www.idrc.ca/lacro/docs/conferencias/ecosalud2.htlm http:www.idrc.ca/lacro/docs/conferencias/ecosaluddoc1.htlm
- Rojas de Arias, G. A. "*Evaluation of Chagas disease control techniques in Paraguay*". Thesis. School of Biological Sciences, University of Wales, 1995.
- Rojas de Arias, A. 1994. "*Situación de la transfusión de sangre inocua en el Paraguay*". Asunción, Paraguay. Document.
- Rojas de Arias, A. & R. Moreno Azorero. 1993. *Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Una Prioridad para la Salud*. Document, Faculty of Medical Sciences, National University of Asunción. 33pp.
- Programa Nacional para el Control de la Enfermedad de Chagas en el Paraguay. 1992. Ministry of Public Health and Social Welfare (SENEPA), Health Sciences Research Institute (IICS in Spanish). Document. Rojas de Arias, A.
- Rojas de Arias, A & Ramírez Pérez, J. "*Estudio de la fauna flebotómica del Estado Yaracuy*" Mimeographed. Work presented to the Governor's Office of the Yaracuy State, Venezuela, 1979.
- Colaboration with the PhD thesis of Dr. Almerio de Castro Gomes "Observacoes ecologicas sobre *Psychodopygus intermedius* no Vale do Ribera, SP. Brasil, 1977.
- Rojas de Arias "*Contribución al estudio de la fauna cadavérica*". Mimeographed degree thesis presented to opt for the title of Bachelor of Education, mention Biological Sciences, 86pp, Catholic University Andrés Bello, Caracas-Venezuela, sep. 1976.

VI. Teaching experience

- In charge of the Chair of Methodology of Learning of the Faculty of Medicine, National University of Asunción, period 1989-1995.

- Teacher and Coordinator of the Short Course of Scientific methods of research for residents of the Chair of Pediatrics. Asunción, April-May, 1992.
- In charge of the Chair of Methodology of Learning in the School of Social Service of the National University of Asuncion, 1995
- Teacher and Coordinator of the Introductory Workshop on Research Protocols for residents of the Chair of Pediatrics of the Hospital de Clínicas, Nov. 1995- 1997.
- Reviewer of scientific works of the following journals in 1997: Journal of Chemical Ecology (USA) and InterAmerican Foundation for Sciences (Switzerland)
- Scientific Adviser of the Revista de Patología of the IPTSP UFG, Goiana-Brazil, since 1997 up to now.
- Tutor and teacher of the Workshop of Methodology of Research, IICS: Modules I (methodology), II (data analysis) and III (writing), from 1997 to 2002.
- Tutor of the Distance Learning V Course of General Epidemiology given in Paraguay by the National Institute of Epidemiology "Juan H. Jara" de la Plata, Argentina, September, 1999 to May, 2000.
- Guest Professor in the PhD Course on Research and Natural Products of the Chemistry Institute of the University of Talca, Chile 2001, 2002. Hours per course: 40 hours.
- Director of the Course of Outbreaks Biostatistics and Epidemiology, AMSUD Pasteur Network, Asunción, October 13-24, 2003, 80 hours.
- Reviewer of scientific works of the Journal of Ethnopharmacology (Elsevier) since 2003 up to now.
- Instructor of the First International Workshop of Writing of Research Articles, PAHO/WHO, Sustainable Sciences Institute (SSI), California, Asunción-Paraguay, May 31- June 4, 2004.
- Reviewer of scientific works of the Journal of Ethnopharmacology, Cadernos de Saúde Publica (Brazil), Memorias do Instituto Oswaldo Cruz, Brazil.
- Teacher of the Chair of Methodology of Research, Faculty of Medicine, Catholic University Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay, since 2005 up to now.
- Professor of the Post-graduate Courses in Public Health (master and PhD) of the Professional Qualification Institute and the American University, Asunción, 2008 and 2009.
- Assistant Professor of the School of Evolution and Social Change of the Arizona State University, Texas, USA, since May, 2008.

Consultancies of Thesis:

- Juror evaluator of the thesis *"Triatomines of the Community of Palm Trees in the Province of Corrientes. Ecology and epidemiological importance"* ME. Bar. Northeast National University, Faculty of Exact and Natural Sciences and Land Surveying, Corrientes, Argentina, December, 2001
- Alternative adviser of the graduate thesis *"Knowledge, attitudes and practices of paludism in endemic zones of Paraguay"*. Faculty of Social Sciences, Paraguay, 2002-2003.
- Adviser of the thesis to obtain the Master in Environmental Policies of the National University of Asuncion, Bachelor Blanca Cousiño, *"Variability of the density of*

mosquitoes species with sanitary importance in the Yacyretá dam, Paraguay" Asunción, 2002 .

- Tutor of the PhD Thesis of Bachelor Maria Elena Ferreira, appointed by the Faculty of Chemistry of the Universidad de la República - Uruguay, November, 1999 (to be presented in May, 2006).
- Co-tutor of the PhD Thesis of Bachelor Gloria Yaluff by the Faculty of Sciences of the Universidad de la República – Uruguay, in approval procedure.

VII. Languages: English and Portuguese (speaking, reading and writing of both languages).

VIII. **Use of computer softwares.** Microsoft Office (all versions), EpiInfo 6.1, Statistica 6.0, SPSS/PC, Rev Man. E-View.s

IX. Abroad Scholarships:

- Grant holder of the Gran Mariscal de Ayacucho Foundation for a period of 17 months in Sao Paulo, Brazil (July, 1977 to December, 1978) University of Sao Paulo, Faculty of Public Health and Hygiene, Supervisor: Prof. Dr. Oswaldo Paulo Forattini (retired)
- Grant holder of the Pan American Health Organization, April to May 1985 to make a specialized internship in the Department of Protozoology of the Oswaldo Cruz Foundation, R.J. Brasil, 1985. Supervisor: Dr. María Deane (+)
- Grant holder of the Robert McNamara Foundation of the World Bank for the performance of research works on Control of Vectors of Chagas Disease, September, 1987 to August, 1988. "René Rachou" Institute, Oswaldo Cruz Foundation. Belo Horizonte, Brazil. Supervisor: Dr. Joao Carlos Pinto Dias. jcpdias@cpqrr.fiocruz.br
- Grant holder of the Japan International Cooperation Agency (JICA) to perform a joint work with the University of Kumamoto, Japan, October, 1989. Supervisor: Dr. Isao Tada. isaotada@parasite.med.kyushu-u.ac.jp
- Grant holder of the Special Program of Research in Tropical Diseases of the World Health Organization for the obtainment of the PhD degree in the University of Wales, Great Britain, 1993-1995. Supervisor: Dr. Mike Lehane. m.j.lehane@liverpool.ac.uk

X. Prizes and distinctions

- Prize to the best research project presented to the Scientific Society of Paraguay: "*Development of a vaccine for Chagas disease in C. apella"* Asunción, May, 1987.
- Distinguished with the Robert McNamara Scholarship of the World Bank through the selection of the research project: Control of vectors of Chagas disease, May, 1987.

- Appointed as Delegate of the International Development Research Center (IDRC), Canada in the XII International Congress of Tropical Medicine and Malaria, Amsterdam, Holland, September 18-32, 1988.
- Appointed as substitute member of the Intergovernmental Committee for the Development of the Program of Chagas Disease Control by resolution SG. No. 605 of the Minister of Public Health and Social Welfare, November 15, 1991.
- Mention in Sciences, 1992 issued by the Paraguayan National Congress, November 30, 1992, by Law No. 97/90 for the National Prize of Sciences.
- Special Mention in the Fifth Seminar of Biology to three works presented as posters, April, 1996.
- Two Mentions of the Prize of Sciences, issued by the Paraguayan National Congress, November, 1996 according to Law No. 97/90, National Prize of Sciences.
- Honor Prize to the work: *"Experimental treatment of cutaneous leishmaniasis with Argentilactone isolated from Annona heamatantha*". IV Congress of Internal Medicine, September 24-27, 1997.
- Prize to the best work of clinical research, I Paraguayan Congress of Infectology, November 22 to 25, 1997.
- National Prize of Sciences, Honor Mention to the work *Natural products and biological models*, 1998.
- National Prize of Sciences, Honor Mention to the work: Control of Chagas disease through housing improvement, 2000.
- National Prize of Sciences, Honor Mention to the work: *"Novel finding of leishmanicidal, tripanocidal and antifungal activities of alkaloids extracted from a Paraguayan plant* Zanthoxylum *chiloperone var. Angustifolium"*, 2002.
- 2004 Biotech Prize. Special Mention, Third Place. Project. "*Novel and potent activity of a hydroxybibenzyl bryophyte constituent against Leishmania chagasi"* A. Rojas de Arias (IICS/UNA); Enrique Pandolfi (Faculty of Chemical Sciences, Universidad de la Republica, Uruguay).

XI. Patents

1. Patent in Uruguay, Ministry of Industry, Energy and Mining of Uruguay. Patent No. of Act: 27607. Title *"Process of preparation of the 14-hydroxilunularine and intermediaries for the treatment against Leishmaniasis"*. Applicants: Dr. Enrique Pandolfi and Chem. Pharm.Virginia Roldós for the Department of Organic Chemistry of the Faculty of Chemistry (Universidad de la República, Uruguay) and Dr. Antonieta Rojas de Arias, Bach. María Ferreira, Bach. Alba Inchaustti and Biochem. Héctor Nakayama of the Department of Tropical Medicine (IICS, National University of Asunción, Paraguay), December, 2002.

2. Patent in France No. 02 14729 of November 25, 2002 at the name of IRD- France and the National University of Asunción. *"Utilization of the canthin-6-one and the plants*

extracts that contain it and its derivatives in the treatment of Chagas diseases" Applicants: Alain Fournet, María Elena Ferreira, André Hocquemiller and Antonieta Rojas de Arias.

3. Patent in Argentina. No. P000104304. *"A method to attract triatomines insects, an attractant formulation and devices for monitoring and control"*. Aplicants: 1. Institute of Scientific and Technical Researches of the Army (CITEFA in Spanish); 2. Natural Resources Institute (NRI). 3. Higher Council of Scientific Researches (CSIC in Spanish); 4. National University of Asuncion (UNA in Spanish). Inventors: For CITEFA: Andrea Fontán, Adriana Martinez, Paola González, Raúl Alzogaray, Eduardo Zerba. For NRI: Alan Cork. For CSIC: Francisco Camps. For UNA: Antonieta Rojas de Arias.

I testify,

Dr. Antonieta Rojas de Arias

Asunción, March, 2009.

CURRICULUM VITAE

A.- DATOS PERSONALES

Apellidos: Rolón
Nombre: Miriam Soledad
C.I. Nro.: 2.270.413
Fecha de nacimiento: 09-01-1976
Nacionalidad: Paraguaya
Dirección: Calle Cuba 282. Mariano R. Alonso. Paraguay
Teléfono: 752370 – 0981 375208
E-mail: rolonmiriam@gmail.com

B.- FORMACIÓN ACADÉMICA

2006 Doctorado en Microbiología y Parasitología, por la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (España) con el trabajo de investigación dirigido por los Dres. Alicia Gómez Barrio y José Antonio Escario y titulada: "Aplicación del ensayo de resazurina en el cribado farmacológico sobre *Trypanosoma cruzi*". Calificación: Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.

2003 Diploma de Estudios Avanzados en Parasitología – Master en Parasitología por la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (España) con el trabajo de investigación dirigido por los Dres. Alicia Gómez Barrio y José Antonio Escario y titulada: "Cribado farmacológico de extractos vegetales contra *Trypanosoma cruzi*". Calificación: Sobresaliente.

1998 Grado de Licenciada en Ciencias-Biología por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay)

C.- FORMACIÓN INVESTIGADORA

2003-2006 Finalización y presentación de Tesis Doctoral. Departamento de Parasitología de la Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.

2001-2003 Reconocimiento de la Suficiencia Investigadora. Programa de Doctorado Microbiología y Parasitología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

1999-2000 Cursos del programa de Doctorado en "Biología Molecular". Universidad Autónoma de Madrid. Cursos: Resolución de estructuras macromoleculares por microscopía electrónica, Regulación de la expresión génica en eucariontes, Avances en Virología, Bioinformática y Biotecnología microbiana.

D.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y LABORAL

2008-2009 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC): The cultural ecology of infectious diseases among indigenous peoples of South America.

Estancia corta postdoctoral de investigación en el Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid. 21 enero al 21 de febrero (2009).

Estancia corta postdoctoral de investigación en el Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid. 20 enero al 29 de febrero (2008).

2006-2008 Laboratorio de Biotecnología, Centro Multidisciplinar de Investigaciones Tecnológicas (CEMIT), Universidad Nacional de Asunción.

Fundación Moisés Bertoni/Laboratorio Díaz Gill, Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC): Screening farmacológico de compuestos de origen químico y natural sobre el parásito *Trypanosoma cruzi*.

2001-2005 Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid: Diseño de modelos para el cribado farmacológico de productos naturales y se síntesis, caracterización biológica y bioquímica de los protozoos parásitos *Trypanosoma cruzi* y *Trichomonas vaginalis*. Investigadores Principales: Dres. Alicia Gómez Barrio y José Antonio Escario.

2004 Estancia en el Laboratorio de Zoonosis, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Costa Rica: Colaboración en el proyecto ChagaSpace Project. Investigador Principal: Dr. Rodrigo Zeledón.

1999-2000 Laboratorio de Biotecnología Microbiana del Centro Nacional de Biotecnología, Universidad Autónoma de Madrid: Análisis y secuenciación genética de *Streptomyces diastaticus.* var. 108. Investigador Principal: Dr. Francisco Malpartida

1999 Departamento de Medicina Tropical del Instituto en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción: Triatominos y otros artrópodos en nidos de aves de comunidades indígenas y menonitas del Chaco paraguayo. Investigador Principal: Dra. Antonieta Rojas de Arias.

E. PUBLICACIONES

E.1 ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

2008 González-Rosende ME, Vega C., Rolón M., Gómez-Barrio A., Dea-Ayuela MA and Castillo E. 2008. Evaluation of the trypanocidal activity of a series of sulfonamide derivatives. Drugs of the future, 33, Suppl. A. XXth International Symposium on Medicinal Chemistry (Aug 31-Sept 4, Vienna).

Roldos V., Nakayama H., **Rolón M**., Montero-Torres A., Trucco F., Torres S.,Vega C., Marrero-Ponce Y., Heguaburu V., Yaluff G., Gómez-Barrio A., Sanabria L., Ferreira M.E., Rojas de Arias A., Pandolfi E. Activity of a hydroxybibenzyl bryophyte constituent against *Leishmania spp.* and *Trypanosoma cruzi* : *in silico, in vitro* and *in vivo* activity studies. European Journal of Medicinal Chemistry, 43 (9):1797-1807.

2007 Saraiva J., Vega C., **Rolón M.**, Da Silva R., Andarde e Silva ML., Donate PM., Kenupp Bastos J., Gómez-Barrio A. and Albuquerque S. *In vitro* and *in vivo* activity of lignan lactones derivatives. Parasitology Research. Parasitology Research 100(4): 791-794.

2006 **Rolón M.**, Seco E.M., Vega C., Nogal J.J., Escario J.A., Gómez-Barrio A and Malpartida F. 2006. Selective activity of polyene macrolides produced by genetically modified *Streptomyces* on *Trypanosoma cruzi.* Int. J. Antimicrob. Agents. 28: 104-109.

Rolón M., Vega C., Escario J.A., Gómez Barrio A. Development of Resazurin microtitre assay for drug sensibility testing of *Trypanosoma cruzi* epimastigotes. Parasitology Research 99(2): 103-107.

Boiani M., Boiani L., Denicola A., Torres de Ortiz S., Vera de Bilbao E.S.N., Sanabria L., Yaluff G., Nakayama H., Rojas de Arias A., Vega C., **Rolón M.**, Gomez-Barrio A., Cerecetto H.

and González M. 2*H*-Benzimidazole 1,3-Dioxide Derivatives: A New Family of Water-Soluble Anti-Trypanosomatid Agents. J. Med. Chem. 49: 3215-3224.

Vega M.C., Montero-Torres A., Marrero-Ponce Y., **Rolón M.**, Gomez-Barrio A., Escario-Trevijano J.A., Arán V.J., Nogal J.J., Meneses-Marcel A. Discovery of New Lead Antitrypanosomals Through Ligand-Based Virtual Screening. Non-Stochastic Linear Fingerprints as Useful Tool for the Rational Drug Design. Bioorganic and Medical Chemistry Letters 16(7): 1898-1904.

2005 Montero-Torres A., Vega M.C., Marrero-Ponce Y., **Rolón M.,** Gomez-Barrio A., Escario-Trevijano J.A., Arán V.J., Martínez-Fernández A.R., Meneses-Marcel A. A novel non-stochastic quadratic fingerprints-based approach for the "*In silico*" discovery of new antitrypanosomal compounds. Bioorg. Med. Chem. 13 (22): 6264-6275.

Coro J., Perez R., Rodriguez H., Suarez M., Vega C., **Rolón M.**, Montero D., Nogal J.J., Gomez-Barrio A. Synthesis and antiprotozoan evaluation of new alkyl-linked bis(2-thioxo-[1,3,5]thiadiazinan-3-yl) carboxylic acids. Bioorg. Med. Chem. 16;13(10):3413-3421.

Vega C., **Rolón M.,** Martínez-Fernández A.R., Escario J.A., Gómez-Barrio A. A new pharmacological screening assay with *Trypanosoma cruzi* epimastigotes expressing ß-galactosidase. Parasitology Reserach 95: 296-298.

2004 Gómez-Barrio A., Martínez-Grueiro M.M., Montero D., Nogal J.J., Escario-Trevijano J.A., Muelas S., Fernández C., Vega C., **Rolón M.**, Martínez-Fernández A.R., Solís P.N., Gupta M.P. *In vitro* Antiparasitic Activity of Plant Extract from Panama. Pharmaceutical Biology 4,5 (42): 332-337.

Kouznetsov V., Rodriguez W., Stashenko E., Vega C., **Rolón M.**, Montero D., Escario J.A. and Gomez-Barrio A. Transformation of Schiff Bases Derived from α-Naphthaldehyde. Synthesis, Spectral Data and Biological Activity of New-3-Aryl-2-(α-naphtyl)-4-thiazolidinones and N-Aryl-N-[1-(α- naphtyl)but-3-enyl]amines. J. Heterociclic Chem. 41: 995-998.

Seco E.M., Pérez-Zúñiga F.J., **Rolón M.S.**, Malpartida F. Starter Unit Choise Determines the production of Two Tetraene Macrolides, Rimocidin and CE-108, in *Streptomyces diastaticus* var. 108. Chemistry and Biology, 11: 357-366

E.2. COMUNICACIONES A CONGRESOS

2009 "Síntesis y caracterización químico-física y biológica del complejo Ni-sulfametoxazol" Nuñez, C; Cazó, O. ; Iliou, I.; Rodríguez, F.; Galli, K.; Zárate, C.; **Rolón, M.**; Vega, C; Yubero, F. XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 18 al 21 de mayo – Salta-Argentina.

2008 "Antiprotozoan Lead Discovery by Aligning Dry and Wet Screening: Prediction, Synthesis, and Biological Assay of Novel Quinoxalinones". Martins Alho M. A., Marrero-Ponce Y., Meneses-Marcel A., Machado Tugores Y., Montero-Torres, A., Pérez-Giménez F., Gómez-Barrio A., Nogal J. J., García-Sánchez R. N., Vega M. C., **Rolón M.**, Martínez-Fernández A. R., Escario J. A., Rivera N., Ibarra-Velarde F., Mondragón M., Mondragón R., Chicharro R., Arán V. J. 12th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemisry (ECSOC) Noviembre 2008. http://www.usc.es/congresos/ecsoc/12

"Modifying antiprotozoa activity of organic compounds through complexation with vanadium". D. Gambino, J. Benítez, M. Vieites, L. Guggeri, P. Smircich, B. Garat, **M. Rolón**, C. Vega, A. Rojas, D. Figueroa, T. C. Costa França, E. Marchán, Z. Simoni. 6th International

Vanadium Symposium. The Chemistry and Biological Chemistry of Vanadium, julio 2008, Lisboa, Portugal.

"Modificación de la actividad antiprotozoaria de compuestos orgánicos por complejación con vanadio" J. Benítez, M. Vieites, L. Guggeri, P. Smircich, B. Garat, **M. Rolón**, C. Vega, A. Rojas de Arias, D. Figueroa, T. C. Costa França, E. Marchán, Z. Simoni, D. Gambino. XII Congreso de La Federación Farmacéutica Sudamericana, noviembre 2008, Montevideo, Uruguay. Oral.

"Pyridine-2-thiol N-oxide vanadium complex bearing in vitro activity against *Leishmania* and *Trypanosoma cruzi* species: Insight into its mechanism of action" D. Gambino, J. Benítez, M. Vieites, L. Guggeri, P. Smircich, B. Garat, **M. Rolón**, C. Vega, A. Rojas de Arias, D. Figueroa, T.C. Costa França, Z. Simoni, E. Marchán. 14th Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry- First Latin american meeting on Bioinorganic Chemistry, setiembre 2008, Foz de Iguaçu, Brasil.

"Actividad tripanocida de compuestos derivados de 14-hidroxilunularina" **Rolón, M**; Vega, C; Oviedo, H; Pandolfi, E; Rojas de Arias, A. VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias 2 al 5 de Noviembre de 2008 - Rosario - Santa Fe – Argentina.

"Actividad tripanocida de 1,2-disustituidos 5-nitroindazolinonas y 2-sustituido 3-alcoxy-5-nitroindazoles" Celeste Vega, **Miriam Rolón**, Alicia Gómez-Barrio, Vicente Aran, Antonienta Rojas de Arias. VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias 2 al 5 de Noviembre de 2008 - Rosario - Santa Fe – Argentina.

"Actividad selectiva de derivados de 14-hidroxilunularina sobre *Trypanosoma cruzi*" **Rolón, M**., Vega, C., Oviedo H., Pandolfi, E., Rojas de Arias, A. V I Congreso Paraguayo de Química 5-7 de junio. Asunción-Paraguay.

2007 "Activity of new compounds indene [2,1-c] quinolin and diamino n,n-dietaril derivative against *Trypanosoma cruzi* proved through *in silico* and *in vitro* assays" **Rolón, M**. S., Vega, M.C., Fernández, V., Peralta, I., Kouznetzov, V., Marrero Ponce, Y., Gómez-Barrio, A. International Symposium "Molecular Immunology of Protozoan Infections" 19-20 de marzo. Buenos Aires-Argentina.

2005 "Selective activity of polyene macrolides produced by *Streptomyces* on *Trypanosoma cruzi*". **M. Rolón**, E. Seco, C. Vega, J.J. Nogal-Ruiz, J.A. Escario, A. Gómez –Barrio, F. Malpartida. IX Congreso Ibérico de Parasitología. 25-28 Octubre. Coimbra-Portugal.

2004 "Trypanocidal and trichomonicidal *in vitro* activity of new thiadiazin-carboxilic acid derivatives". **M. Rolón**, C. Vega, D. Montero, J.J. Nogal-Ruiz, J.A. Escario, J. Coro, R. Pérez, M. Suárez, A. Gómez –Barrio. IX European Multicolloquium of Parasitology (EMOP IX). 18-23 julio. Valencia-España.

"In vitro antitrypanosomal activity of heterocyclic compounds: indole, indazole and quinoxaline derivatives". **M. Rolón**, C. Vega, A. Gómez-Barrio, C. Ochoa, V.J. Arán, A.R. Martínez-Fernández. IX European Multicolloquium of Parasitology (EMOP IX). 18-23 julio. Valencia-España.

"A new pharmacological screening assay with *Trypanosoma cruzi* epimastigotes expressing ß-galactosidase". C. Vega, **M. Rolón**, A. R. Martínez, J.A. Escario, A. Gómez-Barrio. IX European Multicolloquium of Parasitology (EMOP IX). 18-23 julio. Valencia-España.

"Antiprotozoan *in vitro* activity of new indeno [2,1-c] quinoline and diamine n,n-dihetaryl derivatives". C. Vega, **M. Rolón**, D. Montero, J.J. Nogal-Ruiz, J.A. Escario, C.

Ochoa-Puentes, A. Romero, D. Amado-Torres, V. Kouznetsov, A. Gómez-Barrio. IX European Multicolloquium of Parasitology (EMOP IX). 18-23 julio. Valencia-España.

"Evaluation of biological activity of crude extracts from plants used yucatecan traditional medicine: cytotoxic, trypanocidal, trichomonicidal and nematocidal activities". D. Montero, C. Vega, **M. Rolón**, J.J. Nogal-Ruiz, A.G. Fuentes-García, P. Simá-polanco, L.M. Peña-Rodríguez, A.R. Martínez-Fernández. IX European Multicolloquium of Parasitology (EMOP IX). 18-23 julio. Valencia-España.

2002 "Actividad antiparasitaria *in vitro* de extractos de plantas autóctonas de Panamá". Montero D., Nogal J.J., Escario J.A., Fernández C., Vega C., **Rolón M.**, Muelas S., Gomez-Barrio A., Martínez-Grueiro M.M., Martínez Fernández A.R., Gupta M. I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica. Programa CYTED. Salamanca 21 al 23 de abril.

"Actividad antiprotozoócica y nematocida de extractos de Pipper spp". Martínez-Grueiro M.M., Fernández C., Vega M.C., **Rolón M.**, Muelas S., Gómez Barrio A., Montero D., Nogal J., Escario J.A., Martínez Fernández A.R., Nikoska Flores E., Jiménez A. I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica. Programa CYTED. Salamanca 21 al 23 de abril.

2000 "Triatiomineos y outros arthropodos en nidos de aves de comunidades indigenas y menonitas del Chaco Paraguayo". González, N., Vega, C., **Rolón, M.**, Rojas de Arias, A. XVth Int. Congr. Trop. Med. Mal. 2, 86.

F.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Entidad financiadora: INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCE
Título del proyecto: Synthesis of a small library of hydrobenzyl derivatives bearing potential trypanocidal and leishmanicidal activity
Periodo: 2009 - 2010
Actividad: Co-Investigadora

Entidad financiadora: THE ACADEMY OF SCIENCE FOR THE DEVELOPING WORLD (TWAS)
Título del proyecto: Rational search of new compounds of leishmanicidal activity applying *in silico* and *in vitro* methods
Periodo: 2008 - 2009
Actividad: Investigadora Principal

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN. Fondos Rectorado
Título del proyecto: Determinación de la actividad in vitro de nuevos compuestos 1,2-disustituidos 5-nitroindazolinonas sobre *Trypanosoma cruzi*
Periodo: 2008
Actividad: Investigadora principal

Entidad financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) Paraguay.
Título del proyecto: Determinación de la actividad *in vitro* de nuevos derivados polifenólicos, sobre *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania sp*.
Periodo: 2008 - 2009
Actividad: Co-Investigadora

Entidad financiadora: UNICEF / UNDP / World Bank / WHO, Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases (TDR)
Título del proyecto: Origen de las reinfestaciones intra y peri domésticas de *Triatoma infestans* en viviendas indígenas del Chaco Paraguayo

Periodo: 2008 - 2009
Actividad: Co-Investigadora

Entidad financiadora: UNDP / World Bank / WHO, Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases (TDR).
Título del proyecto: "Sources of reinfestation by major vectors of Chagas disease after residual insecticide spraying"
Periodo: 2008-2010
Actividad: Co-Investigadora

Entidad financiadora: INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE (IDRC)
Título del proyecto: An ecosystem perspective of the process of reinfestation by *Triatoma infestans* in rural communities of the Gran Chaco ecoregion
Periodo: 2007-2009
Actividad: Co-Investigadora

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.
Título del proyecto: Toxicología *in vitro* de nuevos compuestos de síntesis química con actividad tripanocida, utilizando el sustrato MTT
Periodo: 2007-2008
Actividad: Co-Investigadora

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN.
Título del proyecto: Citotoxicidad *in vitro*, utilizando el sustrato resazurina, para estimar la potencial toxicidad aguda de nuevos compuestos de origen químico o natural
Periodo: 2007-2008
Actividad: Co-Investigadora

Entidad financiadora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.
Título del proyecto: Aplicación de un sistema computacional y de experimentación in vitro para el descubrimiento de fármacos activos contra *Trypanosoma cruzi*
Periodo: 2006-2007
Actividad: Investigadora principal

G.- EXPERIENCIA DOCENTE

2009 Encargada de la cátedra de MICOLOGÍA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Dpto. Biología, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo-Paraguay.

Encargada de la cátedra de BIOLOGÍA, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Enfermeria y de Post Grados, UNIVERSIDAD CATOLICA "Nuestra Señora de la Asunción"

2008 Asesora científica de la Cátedra de METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Dpto. Biología, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo-Paraguay.

Docente para ensayos biológicos del Curso Taller organizado por la REDIMEDCHAG *"Procedimientos biológicos para el tamizaje de compuestos con potencial actividad sobre Trypanosoma cruzi"*, 20 al 24 de octubre, Asunción-Paraguay

2006- 2007 Encargada de la cátedra de VIROLOGÍA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Dpto. Biología, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo-Paraguay.

1999 Colaboración en impartición de prácticas de la asignatura BIOLOGÍA MOLECULAR, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Dpto. Biología, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo-Paraguay.

Profesora de la asignatura de Ciencias Naturales, nivel secundario del Colegio del Sol. Asunción-Paraguay

H.- OTROS MÉRITOS

H.1 BECAS

2009 Programa de visitantes distinguidos e investigadores extranjeros en la Universidad Complutense de Madrid, Estancia: Dpto. Parasitología, España.

2008 Beca Estancia Posdoctoral de la Fundación Carolina - Universidad Nacional de Asunción. Estancia: Dpto. Parasitología, Universidad Complutense de Madrid, España.

2001 Beca Predoctoral del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centro Nacional de Biotecnología. Madrid, España.

1999-2000 Beca de Formación de Postgrado del Rectorado de Universidad Nacional de Asunción. Asunción, Paraguay.

H.2 CURSOS Y SEMINARIOS

2009 Curso Virtual "Procedimientos Experimentales en Ratas y Ratones I" en CampusBioterios.com.ar, (Argentina) realizado del 9 al 20 de marzo.

2008 Curso de Extensión Universitaria "Bioquímica de venenos animales" Instituto Butantan, del 19 al 22 de agosto de 2008. San Paulo-Brasil.

Reunión de Investigación de Proyectos IDRC sobre Enfermedades Transmisibles en América Latina y el Caribe, 21-25 de abril, Quito-Ecuador.

Taller de Buenas Prácticas de Laboratorio, HPLC y Determinación de Agua por Titulación Karl Fischer. USP/UNA, 13 al 18 de marzo, Asuncion, Paraguay.

2007 Molecular Immunology of Protozoan Infections; 17-28 de marzo. Instituto de Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI). Buenos Aires-Argentina.

2006 Produção de biofármacos a través do cultivo de células animais; 10-21 de julio. Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós Graduação e Pesquisa de Engenharia COPPE de la U.F.R.J. Rio de Janeiro – Brasil.

Reunión Temática de Investigación sobre Salud Publica y Enfermedades Previsibles-Red de Macrouniversidades de América Latina y el Caribe; 13-14 de marzo. Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo – Paraguay.

2004 Bioquímica y Fisiopatología del Sistema Inmune. Instituto de España; 13-17 de diciembre. Madrid-España.

2002 Regulación de los canales de calcio. Instituto Teófilo Hernando; 1-6 junio. Molina de Segura (Murcia)-España.

1998 XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, II Congreso de Microbiología del MERCOSUR, II Congreso Paraguayo de Microbiología; 1-5 de noviembre. Asunción-Paraguay.

VI Jornada de Biología y I Jornada de Biología del MERCOSUR; 22-24 de septiembre. Asunción-Paraguay.

1997 IV Jornada Estudiantil de Biología; 9-10 octubre. San Lorenzo-Paraguay.
Conferencia científica VIH-SIDA; 27-28 de agosto. Asunción-Paraguay.
Curso Taller de Parasitologia; 12-20 de mayo. San Lorenzo-Paraguay.

1996 III Jornada Estudiantil de Biología; 19-20 de septiembre. San Lorenzo-Paraguay.
V Jornada de Biología; 24-26 de abril. Asunción- Paraguay.

H.3 IDIOMAS

ESPAÑOL: Nivel alto de lectura, comprensión, escritura y habla.
INGLÉS: Nivel alto de lectura, comprensión y escritura. Nivel básico de habla.
PORTUGUES: Nivel medio de lectura y comprensión. Nivel básico de escritura y habla.

I.- VARIOS

- Revisora de la Revista Latinoamericana de Química.
- Miembro de la Red Iberoamericana de Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos Anti-Chagas (RIDIMEDCHAG) del CYTED, 2007.
- Miembro del Comité Organizador y Científico de las *XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM*, 24-26 de octubre de 2007, Campus de San Lorenzo, Universidad Nacional de Asunción – Paraguay.
- Becaria honorífica del Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid. Periodo 2002- 2005.
- Homologación del Título de Licenciada en Ciencias-Biología, de la Universidad Nacional de Asunción al título español de Licenciada en Biología, expedido por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte, Reino de España.
- Conocimientos de informática a nivel de usuario avanzado.

CURRICULUM VITAE

A.- DATOS PERSONALES

Apellidos: Vega Gómez.
Nombre: María Celeste.
C.I. Nro.: 2.098.807.
Fecha de nacimiento: 19/05/1975
Nacionalidad: Paraguaya.
Dirección: Enrique Solano López 1234. Asunción.
Teléfono: 205808 – 0981 981997
E-mail: mcvegagomez@gmail.com

B.- FORMACIÓN ACADÉMICA

2006 Doctorado en Farmacia, Especialidad Microbiología y Parasitología, por la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid (España) con el trabajo de investigación dirigido por los Dres. Alicia Gómez Barrio y José Antonio Escario y titulada: "*Trypanosoma cruzi:* nuevos métodos colorimétricos de cribado y alternativas terapéuticas". Calificación: Sobresaliente Cum Laude, por unanimidad.

2003 Diploma de Estudios Avanzados en Parasitología – Máster en Parasitología por la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid con el trabajo de investigación dirigido por los Dres. Alicia Gómez Barrio y José Antonio Escario y titulada: "Estandarización de un método colorimétrico para el cribado farmacológico utilizando una cepa transfectada de *Trypanosoma cruzi*". Calificación: Sobresaliente.

1998 Grado de Licenciado en Ciencias- Mención Biología por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción.

1998 Grado de Técnico en Laboratorio Clínico por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social-Instituto Nacional de Salud.

C.- FORMACIÓN INVESTIGADORA

2001-2005 Reconocimiento de la Suficiencia Investigadora. Departamento de Parasitología de la Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid.

1999-2000 Cursos del programa de Doctorado en "Biología Molecular". Universidad Autónoma de Madrid. Cursos: Resolución de estructuras macromoleculares por microscopía electrónica, Regulación de la expresión génica en eucariontes, Avances en Virología, Mecanismos implicados en la activación celular y muerte del sistema inmune, Proliferación y diferenciación celular y desarrollo.

D.- ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y LABORAL

2009 Estancia corta postdoctoral en el Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid. Del 20 enero al 20 de febrero.

2008 Estancia corta postdoctoral en el Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid. Del 20 enero al 29 de febrero.

2006-2008 Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (Convenio Díaz Gill Medicina laboratorial/Fundación Moisés Bertoni):
Screening farmacológico de productos de origen natural y químico sobre parásitos *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania sp.*
Origen de la reinfestaciones de *Triatoma infestans* en el Chaco Paraguayo

2001-2005 Departamento de Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid: Diseño de modelos para el cribado farmacológico de productos naturales y se síntesis, caracterización biológica y bioquímica de los protozoos parásitos *Trypanosoma cruzi* y *Trichomonas vaginalis*. Investigadores Principales: Dres. Alicia Gómez Barrio y José Antonio Escario

2004 Estancia en el Laboratorio de Zoonosis, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional de Costa Rica: Colaboración en el proyecto ChagaSpace Project. Investigador Principal: Dr. Rodrigo Zeledón.

1999-2000 Departamento de Inmunología y Oncología del Centro Nacional de Biotecnología, Universidad Autónoma de Madrid: Análisis funcional del genoma del ratón mediante trampas génicas. Investigador Principal: Dr. Miguel Torres Sánchez

1999 Departamento de Medicina Tropical del Instituto en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción: Triatominos y otros artrópodos en nidos de aves de comunidades indígenas y menonitas del Chaco paraguayo. Investigador Principal: Dra. Antonieta Rojas de Arias.

E.- PUBLICACIONES
E1. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

2008 Roldos V., Nakayama H., Rolón M., Montero-Torres A., Trucco F., Torres S., **Vega C**., Marrero-Ponce Y., Heguaburu V., Yaluff G., Gómez-Barrio A., Sanabria L., Ferreira M. E., Rojas de Arias A., Pandolfi E. Activity of a hydroxybibenzyl bryophyte constituent against Leishmania spp. and Trypanosoma cruzi: in silico, in vitro and in vivo activity studies. European Journal of Medicinal Chemistry. 43(9):1797-807.

González-Rosende ME, Vega C., Rolón M., Gómez-Barrio A., Dea-Ayuela MA and Castillo E. 2008. Evaluation of the trypanocidal activity of a series of sulfonamide derivatives. Drugs of the future, 33, Suppl. A. XXth International Symposium on Medicinal Chemistry (Aug 31-Sept 4, Vienna).

2007 Saraiva J., **Vega C.**, Rolón M., Da Silva R., Andarde e Silva ML., Donate PM., Kenupp Bastos J., Gómez-Barrio A. and Albuquerque S. *In vitro* and *in vivo* activity of lignan lactones derivatives. Parasitology Research 100(4): 791-794.

2006 Rolón M., Seco E.M., **Vega C.**, Nogal J.J., Escario J.A., Gómez-Barrio A and Malpartida F. 2006. Selective activity of polyene macrolides produced by

genetically modified *Streptomyces* on *Trypanosoma cruzi*. Int. J. Antimicrob. Agents. 28(2):104-109.

Boiani M., Boiani L., Denicola A., Torres de Ortiz S., Vera de Bilbao E.S.N., Sanabria L., Yaluff G., Nakayama H., Rojas de Arias A., **Vega C.**, Rolon M., Gomez-Barrio A., Cerecetto H. and González M. 2*H*-Benzimidazole 1,3-Dioxide Derivatives: A New Family of Water-Soluble Anti-Trypanosomatid Agents. J. Med. Chem. 49: 3215-3224.

Vega M.C., Montero-Torres A., Marrero-Ponce Y., Rolón M., Gomez-Barrio A., Escario-Trevijano J.A., Arán V.J., Nogal J.J., Meneses-Marcel A. New ligand-based approach for the discovery of antitrypanosomal compounds.Bioorganic and Medical Chemistry Letters. 16(7): 1898-904.

Rolón M., **Vega C.**, Escario J.A., Gómez Barrio A. Development of Resazurin microtitre assay for drug sensibility testing of *Trypanosoma cruzi* epimastigotes. Parasitology Research. En prensa.

2005 Montero-Torres A., **Vega M. C**., Marrero-Ponce Y., Rolón M., Gómez-Barrio A., Escario-Trevijano J. A., Arán V. J., Martinez-Fernandez A. R., Meneses-Marcel A. A novel non-stochastic quadratic fingerprints-based approach for the "*in silico*" discovery of new antitrypanosomal compounds. Bioorg. Med. Chem.

Coro J., Pérez R., Rodríguez H., Suárez M., **Vega C**., Rolón M., Montero D., Nogal J. J., Gómez-Barrio A. Synthesis and antiprotozoan evaluation of new alkyl-linked bis(2-thioxo-[1,3,5]thiadiazinan-3-yl) carboxylic acids. Bioorg. Med. Chem. 16:13(10): 3413-3421.

Vega C., Rolón M., Martínez-Fernández A.R., Escario J.A., Gómez-Barrio A. A new pharmacological screening assay with *Trypanosoma cruzi* epimastigotes expressing ß-galactosidase. Parasitol. Res. 95: 296-298.

2004 Gómez-Barrio A., Martínez-Grueiro M.M., Montero D., Nogal J.J., Escario-Trevijano J.A., Muelas S., Fernández C., **Vega C.**, Rolón M., Martínez-Fernández A.R., Solís P.N., Gupta M.P. *In vitro* Antiparasitic Activity of Plant Extract from Panama. Pharmaceutical Biology 4,5 (42): 332-337.

Kouznetsov V., Rodriguez W., Stashenko E., **Vega C**., Rolón M., Montero D., Escario J.A. and Gomez-Barrio A. Transformation of Schiff Bases Derived from α-Naphthaldehyde. Synthesis, Spectral Data and Biological Activity of New-3-Aryl-2-(α-naphtyl)-4-thiazolidinones and N-Aryl-N-[1-(α- naphtyl)but-3-enyl]amines. J. Heterociclic Chem. 41: 995-998.

E2. COMUNICACIONES A CONGRESOS

2009

"Síntesis y caracterización químico-física y biológica del complejo Ni-sulfametoxazol" Nuñez, C; Cazó, O.; Iliou, I.; Rodríguez, F.; Galli, K.; Zárate, C.; Rolón, M.; **Vega, C**; Yubero, F. XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. 18 al 21 de mayo – Salta- Argentina.

2008

Antiprotozoan Lead Discovery by Aligning Dry and Wet Screening: Prediction, Synthesis, and Biological Assay of Novel Quinoxalinones. Martins Alho M. A., Marrero-Ponce Y., Meneses-Marcel A., Machado Tugores Y., Montero-Torres, A., Pérez-Giménez F., Gómez-Barrio A., Nogal J. J., García-Sánchez R. N., **Vega M. C**., Rolón M., Martínez-Fernández A. R., Escario J. A., Rivera N., Ibarra-Velarde F., Mondragón M., Mondragón R., Chicharro R., Arán V. J. 12th International Electronic Conference on Synthetic Organic Chemisry (ECSOC) Noviembre 2008. http://www.usc.es/congresos/ecsoc/12

Modifying antiprotozoa activity of organic compounds through complexation with vanadium. D. Gambino, J. Benítez, M. Vieites, L. Guggeri, P. Smircich, B. Garat, M. Rolón, **C. Vega**, A. Rojas, D. Figueroa, T. C. Costa França, E. Marchán, Z. Simoni. 6th International Vanadium Symposium. The Chemistry and Biological Chemistry of Vanadium, julio 2008, Lisboa, Portugal.

Modificación de la actividad antiprotozoaria de compuestos orgánicos por complejación con vanadio, J. Benítez, M. Vieites, L. Guggeri, P. Smircich, B. Garat, M. Rolón, **C. Vega**, A. Rojas de Arias, D. Figueroa, T. C. Costa França, E. Marchán, Z. Simoni, D. Gambino. XII Congreso de La Federación Farmacéutica Sudamericana, noviembre 2008, Montevideo, Uruguay. Oral.

Pyridine-2-thiol N-oxide vanadium complex bearing in vitro activity against Leishmania and Trypanosoma cruzi species: Insight into its mechanism of action. D. Gambino, J. Benítez, M. Vieites, L. Guggeri, P. Smircich, B. Garat, M. Rolón, C. **Vega, A.** Rojas de Arias, D. Figueroa, T.C. Costa França, Z. Simoni, E. Marchán. 14th Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry- First Latin american meeting on Bioinorganic Chemistry, setiembre 2008, Foz de Iguaçu, Brasil.

"Actividad tripanocida de 1,2-disustituidos 5-nitroindazolinonas y 2-sustituido 3-alcoxy-5-nitroindazoles" **Celeste Vega**, Miriam Rolón, Alicia Gómez-Barrio, Vicente Aran, Antonienta Rojas de Arias. VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias 2 al 5 de Noviembre de 2008 - Rosario - Santa Fe – Argentina.

"Actividad tripanocida de compuestos derivados de 14-hidroxilunularina" Rolón, M; **Vega, C**; Oviedo, H; Pandolfi, E; Rojas de Arias, A. VIII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias 2 al 5 de Noviembre de 2008 - Rosario - Santa Fe – Argentina. Aceptado

"Actividad selectiva de derivados de 14-hidroxilunularina sobre *Trypanosoma cruzi*" Rolón, M., **Vega, C.,** Oviedo H., Pandolfi, E., Rojas de Arias, A. V I Congreso Paraguayo de Química 5-7 de junio. Asunción-Paraguay.

2007: Activity of new compounds indene [2,1-c] quinolin and diamino n,n-dietaril derivatives against *Trypanosoma cruzi* proved through *in silico* and *in vitro* assays. M. Rolón1, **C. Vega,** V. Fernández, I. Peralta, V. Kouznetzov, Y. Marrero-Ponce, A. Gómez-Barrio. International Symposium "Molecular Immunology of Protozoan Infections" 19-20 de marzo. Buenos Aires-Argentina.

2005 "Selective activity of polyene macrolides produced by *Streptomyces* on *Trypanosoma cruzi*". M. Rolón, E. Seco, **C. Vega**, J.J. Nogal-Ruiz, J.A. Escario, A. Gómez –Barrio, F. Malpartida. IX Congreso Ibérico de Parasitología. 25-28 Octubre. Coimbra-Portugal.

2004 Trypanocidal and trichomonicidal *in vitro* activity of new thiadiazin-carboxilic acid derivatives. M. Rolón, **C. Vega**, D. Montero, J.J. Nogal-Ruiz, J.A. Escario, J. Coro, R. Pérez, M. Suárez, A. Gómez –Barrio. IX European Multicolloquium of Parasitology. EMOP IX. 18-23 de julio. Valencia-España

In vitro antitrypanosomal activity of heterocyclic compounds: indole, indazole and quinoxaline derivatives. M. Rolón, **C. Vega**, A. Gómez-Barrio, C. Ochoa, V.J. Arán, A.R. Martínez-Fernández. IX European Multicolloquium of Parasitology. EMOP IX. 18-23 de julio. Valencia-España

A new pharmacological screening assay with *Trypanosoma cruzi* epimastigotes expressing ß-galactosidase. **C. Vega**, M. Rolón, A. R. Martínez, J.A. Escario, A. Gómez-Barrio. IX European Multicolloquium of Parasitology. EMOP IX. 18-23 de julio. Valencia-España.

Antiprotozoan *in vitro* activity of new indeno [2,1-c] quinoline and diamine n,n-dihetaryl derivatives. **C. Vega**, M. Rolón, D. Montero, J.J. Nogal-Ruiz, J.A. Escario, C. Ochoa-Puentes, A. Romero, D. Amado-Torres, V. Kouznetsov, A. Gómez-Barrio. IX European Multicolloquium of Parasitology. EMOP IX. 18-23 de julio. Valencia-España.

Evaluation of biological activity of crude extracts from plants used yucatecan traditional medicine: cytotoxic, trypanocidal, trichomonicidal and nematocidal activities. D. Montero, **C. Vega**, M. Rolón, J.J. Nogal-Ruiz, A.G. Fuentes-García, P. Simá-polanco, L.M. Peña-Rodríguez, A.R. Martínez-Fernández. IX European Multicolloquium of Parasitology. EMOP IX. 18-23 de julio. Valencia-España.

2002 Actividad antiparasitaria *in vitro* de extractos de plantas autóctonas de Panamá. Montero D., Nogal J.J., Escario J.A., Fernández C., **Vega C**., Rolón M., Muelas S., Gómez-Barrio A., Martínez-Grueiro M.M., Martínez Fernández A.R., Gupta M. I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica. Programa CYTED. Salamanca 21 al 23 de abril.

Actividad antiprotozoosica y nematocida de extractos de Pipper spp." Martínez-Grueiro M.M., Fernández C., **Vega C**., Rolon M., Muelas S., Gómez Barrio A., Montero D., Nogal J., Escario J.A., Martínez Fernández A.R., Nikoska Flores E., Jiménez A. I Congreso Iberoamericano de Química Fina Farmacéutica. Programa CYTED. Salamanca 21 al 23 de abril.

2000 Analysis of the conservation of apoptotic genes in evolution" Miguel Torres, Cristina Clavería, Antonio Serrano, **Mª Celeste Vega**, Juan Pablo Albar. Annual Scientific Report. Department of Inmunology and Oncology. Centro Nacional de Biotecnología. Madrid – España.

Triatiomineos y outros arthropodos en nidos de aves de comunidades indigenas y menonitas del Chaco Paraguayo. González, N., **Vega, C**., Rolón, M., Rojas de Arias, A. XVth Int. Congr. Trop. Med. Mal. 2, 86.

F.- PARTICIPACIÓN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Entidad financiadora: Universidad Nacional de Asunción. Fondos Rectorado
Título del proyecto: "Aplicación de un sistema computacional y de experimentación in vitro para el descubrimiento de fármacos activos contra Trypanosoma cruzi"
Periodo: 2006
Actividad: Co-Investigadora.

Entidad financiadora: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción.
Título del proyecto: Test de citotoxicidad *in vitro*, utilizando el sustrato resazurina, para estimar la potencial toxicidad aguda de nuevos compuestos de origen químico o natural.
Periodo: 2007
Actividad: Investigadora principal

Entidad financiadora: Universidad Nacional de Asunción-Fondos Rectorado
Título del proyecto: Toxicología *in vitro* de nuevos compuestos de síntesis química con actividad tripanocida, utilizando el sustrato MTT.
Periodo: 2007
Actividad: Investigadora principal

Entidad financiadora: UNICEF / UNDP / World Bank / WHO. Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases (TDR)
Título del proyecto: Origen de las reinfestaciones intra y peridomésticas de *Triatoma infestans* en viviendas indígenas del Chaco Paraguayo
Periodo: 2008
Actividad: Investigadora principal

Entidad financiadora: International Development Research Centre (IDRC)
Título del proyecto: An ecosystem perspective of the process of reinfestation by *Triatoma infestans* in rural communities of the Gran Chaco ecoregion.
Periodo: 2007-2009
Actividad: Co-investigadora

Entidad financiadora: Universidad Nacional de Asunción. Fondos Rectorado
Título del proyecto: Determinación de la actividad *in vitro* de nuevos compuestos 1,2-disustituidos 5-nitroindazolinonas sobre *Trypanosoma cruzi*
Periodo: 2008
Actividad: Co-investigadora

Entidad financiadora: UNDP / World Bank / WHO. Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases (TDR)
Título del proyecto: Sources of reinfestation by major vectors of Chagas disease after residual insecticide spraying
Periodo: 2008-2010
Actividad: Co-investigadora

Entidad financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt)
Título del proyecto: Determinación de la actividad in vitro de nuevos derivados polifenólicos sobre *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania sp*
Periodo: 2008
Actividad: Co-investigadora

Entidad financiadora: International Foundation for Science
Título del proyecto: Synthesis of a small library of hydrobenzyl derivatives bearing potential trypanocidal and leishmicidal activity
Periodo: 2009-2010
Actividad: Investigadora Principal

G.- EXPERIENCIA DOCENTE

2009

Encargada de la Cátedra de BIOLOGÍA EXPERIMENTAL de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo-Paraguay.

2008

Encargada de Cátedra (Docente Técnico) de METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION de la Licenciatura en Biología, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo-Paraguay

2008

Docente para ENSAYOS BIOLÓGICOS DEL CURSO TALLER ORGANIZADO POR LA RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN DE MEDICAMENTOS ANTI-CHAGAS (RIDIMEDCHAG) "Procedimientos biológicos para el tamizaje de compuestos con potencial actividad sobre Trypanosoma cruzi", 20 al 24 de octubre, Asunción-Paraguay.

2007 Profesora de la cátedra de BIOLOGÍA MOLECULAR, CURSO DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN MEDICINA DEL DEPORTE (Programa Euro-americano de Postgrado Stricto Sensu en Salud) con Sede en la Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

2007-2009 Instructora de Laboratorio-Cátedra BIOLOGIA CELULAR y MOLECULAR. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción"

2006-2007 Encargada de la cátedra de BIOLOGÍA MOLECULAR (Docente Técnico) de la Licenciatura en Biología, Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo-Paraguay

1999 Colaboración en impartición de prácticas de la asignatura BIOQUÍMICA, segundo curso de la Licenciatura en Biología, Universidad Nacional de Asunción.

H.- OTROS MÉRITOS
H.1 BECAS

2008 Beca Estancia Posdoctoral de la Fundación Carolina – Universidad Nacional de Asunción. Estancia: Dpto. Parasitología, Universidad Complutense de Madrid, España.

2001-2005 Beca Formación de Profesorado Universitario, Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Madrid, España.

1999-2000 Beca de Formación de Postgrado del Rectorado de Universidad Nacional de Asunción. Asunción, Paraguay.

H.2 Mesas Examinadoras

2008 Integrante Mesa Examinadora para la Defensa de Tesis Doctoral presentada por Walter Cabrera con el titulo "Strontium, Acidosis and Bone in Chronic Renal Failure". Universidad Católica "*Nuestra Señora de la Asunción*"

2007 Integrante Mesa Examinadora para la Defensa de Tesis Doctoral en Ciencias del Deporte por la Universidad Católica "*Nuestra Señora de la Asunción*"-Rede Euroamericana de Matricidade Humana presentada por Paulo Alberto Porto da Silva, con el titulo **"**Desenvolvimiento y validación de ecuación especifica para la estimación de la densidad corporal de mujeres militares del ejercito brasilero y comparación con los valores obtenidos con la bioimpedancia y la interactancia infraroja"

Integrante Mesa Examinadora para la Defensa de Maestria en Ciencias del Deporte por la Universidad Católica "*Nuestra Señora de la Asunción*"-Rede Euroamericana de Matricidade Humana presentada por Elisaldo Mendes Cordeiro, con el titulo **"**Efectos del entrenamiento de combate del kung fu olímpico en los parámetros hematológicos y bioquimícos"

H.3 CURSOS Y SEMINARIOS

2009

- Curso de "Biología Molecular y Filogenia de Triatominos", Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC), del 15 al 24 de junio de 2009, Asunción, Paraguay.

2008

- Curso de Extensión Universitaria "Bioquímica de venenos animales" Instituto Butantan, del 19 al 22 de agosto de 2008. San Paulo-Brasil.

- Curso de Extensión Universitaria "Anfibios: Biología, Taxonomía y Venenos" Instituto Butantan, del 18 al 22 de agosto de 2008. San Paulo-Brasil

- Segunda reunión de coordinación de la Red Iberoamericana de Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos Anti-chagas (RIDIMEDCHAG) del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología (CYTED) : fecha: 16 a 18 de julio de 2008, Quito-Ecuador.

2007

- Actualización de la Tripanosomiasis Americana- Curso Taller del Cono Sur Proyecto SSA-American Trypanomiasis Update e Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Del 25-27 de abril. Asunción-Paraguay.
- Biotecnología Aplicada a la Prospección de la Biodiversidad para el Desarrollo de Bioproductos; 2-17 de octubre de 2007. Laboratorio de Biotecnología Vegetal. Universidad de Riberao Preto-San Paulo (Brasil). Centro Brasilero-Argentino de Biotecnología (CBAB)

2006

- Biología estructural y química medicinal en el planeamiento de nuevos fármacos; 22 mayo-2 junio. Instituto de Física de San Carlos-Universidad de San Paulo (Brasil). Centro Brasilero-Argentino de Biotecnología (CBAB).
- Reunión Temática de Investigación sobre Salud Publica y Enfermedades Previsibles- Red de Macrouniversidades de América Latina y el Caribe; 13-14 de marzo. Universidad Nacional de Asunción. San Lorenzo – Paraguay.

2004

- Bioquímica y Fisiopatología del Sistema Inmune. Instituto de España; 13-17 de diciembre. Madrid-España

2002

- Regulación de los canales de calcio. Instituto Teófilo Hernando; 1-6 de junio. Molina de Segura (Murcia)-España.

1998

- XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, II Congreso de Microbiología del MERCOSUR, II Congreso Paraguayo de Microbiología; 1-5 de noviembre. Asunción- Paraguay.

- VI Jornada de Biología y I Jornada de Biología del MERCOSUR; 22-24 de septiembre. Asunción-Paraguay.

- IV Jornada Estudiantil de Biología; 9-10 octubre. San Lorenzo-Paraguay.

- Conferencia científica VIH-SIDA; 27-28 de agosto. Asunción-Paraguay.

- Curso Taller de Parasitología; 12-20 de mayo. San Lorenzo-Paraguay.

1996

- III Jornada Estudiantil de Biología; 19-20 de septiembre. San Lorenzo-Paraguay.

  V Jornada de Biología; 24-26 de abril. Asunción- Paraguay.

H4. REFEREE INTERNACIONAL DE REVISTAS

Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials
International Journal of Food Properties

H.4 IDIOMAS

ESPAÑOL: Nivel alto de lectura, comprensión, escritura y habla.
INGLÉS: Nivel alto de lectura, comprensión y escritura. Nivel básico de habla.
PORTUGUES: Nivel medio de lectura y comprensión. Nivel básico de escritura y habla.

I.- VARIOS

- Miembro de la Red Iberoamericana de Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos Anti-Chagas (RIDIMEDCHAG) del CYTED, 2007.

- Conocimientos de informática a nivel de usuario avanzado de aplicaciones en Windows XP y Vista, Microsoft Office, SPSS/PC y ChemDraw Ultra 8.0.

- Homologación del Título de Licenciada en Ciencias-Biología, de la Universidad Nacional de Asunción al titulo español de Licenciada en Biología, expedido por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte, Reino de España.

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre : María Elena Ferreira
Cédula de identidad N° : 517 – 692
Domicilio : Juan de Mena c/ Cerro Corá.
Teléfono N° : 649969- Cel. Nº 0971-650330.
E-mail: meferpar@Hotmail.com

1. POSICIÓN ACTUAL:

• Profesora Asistente Dpto. de Biología Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA.

• Docente Investigadora Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

2. EDUCACIÓN :

Secundaria: Colegio Nacional de Niñas. Asunción. 1970 – 1975.

Univesitaria: Instituto de Ciencias Básicas – Universidad Nacional de Asunción. 1978 – 1981. (actual Facultad de Ciencias Exactas y Naturales)

Post-grado:- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN, Diploma de especialista, otorgado por el Taller de Metodología de la Investigación IICS-UNA/GTZ. Asunción, mayo – set. 1991 (120 horas).

- Doctorado en Farmacognosia Facultad de Química – Universidad de la República (Montevideo – Uruguay) 1997 – 2002.

3. **OTROS CURSOS**:

- Curso "AVANCES EN GENÉTICA" Universidad de Asunción – Universidad de Chile. Asunción, 23 – 26 de setiembre de 1980.
- Curso de Lengua Francesa. Instituto de Ciencias Básicas – Universidad Nacional de Asunción y Embajada de Francia en Paraguay. 1980.
- Curso sobre "ENFERMEDADES TROPICALES". Escuela de Medicina de Post- Grado NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Fundación Hospital Universitario y Universidad Católica. Asunción, 12 – 15 julio 1982.
- Pasantía especializada sobre MANEJO DE INSECTARIO Y RECONOCIMIENTO DE ESPECIES DE TRIATOMINOS. Instituto de Zoología Aplicada. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad de Córdoba (Rca. Argentina) 13 – 21 diciembre 1982.
- Curso "Interpretación Psicoanalítica de la Cultura Guaraní" Centro de Estudios Antropológicos – Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción". Marzo 1982.
- Primer curso de Estadística Básica para profesionales de la Salud. IICS 12 – 18 Julio de 1983.
- Curso sobre PARASITOLOGÍA GENERAL. Instituto de Ciencias Básicas. 6 – 18 octubre 1985.
- Curso "La Tierra sin mal de los Guaraníes, Espacio, Economía y Sociedad" Centro Cultural Paraguayo – Americano. 18, 19 y 20 de agosto de 1986.
- Curso de "Inmunología Clínica". Escuela de Medicina de Post-Grado "Nuestra Señora de la Asunción" Universidad Católica. 23 al 26 de setiembre de 1986.

- Curso sobre “Adolescencia - Su Problemática” Escuela de Medicina de Post-Grado “Nuestra Señora de la Asunción” Universidad Católica.21 al 25 de noviembre de 1986 (9 horas).

- Jornadas de Inmunología. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción. 16, 17 y 18 de agosto de 1988.

- Seminario INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD. IICS. OPS/OMS Asunción, 7 – 11 de Noviembre 1988.

- Pasantía Especializada en METACICLOGÉNESIS del *Trypanosoma cruzi*, con la Dra. E. Isola. IICS 1989.

- Jornadas Internacionales sobre “Avances en Enfermedades Tropicales” Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción – JICA15, 16 y 17 de julio de 1991.

- Jornadas Paraguayo – Japonesas de Parasitología y Cardiología. Proyecto Chagas – JICA. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción. Agosto, 1990

- VIII Curso Internacional ETNOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA. Auspiciado por la Universidad católica de Asunción, El Centro Cultural Español Juan de Salazar y la Universidad de Madrid – España. 5 – 20 de agosto de 1991.
  (120 horas).

- Curso de BIOESTADÍSTICA. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción – GTZ. 5 – 16 de octubre de 1992.

- Seminario sobre: ENFERMEDAD DE CHAGAS Y OTRAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción. 26 – 27 de noviembre de 1992

- Segundo Seminario de BIOSEGURIDAD. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción / GTZ. Apoyado por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (D.A.A.D.), 7 y 9 de marzo de 1994.

- Taller en TÉCNICAS DE AISLAMIENTO, SEPARACIÓN Y ENSAYOS BIOLÓGICOS DE PRODUCTOS NATURALES. Organizado por International Organization for Chemical Sciences in Developement, 3 – 13 de octubre de 1994. Montevideo – Uruguay.

- Seminario de BIOÉTICA. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción 21 al 25 de noviembre de 1994. (12 horas).

- Jornadas de Endocrinología y Metabolismo. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción 22 al 26 de mayo de 1995.

- Curso Taller “Primates del Nuevo Mundo” Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud – Universidad Nacional de Asunción. 12, 13 y 14 de julio de 1995.

- Taller Internacional QUIMIOTERAPIA ANTIPARASITARIA: MALARIA, LEISHMANIA Y ENFERMEDAD DE CHAGAS. Universidad Mayor de San Andrés. Instituto Bolivariano de Biología de Altura y Facultad de Medicina. La Paz – Bolivia. 14 – 23 de agosto de 1995.
- Curso Iberoamericano DESAFÍOS Y SOLUCIONES EN EL DESCUBRIMIENTO DEL MEDICAMENTO EN AMÉRICA LATINA. Taller: TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN EL DESCUBRIMIENTO DE MEDICAMENTOS. 29 de agosto al 13 de setiembre de 1999. Universidad de la República, Facultad de Química: Cátedra de Química orgánica y IUPAC(Medicinal Chemistry section) Montevideo – Uruguay.

- Curso Taller de “Producción de Mudas Cítricas” Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Asunción. Mayo, 2005 (10 horas).

- Curso Taller “Educación Ambiental en Recursos Naturales” Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – Universidad Nacional de Asunción. 11, 12 y 13 de octubre de 2005 (15 horas).

- **TREINAMENTO RELATIVO AO MANEJO E IRRADIAÇAO DE MOLUSCOS AQUÁTICOS ADULTOS Y NAS DIFERENTES FASES EMBRIONARIAS.** Laboratorio de Radiobiología y Biofísica de la Universidad Federal de Pernambuco. Brasil 15 al 12 de junio de2006 (160 horas).

- **“TALLER DE CAPACITACIÓN EN ËTICA DE LA INVESTIGACIÓN”** Organizado por la Comisión Nacional para el Desarrollo de la Bioética en el Paraguay, el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social y la Organización Panamericana de la Salud. 8 y 9 de abril de 2008. Asunción – Paraguay.

- CURSO POSTGRADO CIENCIAS BIOLÓGICAS: ***BIOESTADÍSTICA***, FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES – UNA 72 Horas, Julio 2008.

- **Diálogos sobre Educación Socioambiental en la Cuenca del Plata**. Centro de Saberes y Cuidados Socioambientales Cuenca del Plata, PNUD, PNUMA, ITAIPU, Sobrevivencia, PTI, ECOAR. Universidad Nacional de Asunción –Paraguay. 28 y 29 de julio de 2008.

- **CURSO – TALLER INTERNACIONAL “PROCEDIMIENTOS BIOLÓGICOS PARA EL TAMIZAJE DE COMPUESTOS CON POTENCIAL ACTIVIDAD SOBRE TRYPANOSOMA CRUZI”** ORGANIZADO POR **CYTED/RIDIMETCHAG**
  Asunción-Paraguay, 20 al 24 de octubre de 2008.

4. PREMIOS Y DISTINCIONES.

- Cuarto Premio Trabajos Libres I Congreso Bioquímica Clínica. Título del Trabajo: “Eficacia del Tratamiento con quinolinas sustituidas en 2 sobre la leishmaniasis cutánea causada por *Leishmania amazonensis* “ Asunción – Paraguay. Nov. 1996. Autores: A Fournet, **M E Ferreira**, A Rojas de Arias, S Torres, S Fuentes, H Nakayama, A Schinini y R Hocquemiller

- 1996 MENCIÓN ESPECIAL V Jornada de Biología Título del trabajo: ACCIÓN TRIPANOCIDA Y TOXICIDAD DE ALCALOIDES BISBENZILISOQUINOLINICOS Y UN DERIVADO FENÓLICO (fc:108) EN RATONES C_3H INFECTADOS EXPERIMENTALMENTE. Autores: Luis Sanabria, **M. E. Ferreira**, E. Kasamatsu, N. Gonzáles, A. Schinini, A. Fournet y A. R. de Arias.

- Mención de Honor IV Congreso Medicina Interna Título del Trabajo: “Tratamiento experimental de la Leishmaniasis cutánea con Argentilactona aislada de *Annona heamatantha*” Autores: A. I. Waechter, **M. E. Ferreira**, A. Fournet, A. Rojas de Arias, H. Nakayama, S. Torres & R. Rocquemiller Set. 1997. Asunción – Paraguay.

- Premio MENCIÓN ESPECIAL V Jornada de Biología al trabajo “Actividad *in vitro* e *in vivo* de algunos compuestos fenólicos aislados de líquenes y su acción contra la leishmaniasis cutánea”.Autores: A. Fournet, **M. E. Ferreira**, a. Rojas de arias,A. Inchausti, S Torres, G. Yaluff, W. Quilot, E. Fernández y M. E. Hidalgo.

- 1998 Mención de honor. PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS. otorgado por el Congreso Nacional de la república del Paraguay. Título del Trabajo: Actividad antiparasitaria de productos naturales en modelos biológicos.
  Autores: Rojas de Arias, A., Fournet, A., **Ferreira, M. E**., Inchausti, A., Yaluff, G., Schinini, A., torres, S., Nakayama, H., Sanabria, Luis, L., Vera, N., Samudio, M.

- 1998 PRIMER PREMIO “PROF. DR. NARCISO GONZÁLES ROMERO” otorgado por la VI Jornada de Biología del Paraguay y I del Mercosur. Setiembre, 1998. título del trabajo: Acetogeninas y otros compuestos de *Rollinia emarginata* y su actividad antiparasitaria. Autores: **María Elena Ferreira**, Anne Février, Alain Fournet, Gloria Yaluff, Alba Inchausti, Antonieta Rojas de Arias, Reynald Hocquemiller y Anne Isabelle Waetchter.

- 2000 MENCIÓN DE HONOR “PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS” otorgado por el Congreso Nacional de la República del Paraguay. Título del Trabajo: “Lucha contra los vectores de la enfermedad de Chagas mediante distintas modalidades de intervención en localidades endémicas del Paraguay” Autores: Antonieta Rojas de Arias, Esteban Ferro, **María Elena Ferreira** y Luis C. Simancas.

- 2002 MENCIÓN DE HONOR “PREMIO NACIONAL DE CIENCIAS” otorgado por el Congreso Nacional de la República dl Paraguay. Título del trabajo: “Novedoso hallazgo de actividad Leishmanicida, Tripanocida y Antifúngica de alcaloides extraidos de una planta paraguaya, *Zanthoxylum chiloperone var. Angustifolia*”. Autores: **María Elena Ferreira,** Héctor Nakayama, Susana Torres, Alba Inchaustti, Gloria Yaluff, Ninfa Vera de Bilbao, Luis Sanabria, Alicia Schinini, Alain Fournet y Antonieta Rojas de Arias.

5. ANTECEDENTES

- Ayudante técnico en la Cátedra de Zoología. Instituto de Ciencias Básicas. UNA. Prestación de Servicios a las Facultades de Ciencias veterinarias e Ingeniería Agronómica. 1980 – 1981.
- Ayudante Técnico en la Cátedra de Biología General. Instituto de Ciencias Básicas. UNA 1982 – 1986.
- Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Parasitología. Instituto de Ciencias Básicas. UNA 1982 – 1988.
- Entomóloga del Dpto. de Chagas del SENEPA – Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. 1982 – 1985.
- Investigador Asociado en el Proyecto sobre Prevalencia de la Enfermedad de Chagas en el Paraguay, subsidiado por la TDR, SENEPA 1982 – 1985.
- Investigador Asistente del proyecto sobre Prevalencia de la Enfermedad de Chagas en el Paraguay, subsidiado por la Inter American Foundation, USA 1986.
- Docente del Curso de capacitación para auxiliares del SENEPA sobre enfermedad de Chagas, oct. 1990.
- Investigador Asistente del Proyecto Chagas disease prevention vía improvet housing (Paraguay) Grant aprobado en marzo de 1988, financiado por IDRC – Canadá, 1988 – 1991.
- Investigador Asistente del Proyecto Chagas JICA en el área de Caracterización de cepas de *Trypanosoma cruzi* y Modelo Animal respectivamente. 1987 – 1991.
- Encargada de Cátedra de Antropología de la Carrera de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNA 1989-1993.
- Invitada como Docente en los Cursos Latinoamericanos sobre Enfermedad de Chagas en la especialidad de “Reconocimiento de Triatominos” para Médicos Clínicos y Pediatras, Técnicos en Reconocimiento de Triatominos y Profesionales, y Técnicos de Laboratorio. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Paraguay – Universidad del Salvador, Argentina. Programa de Salud Humana. 1983.
- Investigador Principal del Proyecto “Estudio de Productos Naturales y su efecto sobre el vector y el parásito de la Enfermedad de Chagas y la Leishmaniasis”. Convenio con la Cooperación Francesa ORSTOM, 1993 – 2002.
- Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Parasitología. Instituto de Ciencias Básicas. UNA 1982-1988.
- Investigador Principal en el Proyecto aprobado por el DIPRI (1997) “Ensayos Biológicos de Plantas paraguayas del género Fagara que presenten actividad leishmanicida”.
- Co-investigador en el Proyecto “NATURAL TRYPANOCIDAL BISBENZYLISOQUINOLEINES: PREPARACIÓN, BIOLOGICAL STUDIES AND MECHANISM OF ACTIN. set. de 1997.

- Encargada de Cátedra de Biología General II (Biología Experimental) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA, 2003 – 2005.
- Encargada de los Trabajos de investigación sobre plantas medicinales. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UNA, 2003 – 2005.
- Co- Investigadora en el Proyecto aprobado por la Dirección General de Investigaciones en Ciencias y Tecnologías de la UNA (2004) "Determinación de la dosis apta para el consumo humano de: *Maytenus aquifolius* (CELASTRACEAE) "cangorosa" y de *Urtica sp* ((URTICACEAE) "pyno".
- Encargada del área de biología en el Proyecto **"Impacto provocado por *Limnoperma fortunei* (Mejillones Dorados) en ecositemas acuáticos"**. Facultad de Ciencias Químicas – UNA, Comisión Nacional de Energía Atómica y Agencia Internacional de Energía Atómica **(OEIA)** 2004 - 2007
- Investigador Principal en el Proyecto aprobado por la Dirección General de Investigaciones en Ciencias y Tecnologías de la UNA (2005) "Actividad hipoglicemiante de *Cissus verticilata* (VITACEAE)".

6. CURSOS DICTADOS

- Invitada Como Docente en los Cursos Latinoamericanos sobre Enfermedad de Chagas en la especialidad de "Reconocimiento de triatominos" para Médicos Clínicos y Pediatras, Técnicos en Reconocimiento de Triatominos y Profesionales y Técnicos de Laboratorio. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social – Paraguay y La Universidad del Salvador – Argentina. Programa de Salud Humana. 1983.

- Docente del curso de capacitación para auxiliares del SENEPA sobre enfermedad de Chagas, oct. 1990.

7. SOCIEDADES

- Socio Fundador de la Asociación de Biólogos del Paraguay, setiembre 1986.
- Socio Fundador de la Asociación de Biólogos del Paraguay. Abril 1988.
- Socio del Colegio de Biólogos del Paraguay. Agosto 1990.

8. PARTICIPACIONES Y COMUNICACIONES A CONGRESOS.

1 Participante y moderadora en la primera Jornada de Biología. Instituto de Ciencias Básicas. UNA Julio1986.

2 Reunión Anual sobre enfermedad de Chagas, Caxambú. M G Brasil. Tema: "Acute Experimental *T. cruzi* infection in *C. apella* monkey". Autores: J M Rosner, A Schinini, T Rovira, A Rojas de Arias, M Maldonado, R Galeano, **M E Ferreira**, E Ferro, R Henning, M A Fresco de Blasco, M I Monzón, G Velázquez. *Mem Inst Oswaldo Cruz.* Noviembre 1986.

3 Segundo Congreso Paraguayo de Pediatría. Tema: "Estudio sobre crecimiento y Desarrollo en el Area Rural del Paraguay" Autores: J M Rosner, A R de Arias, **M E Ferreira**, H Fernández, T Toñanez, V Bogado, E Benitez, B Cabral, R Henning, R Galeano, Mmaldonado. Asunción, Set. 1987.

4 Segundo Congreso de Pediatría. Tema: Prevalencia de la infección a *T. cruzi* en niños del área rural. Autores: A R de Arias, **M E Ferreira**, R Galeano, V Bogado, E Benitez, B Cabral, J M Rosner. Asunción, set. 1987.

5 Segundo Congreso de Pediatría. Tema: "Chagas congénito" Autores: A R de Arias, J L Delgadillo, M Maldonado, R Duarte, R Henning, **M E Ferreira**, M Mezquita, R Galeano, M I onzón, G Velázquez, J M Rosner. Asunción, set. 1987.

6 Congreso de Ginecología y Obstetricia. Tema: "Diagnóstico parasitológico e inmunológico de la infección por *T. cruzi* en mujeres embarazadas, puerperales y recién nacidos" Autores: Jorge M Rosner, Rosa Merlo, Margarita Samudio, Lia

Muniagurria, Graciela Velásquez, María Idalia Monzón, Marisel Maldonado, **María Elena Ferreira**, Edgar Villagra. Asunción-Paraguay, 1987.

7 Primera Jornada de Investigación Científica y Tecnológica. Tema 1: "Aislamiento y Caracterización *in vitro* de muestras de *T. cruzi* proveniente de pacientes chagásicos de zonas de alta endemia en Paraguay" Autores: **M E Ferreira de Paredes**, R M de Zarza, E Villagra, A R de Arias. Programa de Publicaciones y Resúmenes. Pag 51.

8 Primera Jornada de Investigación Científica y Tecnológica. Tema 2: "Procedimiento cuantitativo para el micrométodo de Hemoconcentración directa para *T. cruzi*" E Ferro, A R de Arias, **M E Ferreira**. Programa de Publicaciones y Resúmenes pág 50. Asunción - Paraguay, 1988.

9 XIIth Internacional Congress for tropical medicine and Malaria , Amsterdan, Holanda. Tema: "Chagas disease in Paraguay". Autores: A R de Arias, J M Rosner, R Galeano, **M E Ferreira**, M Maldonado, M I Monzón, G Velásquez Setiembre 18 –23, 1988.

10 III Congreso de cardiología y I Simposio Internacional de Hipertensión. Tema: "Cardiopatia en monos *Cebus apella* infectados con *T. cruzi*. Autores: J M Rosner, J Bellasai, A Schinini, T Rovira , A R de Arias,E A Ferro, **M E Ferreira**, G Velásquez, M I Monzón , M Maldonado, R Galeano, M A Fresco Asunción – Paraguay , 1988.

11 III Congreso de Cardiología y Primer Simposio Internacional de Hipertensión Tema: 2 "Cardiopatía Chagasica en Paraguay". Autores: J M Rosner, A R de Arias. R Galeano, M Galeano, **R E Ferreira**, M I Monzón, G Velásquez, M A Fresco, A Schinini, T Rovira. Asunción Paraguay 1988.

12 XV Reunion Anual Sobre Investigación Basica en Enfermedad de Chagas . Tema: "Cardiomyopathy in *cebus apella* Monkeys experimental Infected With. J M Rosner, J Bellasai, A Schinini, T Rovira, A R de Arias, E A Ferro, **M E Ferreira**, G Velásquez, M I Monzón, M Maldonado, R Galeano, M A Fresco. Caxambú-Brasil,1988.

13 I Congreso de Medicina Interna y I Simposio Nacional sobre Enfermedad de Chagas. Tema:"Datos Preliminares sobre la infección y Morbilidad Cardiaca por *T.cruzi*". Autores: J M Rosner, A R de Arias, A Schinini, J Martinez, E Ferro, L C Simancas, **M E Ferreira**. Asunción Paraguay ,1990.

14 I Congreso de Medicina Interna y I Simposio Nacional sobre Enfermedad de Chagas. Tema: "Optimizacion de la Técnica de Hemocultivo Para el Aislamiento de *T.cruzi*".**M E Ferreira**, A R de Arias y J M Rosner . Asunción Paraguay ,1990.

15 Segunda Jornada de Biología. Tema: " Estudio de la respuesta inmune humoral durante la fase aguda de la enfermedad de Chagas contra antígenos de *T. cruzi* en un paciente tratado con benznidazole" Autores: M Samudio, T Chiller, **M E Ferreira** y G Zoulek. 2-4/04/1990. Asunción-Paraguay.

16 Segunda Jornada de Biología. Tema: "Metaciclogénesis espontánea en *Tyipanosoma cruzi*" Autores: **M E Ferreira**, A Inchaustti y G Russomando. 2-4/04/1990. Asunción-Paraguay.

17 Congreso de Medicina Interna Tema: "Datos preliminares sobre la infección y Morbilidad por *T cruzi* en el área rural del Paraguay" 23-26/04/1990. Asunción-Paraguay.

18 II Congreso Latinoamericano de Medicina Tropical. Tema: "Estudio de la situación seroepidemiológica y socioeconómica en tres localidades rurales de la zona de endemia para la enfermedad de Chagas en el Paraguay". Autores: A. R. de Arias, E. A. Ferro, **M. E. Ferreira**, & L. C. Simancas. Rev Mexicana de Parasitología Vol 3(1):140, 1990.

19 VII Reunión Anual sobre Pesquica Básica sobre enfermedad de Chagas y Congreso Brasileiro de Medicina Tropical. Tema: " Evaluación de Procedimientos para el control de infestación triatomínica en localidades endémicas para la enfermedad de Chagas" Autores: Antonieta Rojas de Arias, Esteban Ferro, **María Elena Ferreira**, Luis Simancas, Jorge Rosner, Luis Silvio Rios.

20 VII Reunión Anual sobre Pesquica Básica sobre enfermedad de Chagas y Congreso Brasileiro de Medicina Tropical. Tema: "Evaluación Preliminar del Efecto Residual de Lambdachialotrina sobre *Triatoma infestans*" Autores: Esteban Ferro, Antonieta Rojas

de Arias, Luis C Simancas, **María Elena Ferreira**, Luis Silvio Rios y Jorge Miguel Rosner. Uberaba-Brasil 23-28/02/1991.

21 III Congreso de Pediatría. Tema 1: "Prevalencia de la enfermedad de Chagas en una muestra de individuos del Departamento de San Pedro" Autores: Rojas de Arias A, Russomando G, Samudio M, Guillén I, Carpinelli M Fleitas N, **Ferreira M E**, Sakamoto M, Massares P, Toreani C, Ortiz D y Grubber V. Asunción-Paraguay, 1991.

22 III Congreso de Pediatría. Tema 2: "Prevalencia de la enfermedad de Chagas en embarazadas de la maternidad del Hospital de Clínicas y su transmisión transplacentaria" Autores: Russomando G, Guillén I, Fleitas N, Carpinelli M, Vera N, **Ferreira M E**, Samudio M, Velásquez G, Kasamatsu E, Arias A, Sakamoto M, Delgadillo J L, Carreras D, Sanabria M, Barreiro G, Meyer F, Cano F y Cabrera F. Asunción-Paraguay, 1991.

23 X Congreso Latinoamericano de Parasitología y I Congreso Uruguayo de Parasitología. Tema: "Caracterización de cepas paraguayas de *T. cruzi* usando análisis con enzimas de restricción del ADN del kinetoplasto" Autores: T Mimori, M Maldonado, M Samudio, A R de Arias, M Sakamoto, **M E Ferreira**, E Serna. Montevideo-Uruguay 17-22/011/1991.

24 II Jornada de Biología. Tema: "El hemocultivo en monos *C. apella* infectados experimentalmente con *T. cruzi* y tratados con Spirogermaniun" Autores: **María Elena Ferreira**, Alicia Schinini and Jorge Rosner. Memorias de la Sociedad de Biología p. 71 Asunción-Paraguay, 28-29-30 de abril de 1992.

25 Programa "Rotary Chagas" Tema: " El mejoramiento de la vivienda y la aplicación de insecticidas en el control de la enfermedad de Chagas" Autores: Luis Silvio Rios, Antonieta de Arias, Antonio Bocelli, Esteban Ferro, **María Elena Ferreira** y Luis Carlos Simancas. Resistencia-Argentina 31/03-03-04/1993.

26 XII Congreso Latinoamericano de Parasitología. Tema: "Inmunidad inducida por proteinas *de T. cruzi*" Autores: A Schinini, **M E Ferreira**, E Ferro, E Villagra, M E Zorrilla, M Maldonado, E Kasamatsu y A Rojas de Arias. Santiago de Chile octubre, 1995. Parasitología al día Vol 19 p. 187.

27 I Congreso de Microbiología. Tema: "Ensayos biológicos *in vivo* con actividad tripanocida y leishmanicida de nuevos compuestos provenientes de plantas" Autores: **M E Ferreira**, H Nakayama, A Schinini, R Sanabria y A R de Arias. Asunción-Paraguay, noviembre 1995.

28 III Congreso Paraguayo de Medicina Interna Tema: "Estudio Serológico para Leishmaniasis y Chagas por el método de ELISA" Autores: Pozzoli L, Vázquez G, Guillén I, **Ferreira M E**, Maldonado M, Monzón M y Meza T. Asunción-Paraguay, 10-13 de mayo de 1995.

29 I Congreso de inmunología y Alergia. Tema:" Ensayos biológicos "*in vivo*" con actividad tripanocida y leishmanicida de nuevos compuestos provenientes de plantas" Autores: **María Elena Ferreira**, Héctor Nakayama, Susana Torres, Alicia Schinini, Ramona Sanabria, Antonieta Rojas de Arias y Alain Fournet. Asunción-Paraguay, 1995.

30 XII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica Tema: "Estudio Serológico para Leishmaniasis y Chagas por el método de ELISA" Autores: Pozzoli L, Vázquez G, Guillén I, **Ferreira M E**, Maldonado M, Monzón M y Meza T. Buenos Aires-Argentina, 5-10 de septiembre de 1995.

31 Congreso Internacional de Medicina Alternativa. Tema: " Mutagenecity, Insecticidal and trypanocidal activity of some paraguayan ASTERACEAE" Autores: A Rojas de Arias, E Ferro, A Inchaustti, M Ascurra, N Acosta, E Rodríguez, **M E Ferreira** and A Fournet. La Paz-Bolivia Noviembre, 1995.

32 VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica. Tema 1: "*In vitro* and *in vivo* activity of some phenolic compounds isolated from chilean lichens against experimental cutaneous leishmaniasis" Autores: A Fournet, **M E Ferreira**, A R de Arias, A Inchaustti, S Torres, G Yaluff, W Quilot, F Fernández and E Hidalgo. Montevideo-Uruguay, marzo 1996.

33 VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica Tema 2: "*In vitro* and *in vivo* leishmanicidal studis of *P. galioides (Piperaceae)*" Autores: A Fournet**, M E Ferreira**, A Rojas de Arias, S Torres, A Inchaustti, G Yaluff, H Nakayama, V Mahiou, R Hocquemiller and A Cavé. Montevideo-Uruguay, marzo 1996.

34 VIII Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica. II Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica Tema 3: "*In vitro* and *in vivo* leishmanicidal studis of *P. galioides*". Autores: A Fournet, **M E Ferreira**, A Rojas de Arias, S Torres, A Inchaustti, G. Yaluff, H Nakayama, V Mahiou, R Hocquemiller and A Cavé. Montevideo-Uruguay, marzo 1996.

35 V Jornada de Biología. Tema 1: "Estudio *in vitro* e *in vivo* sobre el efecto leishmanicida de *Peperomia galioides* (Piperaceae) Autores: **M E Ferreira**, A Fournet, A Rojas de Arias, A Inchaustti, A Yaluff, S Torres, H. Nakayama, V Maihou, R Hocquemiller y A Cavé. Asunción-Paraguay 24-26 de abril de 1996.

36 V Jornada de Biología. Tema 2: "Toxicidad y acción tripanocida de alcaloides bisbenzylisoquinolicos y de un derivado fenolico (Fc 108) en ensayos in vivo en ratones C3H infectados experimentalmente con *T cruzi*" Autores: L Sanabria, **M E Ferreira**, E Kasamatsu, N González, A Fournet y A Rojas de Arias. Asunción-Paraguay 24-26 de abril de 1996. (Mención de Honor).

37 V Jornada de Biología. Tema 3: Tema: "Actividad *in vitro* e *in vivo* de algunos compuestos fenolicos aislados de líquenes y su acción contra la leishmaniasis cutánea" Autores: A Fournet, **M E Ferreira**, A Rojas de Arias, A Inchaustti, S Torres, G Yaluff, W Quilot, E Fernández y M E Hidalgo. Asunción-Paraguay 24-26 de abril de 1996.

38 V Jornada de Biología. Tema 4: "Ensayos biológicos in vivo con actividad tripanocida de nuevos compuestos provenientes de plantas" Autores: **M E Ferreira**, H Nakayama, S Torres, A Rojas de Arias, A Schinini y A Fournet. Asunción-Paraguay 24-26 de abril de 1996.

39 I Congreso de Bioquímica Clínica. Tema: "Eficacia del tratamiento con quinoleinas sustituidas en 2 sobre la leishmaniasis cutánea causada por *L. amazonensis*"Autores: A Fournet, **M E Ferreira**, A Rojas de Arias, S Torres, S Fuentes, H Nakayama, A Schinini y R Hocquemiller. Asunción-Paraguay, 3-6/11/1996. (Cuarto premio Trabajos libres)

40 V Congreso de Pediatría. Tema: "Leishmaniasis visceral en el Paraguay" Reporte de un caso con diagnóstico histológico y parasitológico. Autores: E Kasamatsu, A Rojas de Arias, **M E Ferreira**, A Inchaustti, M Tomassone, G Russomando, L Pozzoli, E Alcaráz y A Arbo. Asunción-Paraguay, Octubre 1996.

41 XII Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Protozoología y XXIII Reuniao Anual de Pesquisa Básica em Doenca de Chagas Tema 1: "Toxicidad y acción tripanocida de alcaloides bisbenzylisoquinolicos y de un derivado fenolico (Fc 108) en ensayos *in vivo* en ratones C3H infectados experimentalmente con *T cruzi*" Autores: L Sanabria, **M E Ferreira**, E Kasamatsu, N González, A Fournet y A Rojas de Arias. Caxambú-Brasil 1996 Noviembre 1996. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 91,314, 1996.

42 XII Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Protozoología y XXIII Reuniao Anual de Pesquisa Básica em Doenca de Chagas Tema 2: "The effect bisbenzylisoquinoline alkaloids on *T. cruzi* infections in mice" Autores: Fournet A, **Ferreira M E**, Rojas de Arias, Schinini A, Nakayama H, Tórres S, Sanabria R, Guinaudeau H y Bruneton J. Caxambú-Brasil 1996. Mem Oswaldo Cruz 91, 509, 1996.

43 XII Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Protozoología y XXIII Reuniao Anual de Pesquisa Básica em Doenca de Chagas Tema 3: "Leishmanicidal and tripanocidal activity of extracts and secondary metabolites from basidiomycetes" Autores: A Fournet, A Inchaustti, G Yaluff, A Rojas de Arias, S Torres, **M E Ferreira**, H Nakayama, A Schinini, K Lorenzen y T Anken. Caxambú-Brasil 1996. Mem Inst Oswaldo Cruz 91, 287, 1996.

44 III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Tema: " Activity of compounds isolated from chilean lichens against experimental cutaneous leishmaniasis" Autores: A Fournet, **M E Ferreira**, A Rojas de Arias, S Torres, A Inchaustti, G Yaluff, W Quilhot, E Fernández y M E Hidalgo. Punta de Tralca-Chile Diciembre 1996.

45 I Congreso de Bioquímica Clínica. Tema: "Eficacia del tratamiento con quinoleinas sustituidas en 2 sobre la leishmaniasis cutánea causada por *L. amazonensis*" Autores: A Fournet, **M E Ferreira**, A Rojas de Arias, S Torres, S Fuentes, H Nakayama, A Schinini y R Hocquemiller.Asunción-Paraguay, Noviembre de 1996.

46 Foro del DIPRI-UNA. Tema: "Inmunidad inducida por proteinas aisladas de *Trypanosoma cruzi*" Autores: Alicia Schinini, **María Elena Ferreira**, Esteban Ferro, Edgar Villagra, María Elena Zorrilla, Marisel Maldonado, Elena Kasamatsu, Victor Villa y Antonieta Rojas de Arias. Asunción-Paraguay, 1996.

47 VII Simposio Latinoamericano de Fármaco-Botánica Tema: *In vitro and in vivo* activity of some phenolic compounds isolated from chilean lichens against experimental cutaneous leishmaniasis" Autores: Alain Fournet, **María Elena Ferreira**, Antonieta Rojas de Arias, Alba Inchaustti, Susana Torres se Ortiz, Montevideo-Uruguay, 1996

48 III Simposio Internacional Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones. Tema: "Activity of compounds isolated from chilean lichens against experimental cutaneous leishmaniasis" **Autores:** Fournet A, **M E Ferreira**, A Rojas de Arias, S Torres, A Inchaustti, G Yaluff, W Quilhot, E Fernandez y M E Hidalgo. Punta de Tralca-Chile, 14-17, 1996.

49 V Jornada de Investigación. Tema: "Actividad leishmanicida de plantas paraguayas del género Fagara" Autores: **M E Ferreira**, H Nakayama, G Yaluff y S Torres. San Bernardino-Paraguay 10-12 de octubre de 1997.

50 I Congreso Paraguayo de Infectología. Tema: "Actividad *in vivo* de alcaloides BBI sobre *T. cruzi* ".Autores: Asunción-Paraguay, 22-25 de noviembre de 1997. Libro de Resúmenes p. 39 TL 51.

51 I Congreso Paraguayo de Infectología Tema: Actividad *in vitro* del vp7 sobre *Leishmania spp.* Autores: **M.E. Ferreira**, A. Inchaustti, H. Nakayama, S. Torres, A. Rojas de Arias, A. Schinini, V. Ponticorbo, E. Pandolfi, G. Seoane. 22 al 25 de Noviembre de 1997. Asunción.

52 IV Congreso Paraguayo de Medicina Interna – VI Simposio Internacional con el American College of Physicians". Tema: "Tratamiento experimental de la leishmaniasis cutánea con argentilactona aislada de *Annona heamatantha*" Autores: A I Waechter, **M E Ferreira**, A Fournet, A Rojas de Arias, H Nakayama, S Torres y R Hocquemiller. Asunción-Paraguay, 24-27 de setiembre de 1998.

53 IV Congreso Paraguayo de Medicina Interna – VI Simposio Internacional con el American College of Physicians". Tema: "Tratamiento experimental con extractos y metabolitos secundarios extraídos de Basidiomycetes sobre *Leishmania sp* y *Trypanosoma cruzi*". Autores: A Fournet, A Inchaustti, G Yaluff, A Rojas de Arias, S Torres, **M E Ferreira**, H Nakayama, A Schinini, K Lorenzen y T Anke. Asunción-Paraguay, 24-27 de setiembre de 1998.

54 *IV* Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones Tema: Acetogeninas y otros compuestos de *Rollinia emarginata* y su actividad antiparasitaria. Autores: **M.E. Ferreira**, A. Févier, A. Fournet, G. Yaluff, A. Inchaustti, A. Rojas de Arias, R. Hocquemiller y A.I. Waechter.. Talca, 1-4 de Diciembre de 1998, Chile.

55 IV Congreso Paraguayo de Química – II Congreso Nacional de Bioquímica Clínica – II Congreso Paraguayo de Ingeniería Química – IV Congreso Nacional Farmacéutico. Tema: "Eficacia de los alcaloides bisbensylisoquinolínicos en la infección aguda y crónica del *Trypanosoma cruzi* en el modelo murino" Autores: A Fournet, A Rojas de Arias, **M E Ferreira**, H Nakayama, S Torres de Ortis, A Schinini, M Samudio, N Vera de Bilbao, M Lavault y F Bonte. Asunción-Paraguay, 2-6 de setiembre de 2000.

56 XV Congreso Latinoamericano de Parasitología – XVII Congreso Brasileiro de Parasitología – I Congreso da Sociedade Paulista de Parasitología. Tema: "Experimental treatment of cutaneous leishmaniasis with γ-Fagarine" Autores: **Ferreira M E**, Fournet A, Rojas de Arias A, Nakayama H, Torres S. 7 - 11 de octubre del 2001 - Sao Paulo (Brasil).

57 III Congreso Paraguayo de Infectología – II Jornadas de Enfermería en Infectología. Tema: "Tratamiento experimental de la leishmaniasis cutánea con γ-Fagarina" Autores: **Ferreira M E**, Fournet A, Rojas de Arias A, Nakayama H, Torres S. Asunción-Paraguay 11 al 14 de octubre de 2001.

58 III Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología. XI Capítulo Cono Sur. Tema: "Respuesta Serológica y Comportamiento parasitológico en ratones infectados experimentalmente con *Trypanosoma cruzi*" Autores: **Ferreira M E**, Vera de Bilbao N, Nakayama H, Torres S, Sanabria L y Rojas de Arias A. Asunción-Paraguay, 4-6 de abril de 2002.

59 I Congreso Iberoamericano de Quimica Fina Farmacéutica – CYTED Reuniones de Coordinación Redes Temáticas X.A, X.C, X.E Proyectos Cooperativos X.3, X.5, X.6, X.7 FORO FONSECA Medicina Tradicional Iberoamericana Tema: "Actividad Leishmanicida *in vivo* de un derivado indolico de Heterocombretastatina" Autores:

Rojas de Arias A. Ferreira M. E, Nakayama H, Torres S, Sanabria L, Del Rey B, Caballero E, Medarde M, San Feliciano A. Universidad de Salamanca – España 15 a 19 de abril de 2002.

TRABAJOS PUBLICADOS:

1- J. M. Rosner, A. Schinini, T. Rovira, A. R. de Arias, E. Ferro**, M. E. Ferreira**, G. Velázquez, M. I. Monzón, M. Maldonado, R. Galeano. "CRONOLOGIA DE LA INFECCIÓN AGUDA CON *T. cruzi* EN EL ***Cebus apella***". *BIOMÉDICA*, Supl. Mayo 1987.

2- E. Ferro, A. R. de Arias, **M. E. Ferreira**. "PROCEDIMIENTO CUANTITATIVO PARA EL MICROMÉTODO DE HEMOCONCENTRACIÓN DIRECTA EN LA INFECCIÓN CON ***T. Cruzi***". *VETERINARIA (60) 34, 35*, Dic. 1987.

3- J. M. Rosner, A. Schinini, T. Rovira, A. R. de Arias, E. Ferro, **M. E. Ferreira**, G. Velázquez, M. I. Monzón, M. Maldonado, R. Galeano. "ACUTE CHAGAS DISEASE IN NON-HUMAN PRIMATES: 1. CRONOLOGY OF CLINICAL EVENTS, CLINICALS CHEMISTRY, EKG, **X** RAYS, PARASITEMIA AND INMUNOGICAL PARAMETERS IN ***Cebus apella*** monkey*". Trop. Med. Parast. 39:51 – 55*, 1988.

4- J. M. Rosner, J. Bellasai, A. Schinini, T. Rovira, A. R. de Arias, E. Ferro**, M. E. Fereira**, G. Velázquez, M. I. Monzón, M. Maldonado, R. Galeano, M. A. Fresco "CARDIOMYOPATHY IN *Cebus apella* MONKEYS EXPERIMENTALLY INFECTED WITH ***T. cruzi***" *Trop. Med. Parasit. 40:24 – 31*, 1989.

5- J. M. Rosner, A. Schinini, T. Rovira, J. Bellasai, M. I. Monzón, G. Velázquez, E. Ferro, **M. E. Ferreira**, L. Muniagurria, M. A. Fresco, A. Cabello. " ***Cebus apella*** AN IDEAL ANIMAL MODEL FOR THE STUDY OF CHAGAS' DISEASE" Mem. IICS *Annual Reports 14:134 - 146*, 1990.

6- J. M. Rosner, A. Schinini, T. Rovira, J. Martínez, M. A. Fresco, A. R. de Arias, **M. E. Ferreira** and M. I. Monzón. " CARDIAC AND GATROINTS ESTINAL MORBIDITY BY ***T. cruzi*** A STUDY AT tropical medicine departament of iics" *Annual Reports, 14:15 – 25*, 1990.

7- J. M. Rosner, A. R. de Arias, A. Schinini, J. Martinez, E. Ferro, L. Simancas, **M. E. Ferreira**. "PRELIMINARY DATA ON CARDIAC LESIÓN AND MORBIDITY DUE TO ***T. cruzi*** INFECCTION IN RURAL ARCAS". Mem. IICS. *Annual Reports, 14:26 – 30*, 1990.

8- J M Rosner, A Schinini, T Rovira,J Martinez, M A Fresco, A R de Arias**, M E Ferreira** and M I Monzón. " Cardiac and gastrointestinal morbidity by *Trypanosoma cruzi*. A study at the Tropical Medicine department of IICS" *Mem Annual Reports IICS, 15-30*, 1990.

9- **M. E. Ferreira**, A. R. de Arias, and M. Samudio. "***Trypanosoma cruzi*** STRAINS ISOLATED BY HEMOCULTURE IN PATIENS IN THE CHRONIC PHASE OF CHAGAS' DISEASE". *Mem. Annual Reports IICS, 14:95 – 101*, 1990.

10- J M Rosner, A Schinini, T Rovira, J Bellasai, M I Monzón, G Velázquez, E Ferro, R Galeano, M Maldonado, A R de Arias, R Merlo, **ME Ferreira**, L Muniagurria, M A Fresco and A Cabello "Cebus apella: an ideal animal model for the study of Chagas' disease" *Mem. Annual Reports IICS, 134:146 – 101*, 1990.

11- **María Elena Ferreira**, Alicia Schinini and Jorge Rosner. "Hemoculture in *Cebus apella* monkeys experimentally infected with *Trypanosoma cruzi* and treated with spirogermanium. *Mem. Annual Reports IICS,85-95*, 1991.

12- **A**ntonieta Rojas de Arias, **María Elena Ferreira**, Esteban Ferro y Marisel Maldonado. "La escuela como puerta de entrada para el control de la enfermedad de Chagas en las comunidades. Una experiencia dentro de un proyecto de mejoramiento de la vivienda" Mem Annual Report IICS, 39-50, 1993.

13- L. Sanabria, **M. E. Ferreira**, E. Kasamatsu, N. Gonsalez, A. Schinini, A. Fournet, A. R. de Arias. "ACCIÓN TRIPANOCIDA Y TOXICIDAD DE ALCALOIDES BISBENSYLISOQUINOLINICOS Y DE UN DERIVADO FENÓLICO (FC 108) EN ENSAYOS IN VIVO EN RATONES C3H CON ***T. Cruzi*** EXPERIMENTALMENTE". *Mem Annual Reports IICS 74, 100 – 103*, 1994.

14- Lourdes Pozzoli, Graciela Velásquez, Ivalena Guillén, **María Elena Ferreira**,Miryan Morán, Marisel Maldonado, María Iadalia Monzón, Mercedes Tomassone y Teresa Meza. "Estudio serológico para la leishmaniasis y la enfermedad de Chagas en el Paraguay" *Mem Annual Reports, IICS, 90-103*, 1995.

15- E. Ferro, A. R. de Arias, **M. E. Ferreira**, L. C. Simancas, L. S. Rios, J. M. Rosner. "RESIDUAL EFFECT OF LAMBDACYHALOTHRIN ON ***T. infestans***" *Memorias do Instituto Oswaldo cruz 40(3):415 – 419*, 1995.
16- N. Acosta, M. Maldonado, L. Sanabria, G. Yaluff, S. Fuentes, S. Torres, **M. E. Ferreira**, R. de Arias, T. Shosawa. "CHARACTERIZATION OF PARAGUAYAN ***T. cruzi*** ISOLATED FROM ACUTE PATIENS OF CHAGAS DISEASE. *Trop. Med. Parasitol. 46:195 – 200*, 1995.
17- G. Russomando, A. R. de Arias, M. Almirón, A. Figueredo, **M. E. Ferreira**, K. Morita. "***Trypanosoma cruzi***: POLIMERASE CHAIN REACTION-BASED DETECTION IN DRIED FEACES OF ***T. Infestans*** ". *Experimental Parasitology 83: 62 – 66,* 1996.
18- Fournet. A., **M. E. Ferreira**, A. R. de Arias, S. Torres de Ortis, S. Fuentes, H. Nakayama, Schinini, & R. Hocquemiller. "IN VIVO EFFICACY OF ORAL AND INTRALESIONAL ADMINISTRATION OF 2-SUBSTITUTED QUINOLINES IN EXPERIMENTAL TREATMENT OF NEW WORLD CUTANEOUS LEISHMANIASIS CAUSED BY ***Leishmania amazonensis***". *Antimicrobial agents and Chemotherapy 40 (11): 2447 – 2451*, 1996.
19- Fournet A, Inchaustti A, Yaluff G, Rojas de Arias A, Tórres S, **Ferreira M E**, Nakayama H, Schinini A, Lorenzen K & Anke T. "Leishmanicidal and trypanocidal activity ofxtracts and secondary metabolites from basidiomycetes" *Mem Inst Oswaldo Cruz, 91-287*, 1996.
20- Fournet A, **Ferreira M E**, Rojas de Arias A, Schinini A, Nakayama H, Tórres S, Sanabria R, Guinaudeau H & Bruneton J. The effect of bisbenzyisoquinoline alkaloids on *Trypanosoma cruzi*" Mem Inst Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Vol 91, p 315 Suppl November, 1996.
21- Fournet A., **M. E. Ferreira**, A. R. de Arias, S. Fuentes, S. Torres, A. Inchaustti, G. Yaluff, H. Nakayama, V. Mahiou, R. Hocquemiller & A. Cavé. " IN VITRO AND IN VIVO LEISHMANICIDAL STUDIES OF ***Peperomia galioides*** (PIPERACEAE)". *Phytomedicine III (2): 271 – 275*, 1996.
22- Oddone, R., **Ferreira, M. E**., Alborno, R. M., Yaluff, G., Velázquez, G., Gonsalez, N. PRODUCCIÓN LOCAL DE LEISHMANINA. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. *Mem Annual Reports IICS, pag. 53*, 1996.
23- A. Fournet, **M. E. Ferreira**, A. R. de Arias, A. Schinini, H. Nakayama, S. Torres, R. Sanabria, H. Guinaudeau, J. Bruneton. "THE EFFECT OF BIEBENZYLISOQUINOLINE ON ***T. Cruzi*** INFECTIONS MICE". Int. J. *Antimicrobial Agents 8:163 – 170*, 1997.
24- A. I. Waechter, **M. E. Ferreira**, A. Fournet, A. Rojas de Arias, H. Nakayama, S. Torres & R. Rocquemiller. "EXPERIMENTAL TREATMENT OF CUTANEOUS LEISHMANIASIS WIT ARGENTILACTONE ISOLATED FROM ***Annona heamantanta***". *Planta Médica 63: 433 – 435*, 1997.
25- Fournet A., **M. E. Ferreira**, A. R. de Arias, S. Torres de Ortiz, A. Inchaustti, G. Yaluff, W. Quilhot, E. Fernandez & E. Hidalgo. "ACTIVITY OF COMPOUNDS ISOLATED FROM CHILEANS AGAINST EXPERIMENTAL CUTANEOUS LEISHMANIASIS". *Comparative Biochemistry and Physiology 116 C 1: 51 – 54,* 1997.
26- A Inchaustti, G Yaluff, A R de Arias, S Torres, **M E Ferreira**, H Nakayama, A Schinini, K Lorenzen, T Anke and A Fournet " A LEISHMANICIDAL AND TRYPANOCIDAL ACTIVITY OF EXTRACTS AND SECONDARY METABOLITES FROM BASIDIOMYCETES" *Phytotherapy research II: 193-197*, 1997.
27- **María Elena Ferreira**, Nidia Acosta, Susana Torres, Margarita Samudio, María Idalia Monzón Y Antonieta Rojas de Arias. "Evaluación de la Técnica de hemocultivo y epidemiología de la enfermedad de Chagas en pacientes agudos y crónicos" *Mem Annual Reorts IICS p. 7-12*, 1998.
28- Anne Février, **María Elena Ferreira**, Alain Fournet, Gloria Yaluff, Alba Inchaustti, Antonieta Rojas de Arias, Reynald Hocquemiller and Anne-Isabelle Waechert " Acetogenins and Other Compounds from *Rollinia emarginata* and Their Antiprotozoal Activites" *Planta Médica 65: 47-49*, 1999.
29-A. R. de Arias, E. A. Ferro, **M. E. Ferreira**, & L. C. Simancas. "CHAGAS DISEASE VECTOR CONTROL THROUGH DIFFERENT INTERVENTION MODALITIES IN ENDEMIC LOCALITIES OF PARAGUAY". *Bulletin of World Health Organization, 77 (4)*, 1999.
30- Alain Fournet, Antonieta Rojas de Arias, **María Elena Ferreira**, Hector Nakayama, Susana Torres de Ortiz, Alicia Schinini, Margarita Samudio, Ninfa Vera de Bilbao,

María Lavault, Frédéric Bontéd. "Efficacy of the bisbenzylisoquinoleine alkaloids in acute and chronic *Trypanosoma cruzi* murine model*" International Journal of Antimicrobial Agents. 13 189-195* , 2000.

31-H Nakayama, **ME Ferreira**, A Rojas de Arias, N Vera de Bilbao, S Torres, A Schinini and A Fournet "Experimental treatment of chronic *Trypanosoma cruzi* infection in mice with 2-n-propylquinone". *Phytotherapy Research.15:1-3*,2001.

32-Guy, I., B. Charles, H. Guinaudeaw, A. Fournet, **M.E. Ferreira,** A. Rojas de Arias. Essential oils from leaves of two Paraguayan Ruteceae: *Zanthoxylum hyemele*. A. St. Hil and Z. Naranjillo Griseb. J. *Essent. Oil. Res. 13:200-201*,2001.

33- Jaime Valderrama, david Pessoa-Mahana, Ricardo A. Tapia, Antonieta Rojas de Arias, Héctor Nakayama, Susana Torres, Jorge Miret and **Maria Elena Ferreira**. Studies on quinones, Part 34: The reaction of styrene with activated 1,4-benzoquines: acces to potential antiprotozoal pyranobenzoquinones. *Tetrahedron 57, 8653-8658*, 2001.

34-Guillermo Schmeda-Hischman, Luis Astudillo, Jaume Bastida, Carles Codina, Antonieta Rojas de Arias, **Maria Elena Ferreira**, Alba Inchaustti and Gloria Yaluff. Cryptofolione derivatives from Cryptocarya alba frutis. *Journal of Pharmacy and Pharmacology, 53:563-567*, 2001.

35-Isabelle Guy, Brigitte Charles, Hélene Guinaudeau, **María Elena Ferreira**, Antonieta Rojas de Arias and Alan Fournet. " Essential Oliz from *Zanthoxylum chiloperone* var. *angustifolium* Engl. and *Z. ridelianum* Engl. growinh in Paraguay" *Pharmaceutical Biology* ,v.39.p.152-154, 2001

36-**M. E. Ferreira**, A. Rojas de Arias, S. Torres de Ortiz, A. Inchausti, H. Nakayama, C. Thouvenel, R. Hocuemiller, A. Fournet. " Leishmanicidal activity of two canthin-6-one alkaloids, two mayor constituents of *Zanthoxylum chiloperone* var. *angustifolium*" *Journal of Ethnopharmacology* 80: 199-202, 2002.

37-Celine Thouvenel, Jean-Charles Gantier, Philippe Duret, Christophe Fourneau, Reynald Hocquemiller, ***Maria Elena Ferreira***, Antonieta Rojas de Arias, Alain Fournet. "Antifungal compounds from *Zanthoxylum chiloperone* var-*angustifolium"*. Phytotherapy Research, v.17, p.678-680, 2003.

38-Virginia Roldos, Hector Nakayama, Fernando Turco, Susana Torres, Viviana Heguaburu, Gloria Yaluff, Luis Sanabria, **Marìa Elena Ferreira**, Antonieta Rojas de Arias, Enrique Pandolfi. "NOVEL AND POTENT ACTIVITY OF A BRYOPHYTE CONSTITUENT IN MURINE MODELS EXPERIMENTALLY INFECTED WITH Leishmania amazonensis". Partial Report 2006.

39- Flor Soriano-Aragón, Delphine Lagoutte**, María Elena Ferreira**, Antonieta Rojas de Arias, Ermam Poupon, Reynald Hocquemiller, Alain Fournet. "ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE LA CANTHIN-6-ONA Y SUS ANALOGOS" 2006.

40- Alain Fournet, **María Elena Ferreira**, Antonieta Rojas de Arias, Isabelle Guy, Helene Guinaudeau, Horacio Heinzen. "Phytochemical and antiprotozoal of *Ocotea lancifolia*" Fitoterapia Fitote-0551, Nº of Pages. 3. 2007.

41**- María Elena Ferreira**, Héctor Nakayama, Antonieta Rojas de Arias, Alicia Schinini, Ninfa Vera de Bilbao, Elva Serna, Delphine Layoutte, Flor Soriano-Agatón, Erwan Poupon, Reynal Hocquemiller, Alain Fournet. "EFECTS OF CANTHIN-6-ONA ONE ALKALOIDES FROM *Zanthoxylum chiloperone* ON Tripanosoma cruzi INFECTED MICE" Journal of Ethno-Pharmacology. 258-263. 109, 2007.

10. PATENTES

1. Ministerio de industria. Energía y Minería de la República Oriental del Uruguay. Patente N° de acta: 27607. Título **"Proceso de preparación de 14-hidroxilunularina e intermediarios para el tratamiento contra la Leishmaniasis"**. Solicitantes: Enrique Pandolfi y Q. F. Virginia Rordós por el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Química (Universidad de la República, Uruguay) y la Antonieta Rojas de Arias, **María Elena Ferreira**, Alba Inchaustti y el Héctor Nakayama del Departamento de Medicina Tropical (IICS, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay). Dic. 2002.
2. Patente en Francia N° 02 14729 del 25 de noviembre del 2002 a nombre de IDR y de la Universidad Nacional de Asunción.

Título: **“Utilización de la canthin-6-ona, y de los extractos de plantas que la contienen y de sus derivados en el tratamiento de la enfermedad de Chagas"**. Solicitantes: **María Elena Ferreira**, Alain Fournet, André Hocquemiller y Antonieta Rojas de Arias.

CURRICULUM VITAE

Nombre	**: ALICE MARISEL MALDONADO SALAS**
Sexo	: Femenino
Fecha de Nacimiento	: 13 de enero de 1.961
Nacionalidad	: Paraguaya
C.I.	: 574.675
Estado civil	: Casada
Título	: Bioquímica / Traductora Públcia Inglés - Español
Dirección	: 14 de Mayo 1765 e/ 5ta. y 6ta., Asunción-Paraguay Tel.: 595-21-370313 Cel. 0983-357245 mariselmr@yahoo.com
Oficina	: Dpto. de Medicina Tropical, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Río de la Plata y Lagerenza, CP. 2511, Asunción, Paraguay, Tel.: 595-21-422069 - 423618, Fax: 595-21-480185, proyectossa_atu@iics.una.py

CARGO ACTUAL:

- Docente Investigadora, Dpto. de Medicina Tropical, Instituto de Investigaciones en Ciencias de las Salud, UNA

PUBLICACIONES

- Nakayama H, Caballero E, Maldonado M, Torres S, Serna E, Sanabria L, Medarde M, Ferreira ME, Rojas de Arias A, San Feliciano A. In vivo antileishmanial efficacy of combretastatin heteroanalogues. Rev. Latinoam. Quím., 2009, Vol 37 (1), 56-64

- Rojas de Arias A, Maldonado M, editoras. Libro de Resúmenes del Taller del Cono Sur "Actualización de la Tripanosomiasis Americana", organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA) y el Proyecto Actualización de la Tripanosomiasis Americana (SSA-ATU) – Comunidad Europea, Abril 2007.

- Rojas de Arias A, Lehane MJ, Schofield CJ, Maldonado M. Pyrehroid Insecticide Evaluation on Different House Structures in a Chagas Disease Endemic Area of the Paraguayan Chaco. Mem Inst Oswaldo Cruz, 2004, Vol 99 (6): 657-662.

- Rojas de Arias A, Maldonado M, editoras. Libro de Resúmenes del Encuentro Regional "Avances en la Vigilancia de la Enfermedad de Chagas en el Cono Sur, organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA) y el Proyecto Actividades de Intervención en la Enfermedad de Chagas (CDIA) – Comunidad Europea, Junio 2004.

- Baba, Y., T. Matsumoto, H. Kanbara, S. Sakamoto, M. Maldonado, A. Rojas de Arias, H. Soya, T. Mimori. Comparative study of random amplified polymorphic DNA of T. cruzi isolated from Paraguay. Jpn. J. Trop. Med. Hyg. 1999 2(3) 427-431.

- Vera de Bilbao, N., M. Maldonado, G. Yaluff, L. Simancas, & A. Rojas de Arias. Seroprevalence and sociocultural conditionants of Chagas disease in school aged children of marginal zones of Asunción. Revista da Sociedade Brasilera de Medicina Tropical (RSBMT) 1998 31:4.

- A Leguizamón, M. Maldonado, I. Guillén, O. Ramírez, H. Fujino. Estudio comparativo de un ensayo de aglutinación de partículas de gelatina para la detección de anticuerpos Anti-T. cruzi con el test de ELISA. Annual Reports, IICS, 1997 p. 19.

- Vera de Bilbao N, Maldonado M, Yaluff G, Sanabria R, Rojas de Arias A. Prevalencia de la enfermedad de Chagas en niños en edad escolar de las zonas marginales de Asunción. Annual Reports, IICS. 1.995; 83-89.

- Maldonado M, Vera de Bilbao N, Samudio M, Cabral M, Schinini A, Acosta N, López E, González N, Almirón M, Echagüe G, Sosa L, Martínez J, Carpinelli MM, Rojas de Arias A, Céspedes R, Patiño J. Eficacia del tratamiento con Benznidazol en niños de seis a doce años infectados con *T. cruzi.* Annual Reports, IICS. 1.995; 154-163.

- Acosta N, Maldonado M, Sanabria L, Yaluff G, Fuentes S, Torres S, Inchausti A, Ferreira, ME, Arias AR de, Shosawa T. Characterization of Paraguayan *T. cruzi* strains isolated from acute Chagas disease patients. Trop Med Parasit. 1.995; 46: 195-200.

- Yamashita T, Watanabe H, Maldonado M, Leguizamón MA, Watanabe T, Saito S, Shozawa T, Sato Y, Sendo F. Simple and sensitive serodiagnosis for Chagas disease by a gelatine particle indirect agglutination test. Jpn J Trop Med Hyg. 1.994; 22: 5-8.

- Schinini A, Ferreira ME, Ferro E, Villagra E, Zorrilla ME, Maldonado M, Kasamatsu E, Villa V, Rojas de Arias A. Inmunidad inducida por proteínas aisladas de *Trypanosoma cruzi.*. Annual Reports, IICS. 1.994; 135.

- Rojas de Arias A, Ferro E, Ferreira ME, Maldonado M. Control de la enfermedad de Chagas: La escuela como una puerta de entrada a las comunidades. Annual Reports, IICS. 1.993; 73.

- Maldonado M, Velázquez G, Guillén I, Pozzoli L, Samudio M, Acosta N. Development of an immunoblotting technique for *Toxoplasma gondii.* Annual Reports, IICS. 1.992; 55: 32-38.

- Velázquez G, Guillén I, Pozzoli L, Russomando G, Monzón MI, Vera N, Maldonado M, Samudio M, Meza T. Serological study of toxoplasmosis in pregnant women from the maternity of the Hospital de Clínicas. Annual Reports, IICS. 1.992; 55: 39-51.

- Mimori T, Maldonado M, Samudio M, Rojas de Arias A, Moreno R, Sakamoto.M. Characterization of *Trypanosoma cruzi* isolates in Paraguay, using restriction enzyme analysis of kinetoplast DNA. .Ann Trop Med Parasit. 1.992; 83:231-237

- Muniagurria L, Maldonado M, Schinini A, Rosner JM. Unequivocal diagnosis of Chagas' disease by serum test. Annual Reports, IICS. 1990; 14: 87-94.

- Maldonado M, Ichinose Y, Samudio M, Arias AR de, Sakamoto M, Moreno R, Kambara H. Application of two types of *Trypanosoma cruzi* amastigotes of different virulence to ELISA for Chagas'disease. Jpn J Trop Med Hyg. 1990; 18: 325-332.

- Cabello A, Maldonado M, Nishinarita S. Rheumatoid factor and Chagas' disease. Annual Reports, IICS. 1990; 14: 58-67.

- Rosner JM, Schinini A, Rovira T, Ferro E, Arias AR de, Monzón MI, Merlo R, Maldonado, M, Galeano R. Evaluation of Spirogermanium in the experimental *T.cruzi* infection of *Cebus apella* monkeys. Enfermedad de Chagas en el Paraguay, EFACIM. 1.990; 103.

- Arias AR de, Delgadillo JL, Maldonado M, Duarte R, Henning R, Ferreira ME, Mezquita M, Galeano R, Monzón MI, Velásquez G, Rosner JM. Congenital Chagas. Enfermedad de Chagas en el Paraguay, EFACIM. 1.990; 201.

- Rosner J, Kaspar P, Merlo R, Samudio M, Muniagurria L, Velásquez G, Monzón MI, Maldonado M, Ferreira ME, Villagra E. Parasitological and immunological diagnosis of *T. cruzi* infection in pregnant women and newborn babies. Enfermedad de Chagas en el Paraguay, EFACIM. 1.990; 203

- Rosner J, Arias AR de, Galeano R, Maldonado M, Ferreira ME, Monzón MI, Velásquez G, Fresco MA, Schinini A, Rovira T. Chagasic cardiomiopathy in Paraguay. Enfermedad de Chagas en el Paraguay, EFACIM. 1.990; 203.

- Arias AR de, Ferreira ME, Galeano R, Maldonado M, Henning R. Chagas' disease in

Paraguay. Enfermedad de Chagas en el Paraguay, EFACIM, 1990; 203.

- Jara Yörg J, Rosner J, Calabró MA, Schinini A, Rovira T, Arias A de, Monzón MI, Galeano R, Maldonado M, Domínguez R. Longitudinal study of experimental miocardiopathy in Chagas' disease in *Cebus apella* using 99m Tc-pirophosphate. Acute phase. Enfermedad de Chagas en el Paraguay, EFACIM. 1.990; 203.

- Rosner JM, Schinini A, Rovira T, Bellasai J, Monzón MI, Velásquez G, Ferro E, Galeano R, Maldonado M, Arias AR de, Merlo R, Ferreira ME, Muniagurria L, Fresco MA, Cabello A *Cebus apella*: An ideal animal model for the study of Chagas' disease. Annual Reports, IICS. 1990;14: 134-146.

- Rosner JM, Bellasai J, Schinini A, Rovira T, Arias AR de, Ferro EA, Ferreira E, Velázquez, G Monzón MI, Maldonado M, Galeano R, Fresco MA. Cardiomiopathy in *Cebus apella* monkeys experimentally infected with *T. cruzi* . Trop Med Parasit. 1989; 40; 24-31.

- Rosner JM, Schinini A, Rovira T, Arias A de, Velázquez G, Monzón MI, Maldonado M, Ferro EA, Galeano R. Acute Chagas'disease in non-human primates: 1. Chronology of clinical events, clinical chemistry, ECG, radiology, parasitemia, and immunological parameters in the *Cebus apella* monkey. Trop Med Parasit. 1989; 40; 24-31.

- Ferro E., Schinini A, Maldonado M, Rosner J, Hirschmann GS. *Eugenia uniflora* leaf extract and lipid metabolism in *Cebus apella* monkeys. J Ethnopharm. 1988; 24(2-3): 321-325.

- Rosner J, Schinini A, Rovira T, Arias A et al. Cronología de la infección aguda por *T. cruzi* en *Cebus apella* . Biomédica - Revista del Instituto Nacional de Salud, Colombia. Sup. Nro. 1, 1987; 79

- Rosner JM, Schinini A, Rovira T, Merlo R, Bestard R, Maldonado M. Body measurements, Hematology, and Serum Chemistry Values of the adult *Cebus apella* monkey. J Med.Primatol. 1986; 15: 295-302.

EDUCACION DE POSTGRADO

- Curso a distancia de Revisiones Sistemáticas, Instituto de Investigaciones Epidemiológicas, Argentina, mayo a diciembre de 2009

- Curso de Inmunología Avanzada, IICS, Asunción, Paraguay, 29 de junio al 3 de julio, 2009

- Conferencia “Quimioterápicos con actividad leishmanicida”, Dr. Enrique Pandolfi, Asunción, Paraguay, 28 de noviembre, 2008

- Jornada de Actualización en Redacción de Publicaciones Científicas en el Sitio Scielo, Asunción, Paraguay, 24 de noviembre, 2008

- Conferencia “Campo virtual para el desarrollo de una educación a distancia”, Asunción Paraguay, 19 de noviembre, 2008

- Taller “Prioridades para la formulación de políticas informadas en la evidencia para el control del Dengue”, EVIPNet-MSP-IICS, Asunción, Paraguay, 28 al 29 de octubre, 2008, 12 horas

- Curso-Taller “Procedimientos biológicos para el tamizaje de compuestos con potencial actividad sobre Trypanosoma cruzi”, Asunción, Paraguay, 20 al 24 de octubre, 2008, 20 horas

- Taller de Capacitación en Etica de la Investigación – Organizado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y Family Health Internacional (FHI) – Asunción, Paraguay, 8 y 9 de abril, 2008.

- Curso de Etica de la Investigación en Seres Humanos – Curso a distancia – Programa de Educación Permanente en Bioética - Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética –

UNESCO – mayo 2007 a marzo. 2008, 220 horas

- Curso Introductorio de Metodología de la Investigación y Redacción de Publicaciones Científicas, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, 17 al 19 de diciembre, 2007.

- Reunión "Actualización del control e investigación en tripanosomiasis americana y leishmaniasis – OPS/OMS/SOPERJ – 6 y 7 de noviembre, 2007, Río de Janeiro, Brasil

- Seminario "Tecnologías MALDI-MS, MS/MS de alta energía y MS n y su aplicación en identificación y caracterización de proteínas" – Dr. Emmanuel Raptakis, Shimadzu Biotech, Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción, 26 de junio, 2007

- Taller del Cono Sur "Actualización de la Tripanosomiasis Americana" – Proyecto SSA-ATU de la Comunidad Económica Europea, 25 al 27 de abril, 2007, Asunción, Paraguay

- Curso de Didáctica Universitaria - Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Asunción, abril a noviembre, 2006

- I Congreso Internacional de Bioética Personalista en un mundo globalizado - 5, 6 y 7 de julio, 2006, Asunción, Paraguay

- II Jornada de Bioética – noviembre 2005, Asunción, Paraguay

- Curso de Diagnóstico, Manejo y Tratamiento de la Enfermedad de Chagas. VI Reunión de la Iniciativa Andina para el Control de la Enfermedad de Chagas. OMS/OPS – SSA-EC – Universidad de los Andes – Ministerio de Protección Social de Colombia – Instituto Nacional de Salud de Colombia – ECLAT – RELCOV – CDIA-EC – Médicos sin Fronteras. Bogotá, Colombia, 2 al 6 de mayo, 2005.

- Curso Teórico "Introducción a la Biología y Epidemiología Molecular de Triatominos y Trypanosoma cruzi", Dpto. de Medicina Tropical del IICS y Embajada Británica. Asunción, 5 al 9 de julio, 2004.

- Encuentro Regional "Avances en la Vigilancia de la Enfermedad de Chagas en el Cono Sur". Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud y Proyecto "Actividades de Intervención de la Enfermedad de Chagas – Comunidad Europea (CDIA-EC)". Asunción, 9 al 11 de junio, 2004.

- Curso Regional de Herramientas Bioestadísticas para Vigilancia Epidemiológica e Investigación de Brotes. Programa de Cooperación Científica entre Instituciones Académicas de Países de América del Sur del Instituto Pasteur - Laboratorio Central del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Asunción, 14 al 23 de octubre, 2003, 80 horas - Aprobado

- Conferencia sobre "Desarrollo de Sistemas Diagnósticos en Enfermedades Virales". Universidad Nacional de Quilmes - Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Asunción, 25 de septiembre, 2003

- Curso Regional de Medicina Molecular de Enfermedades Infecciosas. Programa de Cooperación Científica entre Instituciones Académicas de Países de América del Sur del Instituto Pasteur – Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Asunción, 9 al 17 de diciembre, 2002

- Seminario de Diagnóstico y Epidemiología Molecular de Enfermedades Infecciosas: M. tuberculosis, Leishmania y Dengue – IICS/SSI – 6, 7, 13 y 14 de octubre, 2001 – Asunción, Paraguay

CURRICULUM VITAE

I-DATOS PERSONALES

NOMBRE : Maria Elva Serna Grance
FECHA DE NACIMIENTO : 28 de Noviembre de 1963
LUGAR DE NACIMIENTO : Roque González – Paraguay
TITULO : Doctor en Bioquímica
REGISTRO PROFESIONAL : No. 933
No DE CIP. : 833-644
DOMICILIO : John F. Kennedy N° 440 – Asunción
TELÈFONO : 207-070
E-mail: elvsern@hotmail.com

II-EDUCACION

A- PRIMARIA : Escuela Juan Bautista Lovera. 1970-1975

B-SECUNDARIA : Colegio República Argentina. 1976-1981

C-UNIVERSITARIA : Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción (UNA). 1983-1989.

D- TITULO : Dr. en Bioquímica.

III- IDIOMAS

Español : Lengua natal
Inglés : Habla, lee, escribe
Nivel Avanzado. Centro Anglo - Paraguayo.1989-1990- 2006
Japonés : Nivel Básico. TIC (Tokyo International Centre) Tokyo- Japón
Árabe : Nivel Básico, 4 años de práctica en Alejandría-Egipto

IV-OTROS

- Dactilografía: Academia UV Internacional. Año: 1982

- Computación: Manejo de PC: Word Perfect 5.1, D.O.S.,
Dictado en la Facultad de Politécnica de la UNA Año: 1991.
Windows 95, Inst. Saber. Asunción. Año: 1998

V- POSICIÓN ACTUAL

DOCENTE INVESTIGADOR; Departamento de Medicina Tropical
Fecha de ingreso en la Institución: Mayo de 1990.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD (UNA)
Río de la Plata y Lagerenza.
Tel: 422069 - 423618.
Fax: 480185. Asunción - Paraguay.

VI- CURSOS DE ESPECIALIZACION Y TALLERES

1- 1991 29 de julio al 9 de agosto. Curso de post-grado en Biología Molecular, dictado por el Prof. Bernardo Schwarztman, del Centro de Investigaciones Científicas de España. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS). Asunción – Paraguay

2- 1992 26 de julio de 1992 al 26 de julio 1993. Curso de entrenamiento individual de Inmunología. Universidad de Yamagata, Departamento de Inmunología y Parasitología.
Instructor: Tadashi Watanabe, Takeo Yamashita. Yamagata-Japón

3-1998 21 de Abril al 28 de Agosto de 1998. Curso de Post-grado al Taller de Metodología de investigación, dictado en el Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud (IICS). Asunción - Paraguay

4-1998 28 de septiembre al 10 de octubre 1998. Curso de entrenamiento grupal de Aplicaciones de Técnicas de DNA recombinante para el Diagnóstico De Enfermedades Parasitarias. Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo.
Facultad de Medicina de la Universidad de Sao Paulo. Con el apoyo del Centro Argentino-Brasilero de Biotecnología (CABBIO).
Instructor: Dr. Paulo C. Cotrim

5-2002 18 de noviembre al 29 de noviembre 2002. Curso de entrenamiento Teòrico- Practico: "Bioingenierìa Tisular - Aplicaciones en Modelos Experimentales", realizado en el Instituto de Pesquisa Gonzalo Muniz - FIOCRUZ-BA, Brasil
Con el apoyo del Centro Brasilero-Argentina de Biotecnologìa (CABBIO).
Coordinador: Dr. Ricardo Ribeiro Dos Santos.

6-2002 9 de diciembre al 17 de diciembre 2002. "Curso Regional de Medicina Molecular de Enfermedades Infecciosas", curso de entrenamiento teòrico-practico. Organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (U.N.A.), y el programa de Cooperación Cientifica entre Instituciones Academicas de países de América del sur y el Instituto Pasteur (AMSUD)-PASTEUR). Asunción –Paraguay. Instructor: Dr. Eric Prina

7-2003 7 y 8 de Octubre de 2003. “Curso de Leptospirosis”, dictado por el Dr. José Luis Pérez Quiñoy del Instituto FINLAY de La Habana, Cuba. Organizado por la Sociedad Paraguaya de Inmunología y el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Asunción – Paraguay.

8-2005 5 Noviembre al 12 de diciembre del 2005. “Workshop en Parasitología” , dictado en Tokio-Japón y en Bangkok –Tailandia. Organizado por la (JICA) Japan International Cooperation Agency.

9-2006 Curso de Especialización en Didactica Universitaria, UNA

10-2007 al 27 de Abril de 2007 “Actualización de la Tripanosomiasis Americana”, organizado por el Proyecto SSA-American Tripanosomiasis Udate y el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS) de la U.N.A con una duración de 20Horas. Taller del Cono Sur. Asunción-Paraguay.

11-2007 26 de junio 2007 “Tecnologías MALDI-MS,MS/MS de alta energía y MSn y su aplicación en identificación y caracterización de proteínas”. Charla dictado por el Ing. Químico Emmanuel Raptakis en el Rectorado de la U.N.A .

12-2007 26 al 29 de junio 2007 “Curso Taller: Implantación, desarrollo y evaluación de Sistemas de Gestión de la Calidad en Laboratorios según la Norma Internacional ISO/IEC 17025”, realizado en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA) .

13-2007 31 de Julio al 3 de Agosto 2007. “Gestión de la Calidad y Competencia Técnica en Laboratorios de Ensayo”, según ISO/IEC 17025:2005, realizado en el marco del proyecto de Cooperación Técnica del Physikalisch-Technishe Bundesanstalt (PTB- Instituto Federal de Física y Metrología)
“Asesoramiento en la Estructuración del Sistema Nacional de Normas, Calidad y Certificación (SNNCC)”, en Cooperación con el Bundesansalt für Materialforschung und-prüfung (BAM-Instituto Federal para la Investigación y Ensayo de Materiales) de la República Federal de Alemania. Orientado por el programa de formación del Deutscher Akkreditierungsrat (Consejo Alemán de Acreditación – DAR). CONACYT, Asunción- Paraguay.

14-2008 Curso de Especialización en Bioetica, dictado en la Facultad de Ciencias Médicas, UNA

VII- PRESENTACIONES A CONGRESOS

I-1992 Décimo Congreso Latinoamericano de Parasitología y 1er Congreso Uruguayo de Parasitología. “Caracterización de Cepas Paraguayas de *T. cruzi*, usando Anàlisis de ADN del Kinetoplasto con Enzimas de Restricción”. Maldonado, M., Samudio, M.,Rojas de Arias, A., Sakamoto, A., Ferreira, M. E., **Serna E.** Montevideo-Uruguay.

II-1999 II Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología. 21 al 24 de abril de 1999 "Nuevas Consideraciones sobre las Pruebas Inmunológicas Empleadas en la Detección por *Trypanosoma Cruzi*". Russomando, G., Franco, L., Candia, N., **Serna, E.**, Sánchez, Z., Carpinelli de Tomassone, M. M., Leguizamón, S. Asunción – Paraguay.

III-2004 V Congreso Paraguayo de Química. V Congreso Nacional Farmacéutico II

Congreso Nacional de Bioquímica Clínica. III Congreso Paraguayo de

Ingeniería Química I. Congreso Nacional de Analistas Industriales y Químicos Analíticos. 9 al 12 de junio, 2004. Asunción. . Hallazgo sobre actividad leishmanicida del compuesto 14-hidroxilunularina en murinos experimentalmente infectados con *Leishmania infantum* . **Serna E**, Torres S., Pandolfi E., Rojas de Arias.

IV-2004 IX European Multicolloqium of Parasitology, Valencia, España, 18-23 de agosto de 2004. " Finding of leishmanicidal activity of 14 hydroxilunularine in murines experimentally infected with *Leishmania infantum*." **Serna E**, Torres S., Pandolfi E., Rojas de Arias A.

V-2006 XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica. 4 al 7 Abril 2006.
Actividad Leishmanicida del 2-(5-Metil-2-Furil)-5-Metoxi-3-(3,4,5-Trimetoxifenil)indol. Sanabria L, Caballero E., Nakayama H., Del Rey B., Torres S., **Serna E.**, Medarde M., Maldonado M., San Feliciano A., Rojas de Arias A.

VIII- BECAS AL EXTERIOR

1- 1992 Beca otorgada por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), bajo los auspicios del Programa de Cooperación Internacional del Japón. Duración: 12 meses . 26 de Julio de 1992 al 26 de Julio de 1993.
Tema: Producción de Anticuerpos Monoclonales, utilizando IgG de Mono *Cebus apella*.
Lugar: Facultad de Medicina, Departamento de Inmunología y Parasitología de la Universidad de Yamagata. Yamagata-Japòn.

2- 1998 Beca otorgada por el Centro Argentino Brasilero de Biotecnología (CABBIO), con los auspicios del Programa de Cooperación Latinoamericana.
Duración: 28 de Setiembre 1998 al 10 de Octubre de 1998.
Tema: "Aplicaciones de Técnicas de DNA recombinante para el Diagnostico de enfermedades Parasitarias".
Lugar: Instituto de Medicina Tropical de Sao Paulo. Facultad de Medicina de la "Universidad de Sao Paulo" (USP), Brasil.
Instructor: Dr. Paulo Cotrim

3-2002 18 de noviembre al 29 de noviembre 2002. Curso de entrenamiento Teòrico-
Practico: "Bioingenierìa Tisular - Aplicaciones en Modelos Experimentales", realizado en el Instituto de Pesquisa Gonzalo Muniz – FIOCRUZ-BA, Brasil. Con el apoyo del Centro Brasilero-Argentina de Biotecnologìa (CABBIO).
Coordinador: Dr. Ricardo Ribeiro Dos Santos.

4-2005 5 Noviembre al 12 de diciembre del 2005. "Workshop , dictado en el de Tokio-Japón y en Bangkok –Tailandia. Organizado por la (JICA) Japan International Cooperation Agency.

IX- TRABAJOS DE INVESTIGACION

1- Co-investigador en el trabajo "Caracterización de cepas paraguayas de *T. cruzi,* Utilizando análisis del ADN del kinetoplasto con Enzimas de Restricción". (Trabajo concluido).

2- Producción de anticuerpos monoclonales. Parte del Proyecto Chagas. Contraparte Paraguaya. Instructor: Dr. Susumo Saito. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. (Trabajo concluido).

3- Investigador Principal. Producción de anticuerpos monoclonales utilizando como antígeno IgG de mono *Cebus apella*. Trabajo desarrollado y concluido en la Universidad de Yamagata- Japón.

4. Proyecto 1. Título: Actividad biológica de compuestos aislados sobre Leishmania sp y T. cruzi. Categoría ; Co-investigadora. Duración del proyecto; Inicio, 1993, Finalización; 2006. Fuente de Financiamiento; IRD/ IICS (solo aportes materiales) Sistema de administración; IRD/IICS (solo aportes materiales). Etapa de ejecución actual; Recolección de datos, hasta la fecha se han hecho 29 publicaciones (3 en el período 2004/2005), generó una patente compartida.

5. Proyecto 2. Título: Actividad leishmanicida y tripanocida de una briofita (VP7). Categoría; Co-investigadora. Duración del proyecto; Inicio; 1997 Finalización; 2007. Fuente de financiamiento; Universidad de la Republica, PEDECIBA/ IICS (solo aportes materiales). Sistema de administración; Univ. De la República, PEDECIBA/IICS (solo aports materiales). Etapa de ejecución actual; Recolección de datos, manuscritos en preparación, generó una patente compartida.

6. Proyecto 3. Título: Actividad leishmanicida del 2-(5 metil-2-furil)-5-metoxi-3-3.4,5,trimetoxifenil)indol. Categoría; Co-investigadora. Duración del proyecto; Inicio; 2003 Finalización;2005. Fuente de financiamiento; Fondo Central de Investigación de la UNA. Sistema de Administración; Fondo Central de Investigación UNA, Etapa de ejecución actual; Concluido, manuscrito en preparación.

7. Proyecto 4. Título; 2H-Benzimidaxole 1,3-dioxide derivatives: A new family of water soluble anti-trypanosomatid agents. Categoría; Co-investigadora. Duración del Proyecto; Inicio; 2004 Finalización; 2005. Fuente de Financiamiento; Universidad de la República, Uruguay/IICS (solo aportes materiales). Sistema de Administración; Univ. De la República/IICS (solo aportes materiales). Etapa de ejecución actual; Concluido, aceptado para publicación.

X- PUBLICACIONES

INTERNACIONALES

-Nakayama H., Loiseau P. M., Bories C., Torres de Ortiz S., Schinini A., **Serna E.**, Rojas de Arias A., Fakhfakh M. A., Franck X., Figadere B., Hocquemiller R. and Fournet A.

Efficacy of Orally Administered 2-Substituted Quinolines in Experimental Murine Cutaneous and Visceral Leishmaniasis. Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Dec 2005 p. 4950-4956.

-Boiani M., Boiani L., Denicola A., Torres de Ortiz S., **Serna E.**, Vera de Bilbao N., Sanabria L., Yalluff G., Nakayama H., Rojas de Arias A., Vega C., Rolon M., Gómez-Barrio A., Ceretto H., González M.
2h-Benzimidazole 1,3-Dioxide Derivatives: A New Family of Water Soluble Anti-Trypanosomatid Agents, Journal of Medicinal Chemistry; 2006; 49(11) pp 3215-3224.

-Ferreira M.E., Nakayama H., Rojas de Arias A., Schinini A., Vera de Bilbao N., **Serna E.**, Torres de Ortiz S., Sanabria L., Fournet A.
Effects of canthin –6-one alkaloids from *Zanthoxylum chiloperone* on *T-cruzi* infected mice.
Journal of Ethnopharmacology en setiembre del 2006

- Nakayama H, Caballero E, Maldonado M, Torres **S, Serna** E, Sanabria L, Medarde M, Ferreira ME, Rojas de Arias A, San Feliciano A - *In vivo* antileishmanial efficacy of combretastatin heteroanalogues. Rev. Latinoam. Quim., 2009, Vol 37 (1), 56-64

XI- EXPERIENCIA LABORAL

1989 - 1- Laboratorio Central de Medicina Tropical (LACIMET). 1989 (Pasantía 2 meses), en los Dptos: - Química
- Hematología
- Inmunología

2- Facultad de Ciencias Químicas. Pasantía en el Laboratorio Externo (2 meses).

1990 - 3- Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de Asunción.

1997 - 7- Hospital de Clínicas. Laboratorio Central. de Análisis Clínicos y Bacteriología
desde diciembre de 1997 hasta Agosto de 1998.

2001- 8- Sanatorio Cruz Blanca. Bioquímica Laboratorista 2001 (enero, febrero, marzo).

2003- 9-Técnicas de aislamiento celular, cultivos, y tipificaciones. Extracción de ADN y amplificación (PCR).

XII- CARRERA DOCENTE

1989/1990 Auxiliar de enseñanza. Parte práctica de la Cátedra de Parasitología de la carrera de Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción.

1990/1991 - Auxiliar de enseñanza. Parte práctica de la Cátedra de Parasitología.

- Auxiliar de enseñanza. Parte práctica de la Cátedra de Análisis Clínicos de la Carrera de Farmacia. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Asunción. (UNA).

1991/1992 - Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Parasitología de la Carrera de Bioquímica. Facultad de Ciencias Químicas .UNA.

1997 - Docente. Lengua Español. ¨Centro Cultural Española¨, de la Universidad de Tanta. El Cairo – Egipto.

1998/1999 - Docente. Parte Teórico y Practico de la Cátedra de Microbiología y Parasitología de la carrera de Obstetricia. Instituto Andrés Barbero. Universidad Nacional de Asunción (UNA).

XIII- SOCIEDADES Y ASOCIACIONES

- Miembro de la Asociación de Bioquímicos del Paraguay
- Socio de la Cooperativa de Médicos del Paraguay (COOMECIPAR)
- Socio de la Cooperativa Universitaria (CU)
- Socio de la Asociación de ex-becarios paraguayos en el Japón.

C u r r i c u l u m V i t a e

I- DATOS PERSONALES

Nombres	: Agueda Susana
Apellidos	: Torres de Ortiz
Fecha de nacimiento	: 14 de setiembre de 1968.
Lugar de nacimiento	: Asunción - Paraguay.
Cédula de Identidad	: 669.107.
Estado Civil	: Casada.
Nacionalidad	: Paraguaya.
Domicilio	: Capitán Aranda Nº 1119 (Sajonia).
Teléfono	: 420047. 0981-502781
Título	: Lic. en Ciencias - Biología.
Registro Profesional	: 2633.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD (UNA)

Río de la Plata y Lagerenza.
Casilla de Correos # 2511.
Tel: 422069 - 423618. Fax: (021) 480185.
Asunción - Paraguay.

Fecha de ingreso en la institución: Febrero de 1992.

II- POSICIÓN ACTUAL

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS (UNA):

- Docente Investigador del Departamento de Medicina Tropical (IICS-UNA).
- Componente del plantel que realiza ensayos biológicos "*in vivo*" en ratones, de extracto de productos puros extraídos de plantas con actividad sobre *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania sp.*

III- ESTUDIOS REALIZADOS

Jardín de Infantes	: El Tobogán. Asunción 1971 - 1973.
Primaria	: Colegio Cristo Rey. Asunción. 1974 - 1980.
Secundaria	: Colegio Cristo Rey. Asunción. 1981 - 1986. Título obtenido: Bachiller en Ciencias y Letras. Promoción 1986.
Universitaria	: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) Universidad Nacional de Asunción (UNA). Campus Universitario - San Lorenzo. 1988 - 1991.

IV- OTROS ESTUDIOS

1976 Curso de Declamación, principiante 1er. termino.
1977 Curso de Declamación, principiante 1er. y 2do. termino.
1977 Curso de Declamación, principiante 2do. termino.
1977 Curso de Música en el Ateneo Paraguayo con las sgtes. clasificaciones: Entrenamiento auditivo, plástica, flauta dulce, coro, Piano.

1987 Curso de Audio de Italiano en la Societá Dante Alighieri.

V- ASISTENCIA A CURSOS, JORNADAS, SEMINARIOS, CONGRESOS

Curso de Zoología: Ontogenia y Filogenia, organizada por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA).Asunción-Paraguay, del 19 al 29 de Setiembre, 1.989

Curso "Introducción a los Fundamentos de las Escuelas de Sistemática",organizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN-UNA).Asunción-Paraguay, del 2 al 4 de Mayo, 1.990

Tercera Jornada de Biología, organizada por la Sociedad de Biología del Paraguay, Universidad Nacional de Asunción (UNA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), en carácter de participante. Asunción-Paraguay, 1.992

Jornadas sobre Diagnóstico Copro Parasicológico, organizado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social- Laboratorio Central e Instituto de Medicina Tropical (LACIMET). Asunción-Paraguay, del 6 al 10 de Julio, 1.992

Seminario sobre "Enfermedad de Chagas y otras enfermedades infecciosas", organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (UNA) y auspiciado por la Embajada de Japón- Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). Asunción-Paraguay, Noviembre, 1.992

Cuarta Jornada de Biología, con el tema: "Caracterización de cepas paraguayas de Trypanosoma cruzi aisladas de pacientes en fase aguda de la enfermedad de Chagas". N. Acosta, L. Sanabria, G. Yaluff, S. Fuentes, **S. Torres,** N. Gonzalez, N. Fleitas, A. Inchaustti, M. Maldonado, ME. Ferreira, A.R. de Arias, organizado por la Sociedad de Biología del Paraguay (UNA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), en carácter de participante. Asunción-Paraguay, del 27 al 29 de Abril, 1.993

Tercer Seminario de Bioseguridad, organizado por el Comité de Bioseguridad del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (UNA), en carácter de participante, del 09 al 10 de junio. Asunción-Paraguay, 1994.

Primer encuentro Internacional sobre control de plagas de interés sanitario organizado por la Organización Argentina de Control de Plagas. Setiembre Posadas- Argentina, 1994.
Primer Seminario de Bioética, organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (UNA), auspiciado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social y la Organización Panamericana de la Salud, del 21 al 25 de Noviembre. Asunción-Paraguay, 1994.

Curso de especialización en Genética Aplicada, organizado por la Escuela de Post Graduación Académica de la Universidad Nacional de Asunción, del 10 al 14 de Julio, con una duración de 27 horas. Asunción-Paraguay, 1995

Curso Taller de Entomología Médica, organizado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, departamento de Biología, en carácter de participante Noviembre. Asunción- Paraguay, 1995

1er. Congreso Paraguayo de Microbiología, organizado por la Sociedad Paraguaya de Microbiología, en carácter de participante. 17, 18 y 19 de Noviembre, Asunción-Paraguay, 1995.

1er. Congreso Paraguayo de Microbiología, organizado por la Sociedad Paraguaya de Microbiología, en carácter de autor de tema libre, con el tema: "Caracterización de cepas de *Tripanosoma cruzi* aisladas de pacientes en fase aguda de la enfermedad de Chagas". N. Acosta, L. Sanabria, G. Yaluff, S. Fuentes, **S. Torres**, N. González, N. Fleitas. A. Inchaustti, M. Maldonado, M.E. Ferreira, A. Rojas de Arias. Asunción-Paraguay,1995.

1er Congreso Paraguayo de Microbiología, organizado por la Sociedad Paraguaya de Microbiología, en carácter de autor de tema libre, con el tema: "Ensayos Biológicos *in vivo* con actividad tripanocida y Leishmanicida de nuevos compuestos provenientes de plantas. M.E. Ferreira, H. Nakayama, **S. Torres**, A.R. de Arias, A. Schinini, R. Sanabria, A. Fournet, Del 17 al 19 de Noviembre. Asunción-Paraguay, 1995

Congreso de Inmunologia y Alergia con el tema: "Ensayos biologicos *in vivo* con actividad tripanocida y leishmanicida de nuevos compuestos provenientes de plantas. Maria Elena Ferreira, Hector Nakayama, **Susana Torres**, Alicia Schinini, Ramona Sanabria, Antonieta Rojas de Arias y Alain Fournet. Asunción-Paraguay, 1995

VII Simposio Latinoamericano de Farmacobatánica, II Reunión de la Sociedad Latinonaericana de Fitoquímica con el tema::"*In vitro* and *in vivo* activity of some phenolic compuonds isolated from chilean lechens against experimental cutaneous leishmaniasis". A. Fournet, M.E. Ferreira, A. R. de Arias, A. Inchaustti, **S. Tórres**, G. Yaluff, W. Quilot, E. Fernández and M.E. Hidalgo, 1996

VII Simposio Latinoamericano de Farmacobotanica, II Reunion de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquimica, con el tema: "*In vitro* and *in vivo* Leishmanicidal studies of P. galiloides (Piperaceae)". A. Fournet, M.E. Ferreira, A.R. de Arias, **S. Torres**, A. Inchaustti, G. Yaluff, H.Nakayama, U. Mahiou, R. Hocquemiller and A. Cavé. Montevideo, Uruguay, del 20 al 23 de marzo.1996.

Quinta Jornada de Biología, organizada por la Sociedad de Biología del Paraguay, en carácter de participante. Del 24 al 26 de abril, Asunción-Paraguay, 1996.

Quinta Jornada de Biología, organizada por la Sociedad de Biología del Paraguay, con el tema: "Estudio in vitro e in vivo sobre el efecto leishmanicida de peperonia galioides (Piperaceae)". M. E. Ferreira, A. Fournet, Rojas de Arias, A., A. Incahustti, G. Yaluff, **S. Torres**, H. Nakayama, V. Maihou, R. Hocquemiller and Cavé. Del 24 al 26 de Abril, Asunción-Paraguay, 1996

Quinta Jornada de Biología, organizada por la Sociedad de Biología del Paraguay,

con el tema: “Actividad in vitro e in vivo de algunos compuestos fenolicos aislados de liquenes y su acción contra la leishmaniasis cutanea. A. Fournet, M.E. Ferreira, A. Rojas de Arias, A. Inchaustti, **S. Torres**, G. Yaluff, W. Quilot, E. Fernandez y M.E. Hidalgo. 24 al 26 de Abril, Asuncion – Paraguay, 1996

Quinta Jornada de Biología, organizado por la Sociedad de Biología del Paraguay con el tema: “Ensayos biologicos in vivo con actividad tripanocida de nuevos compuestos provenientes de plantas” M.E. Ferreira, H. Nakayama, **S. Torres**, A. Rojas de A rias, A. Schinini, y A. Fournet. .Del 24 al 26 de Abril, Asunción Paraguay, 1996

III Congreso Paraguayo de Química - I Congreso Nacional de Bioquímica Clínica, l tema: “Eficacia del tratamiento experimental con Quinoleinas sustituidas en 2 sobre la leishmaniasis cutánea causada por Leishmania amazonensis”. A. Fournet, M.E. Ferreira, Rojas de Arias, A. S. Torres, S. Fuentes, H. Nakayama, A. Schinini, R. Hocquemiller. Del 3- 7 de Noviembre, Asunción- Paraguay. “Cuarto Premio de la Asociación de Bioquímicos del Paraguay”. 1996.

Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia y XXIII Reuniao Anual sobre la enfermedad de Chagas, con el tema: ”Leishmanicidal and trypanocidal Activity of extracts and secondary metabolities from Basidiomycetes”. A. Fournet, A. Inchaustti, G. Yaluff, A. Rojas de Arias, S. Torres, M. E. Ferreira, H. Nakayama, A. Schinini, K. Lorenzen, T. Anke. Me. Oswaldo Cruz 91, 287. 1996.

Reuniao Anual da Sociedade Brasileira de Protozoologia y XXIII Reuniao Anual Sobre la enfermedad de Chagas, con el tema: ”The effect of Bisbenzylisoquinoline alcaloides on trypanosoma cruzi infections in mice”. A.Fournet, M.E. Ferreira, A. Rojas de Arias, A. Schinini, H. Nakayama, S. Torres, L. Sanabria, H. Guinaudeau, J. Bruneton . Noviembre, Caxambú, Brasil. Mem Oswaldo Cruz 91, 509. 1996

III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales y sus aplicaciones con el tema: “Activity of compounds isolates from chilean lichens against experimental cutaneous leishmaniasis” A. Fournet, M.E. Ferreira, A. Rojas de Arias, A., S. Torres, A. Inchaustti, G. Yaluff, W. Quilhot, E. Fernández and M.E Hidalgo. Del 04 al 07 de Diciembre, Punta De Talca, Chile, 1996

5ta. Jornada de Investigación con el tema: “Actividad leishmanicida de plantas paraguayas del género Fagara”. M.E. Ferreira, H. Nakayama, Yaluff, G., S.Torres. Del 10 al 12 de Setiembre, San Bernardino-Paraguay, 1997.

IV Congreso Paraguayo de Medicina Interna, VI Simposio Internacional con el American Collage of Physicians, con el tema: ”Tratamiento Experimental de la Leishmaniasis cutánea con Argentilactona aislada de Annona heamatantha”. A.I. Eaechter, M.E. Ferreira, A. Fournet, A. Rojas de Arias, H. Nakayama, **S. Tórres**, R.Hocquemiller. 24-27 deSetiembre, Asunción-Paraguay, “ **Premio Mención de Honor”.** 1.997

IV Congreso Paraguayo de Medicina Interna, VI Simposio Internacional

con el American College of Physicians, con el tema:"Tratamiento Experimental con extractos y metabolitos secundarios extraidos de Basidiomycetes sobre *Leishmania sp* y *Tripanosoma cruzi*". A. Fournet, A. Inchaustti, G Yaluff, A. Rojas de Arias, **S. Torres**, M.E. Ferreira, H. Nakayama, A. Schinini, K. Lorenzen, T. Anke. Del 24 al 27 de Setiembre, Asunción-Paraguay, 1997

Jornada Taller "Diagnóstico Laboratorial de Parásitos Emergentes", organizado por el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Laboratorio Central de Salud Pública, 04 de Octubre, Asunción-Paraguay, 1997

Curso Internacional de Genética, organizada por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Rectorado, realizado en el auditorio de Bienestar Estudiantil de la UNA, del 20 - 22 de Octubre. San Lorenzo-Paraguay, 1997.

I Congreso Paraguayo de Infectología , organizado por la Sociedad Paraguaya de Infectología, con el tema: "Efecto de los alkaloides Bisbenzylisooquinólicos en ratones infectados con *Trypanosoma cruzi"*. A. Fournet, M.E. Ferreira, A. Rojas de Arias, A. Schinini, H. Nakayama, **S. Torres**, H. Guinadeau, J. Bruneton., del 22 al 25 de Noviembre, Asunción-Paraguay 1997.

I Congreso Paraguayo de Infectologia, organizado por la Sociedad Paraguaya de Infectologia, con el tema: Actividad in vitro de VP7 sobre Leishmania sp M.E. Ferreira ,A. Inchaustti, H. Nakayama, **S. Torres**, A.Rojas de Arias, A. Schinini, V. Ponticorbo, E. Pandolfi, G. Seoane. Del 22 al 25 de Noviembre Libro de resumenes pag 39 TL 51 Asunción-Paraguay, 1.997

Foro Nacional del Profesional Biólogo, realizado en el Rectorado de la UNA. Organizado por la Sociedad de Biología del Paraguay, 13 de Diciembre, Asunción-Paraguay, 1997

Jornada Científica de Actualizacion sobre la infección del VIH/SIDA, organizado Por el Programa Nacional de lucha contra el Sida. Diciembre. 1997

Sexta Jornada de Biología y Primera Jornada de Biología del Mercosur, organizado por la Sociedad de Biología del Paraguay, en calidad de asistente. Del 22 al 24 de Setiembre, Asunción-Paraguay, 1998

Sexta Jornada de Biología y Primera Jornada de Biología del Mercosur, organizado por la Sociedad de Biología del Paraguay, en calidad de Coordinadora. Del 22 al 24 de Setiembre,.Asunción-Paraguay, 1998.

Curso Teórico Práctico sobre Artrópodos de importancia Médica, organizado por la Sociedad de Biología del Paraguay. Evaluación Final: Aprobado. Del 22 al 24 de Setiembre, Asunción-Paraguay, 1998.

Pemio Nacional de Ciencias 1998, con el sgte. Trabajo: "Actividad antiparasitaria de Productos Naturales en Modelos Biológicos", A. Rojas de Arias, A. Fournet, M.E. Ferreira, A. Inchaustti, G. Yaluff, H. Nakayama, A. Schinini, **S. Torres**, L. Sanabria, N. Vera de Bilbao y M. Samudio. Noviembre, Asunción-Paraguay, **"Mención de Honor"** 1998.

Seminario "Aspectos Moleculares de las Enfermedades con Tonos Tecnológicos", organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, con una duración de 8 horas. Dictado por el Prof. Sr. Scott Linthicum, Dr. Bruno Sapatino, Dr. Jaime Modiano y Dr. David Pledger de Texas. A & M. University. 22 de octubre, Asunción-Paraguay, 1999.

Curso de Enfermedades Tropicales, Regionales y Emergentes, en calidad de alumna, organizado por la Universidad Católica de Salta y el Instituto de Educación Abierta y a Distancia- Escuela de Post Grado en Ciencias de la Salud. Salta, Argentina, 1999.

XIX European Collogium on Heterocyclic Chemistry, con el trabajo: "Isochromene 5,8-Diones as potential antiprotozoal agents". Jaime Valderrama, David Pessoa-Mahona, Antonieta R. de Arias, Ricardo Tapia, Héctor Nakayama, **Susana Torres**, Alba Segovia and Jorge Miret. 19 al 22 de Julio, Portugal, 2000.

Curso de Actualización en Inmunología, organizado por la Red de Investigación y Entrenamiento de Enfermedades Parasitarias del Cono Sur de América Latina, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (UNA) en carácter de Asistente. Del 24 de Julio al 04 de Agosto, Asunción-Paraguay, 2000

IV Congreso Paraguayo de Quimica, II Congreso Nacional de Bioquimica Clinica, II congreso Paraguayo de Ingenieria Quimica, IV Congreso Nacional Farmaceutico, con el tema: "Eficacia de los alcaloides bisbensylisoquinolinicos en la infeccion aguda y cronica del *Trypanosoma cruzi* en el modelo murino". A. Fournet, A. Rojas de Arias, M.E. Ferreira, H. Nakayama, **S. Torres de Ortiz**, A. Schinini, M. Samudio, N. Vera de Bilbao, M. Lavault y F. Bonte. Del 2 al 6 de Setiembre, Asunción-Paraguay, 2000.

Séptima Jornada de Biología y Segunda Jornada de Biologia del Mercosur, organizada por la Sociedad de Biología del Paraguay, en carácter de Asistente. Del 20 al 22 de Setiembre, Asunción-Paraguay, 2000.

Curso de Ecotoxicología: Estudio de los Efectos producidos por sustancias contaminantes y efluentes industriales sobre organismos acuáticos. Del 20 al 22 de Setiembre, Asunción-Paraguay, 2000.

XV Congreso Latinoamericano de Parasitología -XVII Congreso Brasilero de Parasitologíia – I congreso Da Sociedade Paulista de Parasitología con el tema: "Experimental treatment of cutaneous leishmaniasis with γ fagarine". Ferreira ME, Fournet A., Rojas de Arias A., Nakayama H., Torres S. Del 7 al 11 de Octubre Sao Paulo-Brasil, .2001

III Congreso Paraguayo de Infectología-II Jornada de Enfermería en Infectología con el tema: "Tratamiento experimental de la leishmaniasis cutánea con γ-fagarine". Ferreira ME, Fournet A., Rojas de Arias A., Nakayama H., **Torres S.** Del 11 al 14 de Octubre, Asunción-Paraguay, 2001

III Congreso de Infectologia. Jornada de Enfermeria en Infectologia, con el tema "Eficacia de una heterocombretastina en modelos murinos experimentalmente infectados con *leishmania amazonensis*". Rojas de Arias A., Del Rey B.,

Ferreira ME., Caballero E., Nakayama H., Medarde M., **Torres S**. Sanabria L., San Feliciano A. Del 11 al 14 de Octubre, Asunción-Paraguay, 2001
49- III Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunologia, XI Capitulo Cono Sur, en carácter de expositor de tema libre, con el tema "Respuesta Serologica y Comportamiento Parasitologico en ratones infectados experimentalmente con *Trypanosoma cruzi*. M.E. Ferreira, Vera de Bilbao N, Nakayama H, **Torres S**, Sanabria L, Rojas de Arias A. Del 4 al 6 de Abril, Asunción-Paraguay, 2002.

Premio Nacional de Ciencias 2002, reconocimiento especial de mérito a la obra **"**Novedoso hallazgo de actividad Leishmanicida, Tripanocida y Antifungica de alcaloides extraidos de una planta paraguaya Zantoxylum chiloperone var. Angustifolium. Maria Elena Ferreira, Hector Nakayama**, Susana Torres**, Ninfa Vera de Bilbao, Luis Sanabria, Alba Inchaustti, Gloria Yaluff, Alicia Schinini, Alain Fournet y Antonieta Rojas de Arias. Asunción, Paraguay, **"Reconocimiento especial de Mérito"** 2002

Curso Regional de Medicina Molecular de Enfermedades Infecciosas, organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (UNA) y el Programa de Cooperación Científica entre Instituciones Académicas de países de América del Sur y el Instituto Pasteur. (AMSUD – PASTEUR), en carácter de participante. Del 9 al 17 de diciembre. Asunción Paraguay, 2002.

Curso de Aplicaciones de la Biología Molecular al Diagnostico de Enfermedades Infecciosas, organizado por la Universidad Nacional de Asunción (U.N.A.), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Departamento de Biología Molecular. Del 23 al 24 de Abril, Asunción-Paraguay, 2.003

IV Congreso Paraguayo de Infectlogia III Jornadas de Enfermeria en Infectologia, obteniendo Primera Mencion de Honor, con el tema: Novedosa y eficaz acción del compuesto 14- hidroxilunularina en modelos murinos infectados experimentalmente con Leishmania amazonensis. **Susana Torres** de Ortiz, Pandolfi, H. Nakayama, V, Rolon, M.E. Ferreira, L. Sanabria, y A. Rojas de Arias. Del 9 al 12 de Octubre, Asunción-Paraguay . "**Primera Mención de Honor**" 2.003

IV Congreso Paraguayo de Infectlogia III Jornadas de Enfermeria en Infectologia, en carácter de participante . Del 9 al 12 de Octubre, Asunción-Paraguay. 2.003

Avances en la Vigilancia de la Enfermedad de Chagas en el Cono Sur, de 18 horas de duración, organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS- UNA) y el Proyecto Actividades de Intervención de la Enfermedad de Chagas- Comunidad Europea (CDIA-EC). Del 9 al 11 de Junio, Asunción-Paraguay 2.004

V Congreso Paraguayo de Química, 5º Congreso Nacional Farmacéutico, 3er Congreso Nacional de Bioquímica Clínica, 3er Congreso Paraguayo de Ingeniería Química, 1er Congreso Nacional de Analistas Industriales y Químicos Analíticos, con el tema: " Hallazgo sobre la actividad leishmanicida del compuesto 14-hidroxilunularine en murinos experimentalmente infectados con Leishmania infantum", en calidad de Presentadores de tema libre. M.E. Serna, **S. Torres**, E. Pandolfi, y A. Rojas de Arias. Del 9 al 12 de Junio, Asunción-Paraguay, 2.004

Curso Teórico "Introducción a la Biología y Epidemiología Molecular de Triatominos y Trypanosoma cruzi", organizado por el Departamento de Medicina Tropical del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA) y la Embajada Británica, en carácter de participante. Del 5 al 9 de Julio, Asunción-Paraguay, 2.004

Curso de Especialización en Metodología de la Investigación- Modulo I: Elaboración de un Protocolo de Investigación, con 120 horas presenciales, organizado por la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Post Grado, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, en carácter de participante APROBADO. Del 6 de Julio al 7 de Diciembre, Asunción-Paraguay, 2.004

Curso de Especialización en Metodología de la Investigación- Módulo II: Gestión y Análisis de Datos, organizado por la Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Médicas, Escuela de Post Grado, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, en carácter de participante. Asunción-Paraguay, 2.005

XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica, con el tema: "Seroconversión y Disminución de Títulos de Anticuerpos en la Enfermedad de Chagas Crónica Reciente". Vera de Bilbao N, Elías E, Martínez J, Carpinelli de Tomassone M, **Torres S,** en calidad de autores de tema libre. Asunción-Paraguay, 4 al 7 de Abril, 2.006

XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica, en calidad de autores de tema libre, con el tema: "Actividad Leishmanicida del 2-(5-Metil-2-Furil)-5- Metoxi -3-(3,4,5- Trimetoxifenil) Indol 1" Sanabria L, Caballero E, Nakayama H, Del Rey B, **Torres S,** Serna E, Medarde M Maldonado M, San Feliciano A, Rojas de Arias A, Del 4 al 7 de Abril, Asunción Paraguay, 2.006

Curso de Inglés, Nivel Express 1 (Elementary), dictado por la Asociación Cultural Paraguayo- Británica –anglo, en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Asunción-Paraguay, De marzo al 30 de junio 2.006

V Foro sobre la Educación Superior en el Paraguay: "Proyección Social de La Universidad, realizado en el marco de la ET y C San Lorenzo- Paraguay, Del 25 al 26 de Setiembre 2007

Curso de Epidemiología Básica, organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud- Post-Grado en Ciencias Biomédicas-UNA. Asunción – Paraguay De Agosto a Diciembre 2008

Curso-Taller"Procedimientos Biológicos para el tamizaje de compuestos con potencial Actividad sobre Trypanosoma Cruzi", con una duración de 40 horas presenciales. Organizado por la Red Iberoamericana de Investigación, Desarrollo e Innovación de Medicamentos Anti-Chagas (RIDIMEDCHAG/CYTED), Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica (CEDIC/FMB/Diaz Gill Medicina Laboratorial), Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA). Asunción-Paraguay. Del 20 al 24

de octubre 2008

Curso de "Virología Básica y Molecular", organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud,- Post- Grado en Ciencias Biomédicas- UNA. Asunción – Paraguay Del 26 al 30 Mayo 2009

Curso de "Bacteriología Molecular", organizado por el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud,- Post- Grado en Ciencias Biomédicas- UNA. Del 10 al 14 de agosto 2009

VII - PREMIOS OBTENIDOS

1-Cuarto Premio trabajos libres en Congreso de Bioquímica Clinica. Titulo del trabajo: Eficacia del tratamiento con quinoleinas sustituidas en 2 sobre la leishmaniasis cutánea causada por *leishmania amazonensis*. Autores: A. Fournet, M.E. Ferreira,, A. Rojas de Arias.**Torres, S**. Fuentes, H. Nakayama, A. Schinini y R. Hocquemiller. Asunción, Paraguay. Noviembre, 1996

2- Premio Mención en V Jornada de Biología. Titulo del trabajo: Actividad in vitro e in vivo de algunos compuestos fenolicos aislados de líquenes y su acción contra leishmaniasis cutánea. Autores: A. Fournet, M.E. Ferreira, A. Rojas de Arias, A. Inchaustti, **S. Torres**, G. Yaluff, W. Quilot, E. Fernández y M.E. Hidalgo. 1996

3-Mención de Honor en IV Congreso de Medicina Interna. Titulo del trabajo: Tratamiento Experimental de la leishmaniasis cutánea con Argentilactona aislada de Annona haemathantha. Autores: A.I. Waechter, M.E. Ferreira, A. Fournet, Rojas de Arias, H. Nakayama, **S. Torres**, R. Hocquemiller. Asunción, Paraguay. Setiembre, 1997

4-Mención de Honor en Premio Nacional de Ciencias 1998, otorgado por el Congreso Nacional de la Republica del Paraguay.Ttitulo del trabajo: Actividad antiparasitaria de productos naturales en modelos biológicos. Autores: Rojas de Arias A, Fournet A, Ferreira M.E., Inchaustti A, Yaluff G, Schinini A, **Torres S,** Nakayama H, Sanabria L Vera N, Samudio M. Asunción, Paraguay 1998

5-Premio Nacional de Ciencias 2002, otorgado por el Congreso Nacional de la Republica del Paraguay. Titulo del trabajo: "Novedoso hallazgo de actividad leishmanicida, tripanocida y antifungica de alcaloides extraidos de una planta paraguaya, Zanthozylum quiloperone var Angustifolium. Reconocimiento Especial de Meritos. Autores: M.E. Ferreira, H. Nakayama, S. Torres, A. Inchaustti, G. Yaluff, N. Vera, L. Sanabria, A. Schinini, A. Fournet y A. Rojas de Arias. Asunción, Paraguay. Noviembre 2002

6-Primera Mencion de Honor del Mejor Poster en el IV Congreso Paraguayo de Infectologia III Jornada de Enfermeria en Infectologia. Titulo del Trabajo: Novedosa y Eficaz Acción del compuesto 14- hidroxilunularina en modelos murinos experimentalmente infectados con Leishmania amazonensis. Autores**:** **S. Torres de Ortiz**, Pandolfi, H. Nakayama, V. Rolon, M.E. Ferreira, L. Sanabria y A Rojas de Arias. Asunción, Paraguay, 2003

VIII- TRABAJOS PUBLICADOS

INTERNACIONALES

1- N. Acosta, M. Maldonado, L. Sanabria, G. Yaluff, S. Fuentes, **S. Torres**, M.E. Ferreira, A .R. de Arias. " Characterización of Paraguayan *Trypanosoma cruzi* strains isolated from acute patiens of chagas disease". Rev. Tropical Medicine and Parasitology. 46: 195-200, 1995

2- Fournet A., Ferreira M.E., **Torres de Ortíz S**., Fuentes S., Nakayama H**.,** Rojas de Arias A., Schinini A. and Hocquemiller R. "*In vivo* efficacy of oral and Intralesional Administration of 2-sustitued quinolines in experimental treatment of New World cutaneous leishmaniasis caused by *Leishmania amazonensis"*. Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Nov. p. 2447-2451. Vol. 40, Nº11,1996.

3- Fournet A, A Inchaustti, G Yaluff, A. Rojas de Arias, **Torres S**, Ferreira M.E. Nakayama H, Schinini A, Lorenzen K & Anke T. "Leishmanicidal and tripanocidal activity of extracts and secondary metabolites from basidiomycetes" Mem Oswaldo Cruz, 91 – 287, 1996

4- Fournet A., Ferreira M.E., Rojas de Arias A., Fuentes S., **Torres S**., Inchausti A., Yaluff G., Nakayama H., Mahiou V., Hocquemiller R. and Cavé A. "*In vitro* and *in vivo* leishmanicidal studies of *Peperomia galioides* (Piparaceae)" Phytomedicine Vol. 3 (3), pp.271-275, 1996

5- Waechter, A.I., Ferreira ,M.E., Fournet, A., Rojas de Arias, A., Nakayama, H. **Torres,S**., Hocquemiller, R., and Cave, A. Experimental treatment of cutaneous leishmaniasis with Argentilactone Isolated from *Annona haematantha.* Planta Medica Paper Pharmacology. 63 433-435, 1997.

6- Inchausti A., Yaluff G., Rojas de Arias A.,**Torres S**., Ferreira M. E.,Nakayama H, Schinini A., Lorenzen K., Anke T. and Fournet A. "Leishmanicidal and Trypanocidal activity of extrats and secondary metabolites from basidiomycetes. Phytoterapy Research, Vol:11, 193-197, 1997

7- Fournet,A., Ferreira, M.E., Rojas de Arias,A.,Schinini.,A. Nakayama, H., **Torres, S**., Sanabria, R., Guinadeau, H., Bruneton,J. "The Effect of Bisbensilisoquinone alkalods on *trypanosoma cruzi* infections in mice". International Journal of Antimicrobial Agents, 163-170, 1997

8- A. Fournet, M. E. Ferreira, A. Rojas de Arias, **S. Tórres**, A. Inchaustti, G. Yaluff, W. Quilhot, E. Fernández and M.E. Hidalgo. "Activity of compounds Isolated from chilean lichens agains experimental cutaneous leishmaniasis. Comparative Biochemistry and Physiology, 116 C. Nº *51-54, 1997.*

9- A. Fournet, A. Rojas de Arias, M.E. Ferreira, H. Nakayama**, S. Torres**, A.Schinini, M. Samudio, N. Vera, M. Lavautt, F. Bonte. "Efficacy of the Bisbenzylisoquinoline alkaloides in acute and chronic *trypanaosoma cruzi* murine model". International Journal of Antimicrobial Agents. 13, 189-195, 1999

10- H. Nakayama, Ferreira ME., Rojas de Arias A., Vera de Bilbao N., **Torres S**., Schinini A. and Fournet A. Short Communication "Experimental treatment of chronic *trypanosoma cruzi* infection in mice with 2-n- propylquinoline". Phytotherapy Research. Phytother. Res. 15, 630-632, 200

11- Jaime Valderrama, David Pessoa-Mahana, Ricardo Tapia, Antonieta Rojas de Arias, Héctor Nakayama, **Susana Torres**, Jorge Miret and Maria Elena Ferreira. Studies in quinones. Part 34: The reaction of styrene with activated 1,4-Benzoquinones: Acces to potential antiprotozoal pyranobenzoquinones. Tetrahedron 57, 8653-8658, 2001

12- Ferreira ME., Rojas de Arias A**., Torres de Ortiz S**., Inchaustti A., Nakayama H.,Thouvenel C., Hocquemiller R., Fournet A. "Leishmanicidal activity of two canthin-6-one alkaloids, two mayor constituents of zanthoxylum chiloperone var angustifolium". Journal of Ethnopharmacology 80 199-202, 2002.

13- Boiani M, Boiani L, Denicola A, **Torres de Ortiz S**, Serna E, Vera de Bilbao N, Sanabria L, Yaluff G, Nakayama H, Rojas de Arias A, Vega C, Rolón M, Gómez-Barrio A, Cerecetto H, Gonzalez M. " 2 H- Benzimidazole 1,3-Dioxide Derivatives: A New Family of warer-soluble Anti-Trypanosomatid Agents. Journal of Medicinal Chemistry; 49 (11) pp 3215-3224, 2.006

14- Ferreira ME, Nakayama H, Rojas de Arias A, Schinini A, Vera de Bilbao N, Serna E, **Torres de Ortiz S**, Sanabria L, Fournet A. " Effects of canthin-6-one alkaloids from Zanthoxylum chiloperone on T. cruzi infected mice " Journal of Ethnopharmacology . Setiembre, 2.006

15- Sanabria L, Caballero E, Nakayama H, Del Rey B, **Torres S**, Serna E, Medarde M, Maldonado M, San Feliciano A, Rojas de Arias A. " Leishmanicidal activity of two combrestatines heteroanalogues: 2 - (5 - Methyl- 2-furyl) -5-methoxi -3- (3 ,4 ,5 trimethoxiphenyl) indole and a- (5- metthyl-2-furyl)-2-(3,4,5 trimethoxiphenyl) etanone. Sometida a Acta Trópica.

16- Roldos V, Nakayama H, Rolón M, Montero-Torres A, Trucco F, **Torres S,** Vega C Marrero-Ponce Y, Heguaburu V, Yaluff G, Gomez-Barrio A, Sanabria L, Ferreira ME, Rojas de Arias A, Pandolfi E. " Novel and potent activity of and hidroxybibenciyl Bryophyte constituent against Leishmania spp and Tripanosoma cruzi proved throught in silito, in vitro and in vivo assays. Sometido a Acta Trópica. 2.006

17-Vera de Bilbao N, Elías E, Martinez J, Carpinelli de Tomassone M, **Torres S,** Sosa L, Díaz V**. "** Evaluación serológica y parasitológica post-tratamiento de pacientes con enfermedad de Chagas crónica reciente" Revista on-line SCIELO 2.007.

NACIONALES

1- ME Ferreira, N Acosta **S Torres**, M Samudio, MI Monzón, A Rojas de Arias A. "Evaluación de la Técnica de Hemocultivo y Epidemiología de la Enfermedad de Chagas en pacientes agudos y crónicos", Annual Reports , 7-11, 1998

2- Vera de Bilbao N, Elías E, Martinez J, Carpinelli de Tomassone M, **Torres S,** Sosa L, Díaz V. "Evaluación serológica y parasitologica post-tratamiento de pacientes con enfermedad de Chagas crónica reciente " Memorias del IICS. Vol.: 2 (1) 2.006

C U R R I C U L U M V I T A E

I- DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDO	: NINFA ISABEL VERA DE BILBAO.
FECHA DE NACIMIENTO	: 28 de setiembre de 1.962
LUGAR DE NACIMIENTO	: Asunción
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	: 665.348
ESTADO CIVIL	: Casada.
DOMICILIO PARTICULAR	: Av. Brasilia nro.708 casi Siria.
TELEFONO	: 226-392.
ESTUDIOS UNIVERSITARIOS	: Años: 1981-1986
TITULO	: Doctor en Bioquímica. Universidad Nacional de Asunción. Facultad de Ciencias Químicas.
REGISTRO PROFESIONAL	: nro. 775.
Correo electrónico	:nverabilbao@gmail.com

II- CARGO ACTUAL

Jefa del Departamento de Medicina Tropical.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD-UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION.

III- ANTECEDENTES DE PRE-GRADO

1985 Julio	Segunda Jornada Científica-Federación de Químicos del Paraguay.
1985	Seminario Teórico sobre Enfermedades Infecciosas (Meningitis). Facultad de Química.
1985-1986	Pasantía en el Instituto de Investigaciones en Ciencias Salud. Laboratorio de Análisis Clínicos.

IV- ACTIVIDADES DE POST-GRADO.

1987 Enero	Bioquímica del Departamento de Análisis Clínicos del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.
1987 Julio	Curso de Hematología - Federación de Químicos del Paraguay.21

	al 24 de julio
1988 Agosto	Jornadas de Inmunología. I.I.C.S.16 al 18 de agosto.
1988 Noviembre	Seminario de Introducción a la Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud. (Cooperación OPS/OMS).07 al 12 de noviembre.
1989 Julio	1er. Congreso Paraguayo-Argentino de Diabetes. Asunción.20 al 22 de julio.
1990 Abril	1er. Simposio Nacional sobre Enfermedad de Chagas - Asunción.
1990 Abril-Octubre	Entrenamiento realizado con el experto japonés de la JICA T.Miyashita en el Departamento de Análisis Clínicos del I.I.C.S. Estudio de las Modificaciones a ser introducidas para el Método de Reitman-Frankel(colorimétrico),en la determinación de GOT y GPT(curvas de calibración,control de calidad). Micrométodo (espectrofotométrico) para la determinación de bilirrubina en sueros de recién nacidos. Standarización de los Métodos de Proteinuria y Clearence de Creatinina,curvas de calibración,cálculos. Entrenamiento en el uso del autoanalizador FP-901,para aplicacarlo en las determinaciones químicas y en estudios realizados a monos *Cebus apella* infectados y no infectados con *T.cruzi* como LDH total, isoenzimas de LDH,GPT y GOT, proteinograma electroforético y proteínas totales. Entrenamiento en parasitología con el experto japonés de la JICA,S.Saito en el Departamento de Análisis Clínicos del I.I.C.S con Nuevos Métodos para la Detección de Parásitos Intestinales y demostración de Método de Cultivo para la Diferenciación de larvas infectantes encontradas en heces. Duración 6 meses. Encargada por tres meses del Departamento de Análisis Clínicos
1991 Julio	Jornadas Internacionales sobre Avances de enfermedades Tropicales. Asunción..15 al 17 de julio. Ingreso al Dpto. de Medicina Tropical del I.I.C.S
1991 Abril	Seminario 1 de Seguridad y Bioseguridad.22 al 23 de abril.
1992 Mayo-Agosto	Tercer Taller de Metodología de la Investigación. U.N.A.-IICS-GTZ.

1992 Julio	Curso de Actualización sobre Enzimas Cardíacas-Federación de Químicos del Paraguay.
1992 Octubre	Curso de Bioestadística-GTZ-IICS. Prof. Alarcón, P. **Aprobado**. Carga horaria 18 hs.
1992 Noviembre	Seminario sobre Enfermedad de Chagas y otras enfermedades infecciosas.26 al 27 de noviembre.JICA-IICS.
1993 Febrero	Curso de Bioestadística-GTZ- IICS. Prof.Alcabes,P.Aprobado.Carga horaria 24 hs
1993 Marzo	Finalización del estudio superior de Post-grado del Tercer Taller de Metodología de la Investigación (IICS-GTZ), con el certificado de especialización**. Aprobado.**
1993 Octubre	Simposio sobre VIH/SIDA(OPS/OMS)-U.N.A.- G.T.Z.20 al 22 de julio
1994 Febrero	Seminario sobre Métodos Cualitativos en el Estudio de Enfermedades Endémicas. Programa Fieldlincs (Fundación Oswaldo Cruz /OMS). Caxambú - Minas Gerais.Brasil.Carga horaria 40 hs.
1994 Marzo	Segundo Seminario de Bioseguridad. I.I.C.S.-GTZ y Servicio Alemán de Intercambio Académico (D.A.A.D.).07 al 09 de marzo.
1994 Junio	Primer Seminario Taller Sobre Investigación Socio-Cultural Aplicada en Sectores Marginales del Paraguay. Fondo de Población de las Naciones Unidas . Base Educativa y Comunitaria de Apoyo.30 de mayo al 2 de junio.
1994 Junio	Tercer Seminario de Bioseguridad-I.I.C.S.
1994 Noviembre	Primer Seminario de Bioética -I.I.C.S.Carga horaria 12 hs.
1995 Mayo	Jornadas de Endocrinología y Metabolismo - I.I.C.S.22 al 26 de mayo.
1995 Octubre	Primer Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología Sociedad Paraguaya de Alergia e Inmunología.
1996 Abril	Curso Teórico Práctico de Garantía en Serología, para Laboratorios y Bancos de Sangre del Paraguay I.I.C.S.- Centro Nacional de Transfusiones del M.S.P.y B.S.17 al 20 de abril.
1996 Noviembre	Tercer Congreso Paraguayo de Química.Federación de Químicos del Paraguay.

1998 Octubre	Sexto Congreso Paraguayo de Pediatría. Quinta Jornada de Enfermería Pediátrica. Asunción.
1998 Noviembre	Décimo Cuarto Congreso Latinoamericano de Microbiología Segundo Congreso de Microbiología del Mercosur. Segundo Congreso Paraguayo de Microbiología. Asunción.
1999 Abril	Segundo Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología. Asunción.
1999 Abril	Curso de Inmunohematología.Segundo Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología .Asunción.
1999 Julio	Curso de actualización sobre "Sintesis y actividad Biológica de constituyentes naturales aislados de Briofitas (Musgos)". Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud y Facultad de Química. Universidad de la República. Uruguay. Asunción. Carga horaria 12 hs.
1999 Octubre	Seminario sobre Leishmaniasis visceral. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo y Organización Panamericana de la Salud.. Asunción.Carga horaria 8 hs.
1999 Octubre	Seminario "Aspectos Moleculares de las Enfermedades con Tonos Tecnológicos"IICS-UNA.Texas A&M University. Carga horaria 8 hs.
2000 Abril	Congreso Paraguayo de Medicina interna.I Congreso Paraguayo de Hematología y Hemoterapia .Asunción.
2000 Agosto	Curso de Actualización en Inmunología. **Aprobado**. Red de Investigación y Entrenamiento en Enfermedades parasitarias del Cono Sur de América latina (SAREC/SIDA).Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (UNA).Asunción..Carga horaria 60 hs.
2000 Agosto	Curso de Actualización en Inmunización. Instituto de investigaciones en Ciencias de la Salud. Sociedad Paraguaya de Inmunología. Asunción.24 al 25 de agosto.
2000 Septiembre	IV Congreso Paraguayo de Quimica. Segundo Congreso Nacional de Bioquímica Clínica. Federacion de Quimicos del Paraguay. Asunción.
2000 Diciembre	Curso de Redaccion de Tesis . Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.Sociedad Paraguaya de Medicina Interna.20 de noviembre al 18 de diciembre.

2001 Junio — Curso sobre Respuesta Inmune a Infecciones Regionales. Sociedad Paraguaya de Infectología..Sociedad Paraguaya de Inmunología.30 de mayo al 2 de junio

2001Agosto — Seminario de Diagnóstico y Epidemiología Molecular de Enfermedades Infecciosas: M.Tuberculosis,Leishmania y Denguevirus. EscueladePost-grado.(FCM-UNA).Insistuto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Sustainable Science Institute (SSI,California USA).06 al 14 de agosto.

2002.Abril — Tercer Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología.XI Capítulo Cono Sur. Participación en la Secretaría del Simposio sobre Tratamiento Inmunológico. Asunción

2002 Octubre: — Curso sobre Interpretación de pruebas de laboratorio.Sociedad Paraguaya de Hematología y Hemoterapia.Sanatorio Italiano.Asunción.15 al 17 de octibre.

2002 Diciembre — Curso Regional de Medicina Molecular de Enfermedades Infecciosas. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.(UNA).Programa de Cooperación Científica entre Instituciones Académicas de países de América del Sur y el Instituto Pasteur(AMSUD-PASTEUR.) 09 al 17 de diciembre.

2003 Abril — Aplicaciones de Biología Molecular al Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas.Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.Departamento de Biología Molecular.23 y 24 de abril.

2003 Octubre — :"Curso de Leptospirosis".IICS-UNA.Instituto Finlay,La Habana-Cuba.Sociedad Paraguaya de Inmunología.07 al 08 de octubre. Julio-Noviembre Curso de Actualización en Gestión de Calidad

2004 Junio — "Avances en la Vigilancia de la Enfermedad de Chagas en el Cono Sur".IICS-UNA.Proyecto Actividades de Intervención de la Enfermedad de Chagas.Comunidad Europea (CDIA-EC).Asunción**.**

2004 Julio — "Introducción a la Biología y Epidemiología Molecular de Triatominos y Trypanosoma Cruzi" Departamento de Medicina Tropical.IICS.Embajada Británica.Asunción.

2004 Septiembre — "Validación de reactivos comerciales para el diagnóstico serológico de infección por T.cruzi".Asociación de Bioquímicos del Paraguay.IICS-UNA.Hemocentro,San Pablo,Brasil.Duración 08 horas.Asunción.

2005 Octubre — "Técnicas Moleculares Aplicadas a Tuberculosis: Diagnostico, Epidemiología Molecular y Detección de Resistencia a Drogas".Red de Investigación y Entrenamiento en Enfermedades

Parasitarias del Cono Sur de America latina(RTPD Network).Universidad Nacional de Asunción.Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.Carga horaria de 25 horas.

2006 Abril — XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica.IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica.Asunción.4 al 7 de abril.

2006 Mayo — Conferencia "Gestión de Calidad Pre y Post-Analítica".Labtest Diagnostica S.A.Hospital Central Instituto de Previsión Social.Asunción.

2007 Abril — Taller del Cono Sur "Actualización de la Tripanosomiasis Americana".IICS.UNA.ProyectoSSA-AmericanTrypanosomiasis Update.Comunidad Económica Europea.

2007 Junio — Curso –Taller: Implantación,desarrollo y evaluación de Sistemas de Gestión de la Calidad en Laboratorios segùn la Norma Internacional ISO/IEC 17025".IICS.UNA

2008 Febrero — Reunión Conjunta Laboratorio Silanes-Laboratorios RIDIMEDCHAG integrantes del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (RED CYTED).

2008 Marzo — Curso EVIPNET.OPS-IICS-MSP Y BS-Instituto Nacional de Salud..

2008 Junio — XVI Reunión de la Comisión Intergubernamental de la Iniciativa Subregional Cono Sur de Eliminación de Triatoma infestans y la Interrupción de la Transmisión Transfusional de la TripanosomiasisAmericana.

2008 Setiembre — Taller Nacional de Biotecnología-Sede Paraguay-BIOTECSUR.Granados Park Hotel.

2008 Octubre. — Curso-Taller "Procedimientos biológicos para el tamizaje de compuestos con potencial actividad sobre Trypanosoma cruzi", Asunción, Paraguay. 20 horas.

2008 Noviembre — Taller de Validación de las Evaluaciones Temáticas e Interdisciplinarias enmarcadas dentro de Autoevaluación de las Capacidades Nacionales para el cumplimiento de las convenciones ambientales globales.SEAM. Paraguay.

2008 Noviembre — Taller Nacional de identificación de la Demanda Regional de Biotecnologías en el MERCOSUR para el Sector Salud. PROYECTO BIOTECH MERCOSUR-UE.Asuncion-Paraguay

V- CARRERA DOCENTE.

1983 Facultad de Ciencias Químicas, Ayudante de Cátedra de Mineralogía.

VI- PROYECTOS DE INVESTIGACION

Evaluación de controles elaborados por el laboratorio de Producción del I.I.C.S., para el control de calidad en química clínica.

Prevalencia de la Parasitosis Intestinal y Estudio de la Anemia en niños de Escobar. (Zona Urbana).

Influencia de la Parasitosis Intestinal sobre la Anemia y la Diarrea en niños de Areguá.

Incidencia de Enfermedades Infecto-Contagiosas en Soldados de la Marina, Caballería e Infantería de Asunción.

Estudios bioquímicos realizados a Obreros de Yacyretá y sus Controles Sanos.

Estudio de la Inmunidad Inducida por Proteínas aisladas de *T. cruzi*.

Estudios Enzimáticos realizados a Monos *Cebus apella* infectados con *T. cruzi*.

Estudio de Chagas Congénito - Maternidad Nacional.

Prevalencia de la Enfermedad de Chagas en la zona de Carovení-Villarrica.

Prevalencia de la Enfermedad de Chagas y Condicionantes Biológicos y Socio Culturales en niños en edad escolar de las zonas marginales de Asunción.

Eficacia del tratamiento con Benznidazol en niños de 6 a 12 años infectados con *T. cruzi*.

Prevalencia de la Enfermedad de Chagas en aspirantes al Servicio Militar de las F.F.A.A. de la Nación de la clase 1977-1980.

Enfermedad de Chagas y Parasitosis intestinal en dos poblaciones rurales del Paraguay.

Alteraciones oculares en pacientes con Enfermedad de Chagas.

Eficacia de los alcaloides bisbenzylisoquinoleínicos en la terapia experimental aguda y crónica de la Enfermedad de Chagas en el modelo murino.

Alteraciones oculares en pacientes con leishmaniasis.

Perfil hematológico de monos *Cebus apella* y *Koatí* del Zoológico de Asunción.

Actividad antiparasitaria de productos naturales en el modelo biológico.

Evaluación post-tratamiento en la Enfermedad de Chagas Cronica reciente.

Prevalencia de Miocardiopatía Chagásica Crónica.

VII- PUBLICACIONES A REVISTAS O LIBROS

Prevalencia de la Parasitosis Intestinal en niños de Escobar, Paraguay. Cándido, N., **Vera de Bilbao, N.,** Ramírez, A. Memorias del I.I.C.S., Nº 16, 1991, Annual Report EFACIM JICA.

Russomando,G.; Guillen,I.; Fleitas,N.; Carpinelli,M.; **Vera,N**. Ferreira,M.E.; Samudio,M.; Velázquez,G.; Kasamatsu,E.; Antonieta Rojas de Arias,A., 1991. "Prevalencia de la Enfermedad de Chagas en embarazadas de la Maternidad Nacional de Asunción y transmisión transplacentaria. III Congreso Latino Americano de Pediatría, Asunción, Octubre 1991. Resúmenes de temas libres.

Serología de la mujer embarazada en la Maternidad Nacional de Asunción del Hospital de Clínicas. Velázquez,G.;Guillén,I.; Pozzoli, L.; Russomando, G.; Monzón, M.I.; **Vera,N**.; Maldonado,M.; Samudio,M.; Meza,T. - Acta Nº 1 del VII Congreso de Ginecología y Obstetricia. I.I.C.S. Nº 28 EFACIM 1992.

Velázquez G, Guillén I, Pozzoli L, Russomando G, Monzón MI, **Vera N** et al..Serological study of Toxoplasmosis in pregnant women from the Maternity of the Hospital de Clínicas. Memorias del IICS N° 55.Annual Reports 1992:39-51.

Velazquez G, Guillen I, Pozzoli L, Russomando G, Monzón MI, **Vera N** et al.Serología de la Toxoplasmosis en mujeres embarazadas de la Maternidad del Hospital de Clínicas. En:Salud Materno Infantil y Enfermedades Tropicales.Enfermedades de Transmisión Sexual.Asunción.EFACIM,1993.p24-35.(IICS,n° 40).

Respuesta inmune a la infección experimental aguda por *T. cruzi* en monos *C. apella*.
Schinini,A.;Cabello,M.;Cabral,M.;Monzón,M.;Rovira,C.;Tomassone,M.;**Vera,N**., Inchausti,A.;Rojas de Arias,A. Annual Reports, 179-183,1994.

Eficacia del tratamiento con Benznidazole en niños de 6 a 12 años infectados con *T. cruzi*. Primera etapa.M.Maldonado, **N.Vera de Bilbao**, M.Samudio, M.Cabral, A.Schinini, N.,Acosta, E.López, N.González, M.Almirón, G.Echague, L.Sosa, J.Martínez, M.M.Carpinelli, R. Céspedes, J.Patiño y A. Rojas de Arias. Annual Reports 154-63,1995.

Prevalencia de la Enfermedad de Chagas en niños de zonas marginales de Asunción. **Vera de Bilbao,N**.; Maldonado,M.; Yaluff,G.; Sanabria,R.; Rojas de Arias,A. Annual Reports, 83-89,1995.

Intraocular manifestations in patients with Chagas disease (American Trypanosomiasis) examinations in Paraguay. Froilich,S.; Miño de Kaspar,H.; Perán,R.; **Vera de Bilbao,N.**; Schinini,A.;Rojas de Arias,A.; Sanchez,N.; Moreno Azorero,R.; Heidesnkunnar,Klaus. The association for research in vision and afthalmology(ARVO)abstract 4760. B 370, Vol:37,3;1037,1996.

Evalución a 24 meses Post-Tratamiento con Benznidazol en niños de 6 a 12 años infectados con T. cruzi. **Vera de Bilbao N**.,SamudioM., Schinini A, Acosta N, López E., González N., Echague G., Sosa L.,Martínez J.,Carpinelli M.M., Céspedes R., Patiño J., Figueroa R., Rojas de Arias A.Annual Reports ,48-53, 1997.

Evaluación de Métodos de Diagnóstico de Parásitos Intestinales Utilizados en el Laboratorio de Análisis Clinicos.Ramírez A., Zavala de Melgarejo M., Pistilli N.,Dìaz V.,Martínez L., **Vera de Bilbao N**., Saito S.,Sakamoto M., Fujita O.Annual Reports, 39-43,1997.

Seroprevalencia de la Enfermedad de Chagas en aspirantes al Servicio Militar Obligatorio de la Clase 1.977-1.980. **Vera de Bilbao N,**Rojas de Arias A,Vera C, Riego A,
Sanabria,L,Tomassone M. Revista de Patología Tropical. Vol 30(2):183-192, 2001

Rojas de Arias A,Fournet A, Ferreira ME,Inchaustti A,Yaluff G, Nakayama H,Schinini A,Torres S,Sanabria L,**Vera de Bilbao** N,Samudio M.Actividad antiparasitaria de productos naturales en modelos biológicos.Asunción:EDUNA-EFACIM,1996-1998.(Mención de Honor Premio nacional de Ciencias-1998)

Seroprevalence and sociocultural conditionants of Chagas disease in school aged children of marginal zones of Asunción. **Vera de Bilbao,N**.; Maldonado,M.; Yaluff,G.; Rojas de Arias,A.; Simancas, L. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 31(4):347-353, julio-agosto, 1998.

Neonatal Diagnosis and floow-up treatment of congenital Chagas' disease by e chain reaction Polymerase chain reaction. G. Russomando, M. Almirón, M.M.C.de Tomassone,I. de Guillén, N. Acosta, **N. Vera** and A. Figueredo. Aceptado en American Journal of Tropical Medicine, 1998.

Eficacia de los alcaloides bisbenzilisoquinoleinícos en la terapia experimental aguda y crónica para *Trypanosoma cruzi* con el Modelo Murino.Fournet A., Rojas de Arias A.,Ferreira M.E.,Nakayama H.,Torres S., Schinini A., Samudio M., **Vera de Bilbao N.,** Lavault M., Bonté F.Aceptado en International Journal of Antimicrobial Agents.Jun 1999.

Experimental Treatment of Chronic Trypanosoma cruzi Infection in Mice with 2-N-Propylquinoline.Nakayama H., Ferreira M.E., Rojas de Arias A**., Vera de Bilbao N.,**Torres S., Schinini A. y Fournet A.Phytotherapy Research. Abril 2000**.**

Ocular alterations in patients with cutaneous and mucocutaneous Leishmaniasis.Wunderle I , Miño de Kaspar H,Cabrera E,Rojas de Arias A,Froehlich JS,**Vera de Bilbao** N, Sanchez Insfran N,Moreno Azorero R,Klauss

V.Tropical Doctor,33:112-115,abril 2003.

Evaluación a 24 meses post-tratamiento con benznidazol en niños de 6 a 12 años infectados con Trypanosoma cruzi.**Vera de Bilbao N,** Samudio M, Schinini A, Acosta N, López E, González N, Echagüe G, Sosa L, Martínez J, Carpinelli M, Céspedes R, Patiño J,Figueroa R,Rojas de Arias A. Revista de Patología Tropical.Vol 33:301-312.oct-dic 2004.Aceptado el 18/01/05.

Evolución serológica y parasitológica post tratamiento de pacientes con en enfermedad de Chagas Crónica Reciente.**Vera de Bilbao** N,Elias E, Martínez J,Carpinelli de Tomassone M,Torres S,Sosa L,Díaz V.Aceptado para publicación en Revista Memorias del IICS,Vol 2 (1),Junio 2006.

2H.Benzimidazole 1,3-Dioxide Derivates:A New Family of Water-Soluble Antitrypanosomatid Agents.Boiani M, Boiani L, Denicola A,Torres S,Serna E,**Vera de Bilbao N**,Sanabria L,Yaluff G,Nakayama H,Rojas de Arias A,Vega C,Rolan M,Gomez-Barrio A,Cerecetto H,González M.Journal of medicinal Chemistry;2006;49(11) pp 3215-3224.

Effects of Canthin-6-one alkaloids from Zanthoxylum chiloperone on *T.cruzi* infected-mice.Ferreira ME,Nakayama H,Rojas de Arias A,Schinini A,**Vera de Bilbao** N,Serna E,Torres de Ortiz S,Sanabria L,Fournet A.Publicado en Journal of Ethnopharmacology en julio del 2006.

Fondos para proyecto, como investigador principal:

- El proyecto:Prevalencia de la enfermedad de Chagas y condicionantes biológicos y socio-culturales en niños en edad escolar de zonas marginales de Asunción, fue financiado por el Programa de pequeñas Becas TDR/OMS y por el DIPRI/UNA.

- El proyecto :Evaluación del tratamiento con Benznidazol en niños de 6 a 12 años infectados con T.cruzi,aún no recibió el desembolso comprometido con fondos propios de la UNA.

- El proyecto: Prevalencia de la Enfermedad de Chagas en conscriptos de la clase 77-80, los reactivos fueron solventados por las Fuerzas Armadas del Paraguay.

VIII - CHARLAS - CONFERENCIAS

- Curso de Parasitología: Métodos de cultivo en heces para la clasificación de larvas infectantes. I.I.C.S. - 1990

- ATENEO
  Informe Proyecto parasitosis (Escobar). Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. 1990.

- Prevalencia de la Enfermedad de Chagas y Condicionantes Biológicos y Socioculturales en niños en edad escolar de zonas marginales de Asunción. Presentación en el Foro organizado por el DIPRI-UNA. Noviembre de 1995.

- Docencia: Adiestramiento a personal del SENEPA, para el screening por el método Elisa para la Enfermedad de Chagas.I.I.C.S.

- Adiestramiento a personal del Hospital Menonita de Yalve Sanga , para el Screening por el método de Elisa para la Enfermedad de Chagas. Yalve Sanga Chaco,1996.

- Prevalencia de la enfermedad de Chagas en Conscriptos de la clase 77-80 del Paraguay. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo. Agosto 1997.

- Evaluación del tratamiento con benznidazol en niños de 6 a 12 años infectados con *Trypanosoma cruzi.* Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo. Octubre 1998.

- Prevalencia de la enfermedad de Chagas en Conscriptos del Paraguay y, Eficacia del tratamiento con benznidazol en niños de 6 a 12 años infectados con *Trypanosoma cruzi.* Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Agosto 1999.

Clase práctica sobre el Metodo de ELISA para la determinación de anticuerpos anti-*T.cruzi* en el curso "Introducción a la Biología y Epidemiología Molecular de Triatominos y Trypanosoma Cruzi ".Departamento de Medicina Tropical.IICS.Embajada Británica.Asunción. Julio-2004

IX-COMUNICACIONES A CONGRESOS.

Revisión de la Evolución de los Resultados del Control de Calidad Externo tras la implementación del Control de Calidad Interno en un laboratorio de Bioquímica Clínica. Sosa L, Melgarejo M, Ramírez A, Echague G, Díaz R, **Bilbao de N**, Miyashita T. Laboratorio de Bioquímica Clínica. IICS-UNA. Segundo Congreso Paraguayo de Química. Quinta Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas. Segunda Jornada Paraguaya de Análisis Clínicos. Asunción-Paraguay. Octubre de 1992
Presentación de Poster. Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología. Asunción-Paraguay. Octubre de 1995.
Congreso de Parasitología de la Federación Latinoamericana de Parasitólogos.(FLAP)."Prevalencia en la enfermedad de Chagas en niños en edad escolar de las zonas marginales de Asunción".Investigador principal:**Vera de Bilbao N.**Santiago-Chile. Octubre de 1995.

Eficacia del tratamiento con benznidazol en niños de 6 a 12 años infectados con *T. cruzi* Maldonado, M.; **Vera de Bilbao**, **N.;** Samudio, M.; Cabral,M.; Schinini,A.; Acosta, N.; López, E.; González, N.; Almirón, M.; Echague, G.; Sosa, L.; Martínez, J.; Carpinelli ,M.; Rojas de Arias, A.; Céspedes, R.;Patiño, J. Quinta Jornada de Biología. IICS 76,56,1996.Primer Congreso de Bioquímica Clínica, Asunción-Paraguay. Noviembre de 1996

Tratamiento específico de la enfermedad de Chagas crónica con benznidazol. XIV

Congreso Latinoamericano de Microbiología. II Congreso de Microbiología del Mercosur.II Congreso Paraguayo de Microbiología.. del 01 al 05 de noviembre de 1998.
Hotel Excelsior-Asunción. Comunicación Oral.

Evaluación del Benznidazol a 24 meses Post-Tratamiento en niños de 6 a 12 años infectados con *Trypanosoma cruzi.* 6to Congreso Paraguayo de Pediatría. 5ta. Jornada de Enfermería Pediátrica. del 18 al 21 de octubre de 1998. Hotel Excelsior. Asunción. Comunicación Oral.

Seguimiento Inmunológico de niños tratados con benznidazol. II Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunología. Abril 1999. Comunicación Oral.

Prevalencia de la Enfermedad de Chagas en aspirantes al Servicio Militar de las Fuerzas Armadas de la Nación Clase 1977-1980.Investigador principal:**Vera de Bilbao N**.Presentación en temas libres.V Congreso Paraguayo de Medicina Interna.Abril del 2000. Asunción.

Eficacia de los Alcaloides Bisbenzylisoquinoleínicos en la terapia experimental aguda y crónica de la enfermedad de Chagas en el modelo murino.Co investigador. IV Congreso Paraguayo de Quimica.Setiembre del 2000.Asunción.

Respuesta Serológica y Comportamiento Parasitológico en Ratones Infectados experimentalmente con *Trypanosoma cruzi.*Co investigador.Tercer Congreso Paraguayo de Alergia e Inmunlogía.XI Capítulo Cono Sur.Presentación en temas libres.Abril del 2002.Asunción.

Seroconversión y Disminución de Titulos de anticuerpos en la Enfemedad de Chagas Crónica Reciente".**Vera de Bilbao** N,Elías E,Martínez J,Carpinelli de Tomassone M,Torres S. XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica.IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica.Abril del 2006.Asunción

X-ASOCIACIONES-COMITÉ.

- Asociación de Bioquímicos del Paraguay.
- Sociedad Paraguaya de Inmunología.
- Asociación Médica del Instituto de Previsión Social.
- Integrante del Comité de Bioseguridad del IICS-UNA..

XI- PREMIO CIENTIFICO.

1992 VII Congreso Paraguayo de Ginecología y Obstetricia
III Congreso Paraguayo de Perinatología, Premio Dr. Luis A.Garcete, mejor trabajo de Obstetricia.
"SEROLOGIA DE LA TOXOPLASMOSIS EN MUJERES EMBARAZADAS DE LA MATERNIDAD DEL HOSPITAL DE CLINICAS". - I.I.C.S. - U.N.A.
Graciela Velázquez, Ivalena de Guillen, Lourdes Pozzoli, Graciela Russomando, Maria Idalia Monzón, **Ninfa Vera**, Teresa Meza, Marisel Maldonado y Margarita Samudio.

1996 Mención del Premio de Ciencias. Otorgado por el Congreso Nacional al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

1998 Mención del Premio de Ciencias otorgada por el Congreso Nacional a el trabajo: ACTIVIDAD ANTIPARASITARIA DE PRODUCTOS NATURALES EN MODELOS BIOLÓGICOS .Departamento de Medicina Tropical.Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Autores: A. Rojas de Arias, A. Fournet, M. E. Ferreira, A. Inchaustti, G. Yaluff, A.Schinini, S. Torres, H. Nakayama, L. Sanabria, **N. Vera de Bilbao**, M. Samudio.

2002 Mención de Honor del Premio Nacional de Ciencias año 2002. Otorgado por el Congreso Nacional de la República del Paraguay.
Título del Trabajo: "Novedoso hallazgo de actividad leishmanicida, tripanocida y antifúngica de alcaloides extraídos de la planta paraguaya Zanthoxylum chiloperone var. angustifolium".
Autores: María Elena Ferreira, Héctor Nakayama, Susana Torres, Alba Inchaustti, Gloria Yaluff**, Ninfa Vera de Bilbao**, Luis Sanabria, Alicia Schinini, Alian Fournet y Antonieta Rojas de Arias.

CURRICULUM VITAE

I- IDENTIFICACIÓN

NOMBRE	: Gloria Cristina
APELLIDO	: Yaluff de Mareco
C.I.No.	: 928.658
ESTADO CIVIL	: Casada
NACIONALIDAD	: Paraguaya
DIRECCION	: Cañada 2784 c/Aviadores del Chaco
PROFESION	: Licenciada en Ciencias (Biología)
TELEFONO	: 0981 465261

II- POSICION ACTUAL

- Docente Investigador en el Dpto. de Medicina Tropical del **Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (I.I.C.S.-UNA)**
- Profesor Asistente de la Cátedra de Biología Celular y Genética en la **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNA).**
- Coordinador Académico de la Carrera de Biología de la **Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. (U.N.A)**
- Profesor Asistente de la Cátedra de Biología Celular y Genética. **Facultad de Ciencias Médicas. Universidad del Pacifico**
- Profesor Titular de la Cátedra de Biología de la Carrera de Nutrición. **Facultad de Ciencias Médicas. Universidad del Pacifico .**

TITULO UNIVERSITARIO

LICENCIADA EN CIENCIAS (BIOLOGIA), título otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción. Año de egreso: 1989.

CURSOS DE ESPECIALIZACION

1- Curso de**" Enfermedades Tropicales, Regionales y Emergentes".**
Organizado por la Escuela de E.P. Y Postgrados en Ciencias de la Salud. Universidad Católica de Salta. Escuela de Educación Permanente Y Postgrado en Ciencias de la Salud. ARGENTINA . Aprobando la Evaluación final. (1.200 horas).Mayo 1999 a Mayo 2000

2- **METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION** (GTZ-I.I.C.S) Organizado por la Escuela de Post-graduación Académica de la Universidad Nacional de Asunción y el Instituto de Investigaciones en Ciencias de Salud. **(120 horas)** 1994.

3- Curso de Post-Grado en **Didáctica Universitaria**, Orientado por Dpto. de apoyo Pedagógico del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción**. (300 HS)** 1996/97**.**

4- CURSO DE **ESPECIALIZACION EN CITOGENETICA**, organizado por la Escuela de Post-Graduación Académica. Universidad Nacional de Asunción.**110 hs. de duración**. 1990.

TRABAJOS PUBLICADOS

1) Rojas de Arias,A., **Yaluff,G.,** Ascurra,M. Cariotipo del triatoma infestans (Hemiptera Reduvidae) en Paraguay. Mem.Int. Osvaldo Cruz. Rio de Janeiro. suppl. I Vol. 85. Nov, pag.120, 1990.

2) **Yaluff,G**;Sanabria, L; Inchaustti,A. Metaciclogénesis en Trypanosoma cruzi de Cepas Paraguayas. Publicación: Annual Reports I.I.C.S (1995)

3) Mahiou v;Roblot F;Hocquemiller R;CavÉ A ;Rojas de Arias A;Inchaustti A;**Yaluff G**;Fournet A,and Angelo A. Journal of Natural Products,57 New Aporphine Alkaloids from Guatteria Foliosa. Journal of Natural Products,57, 890-895. (1994)

4) Inchaustti,A**., Yaluff,G**., Nakayama,H., Mahiou,V., Hocquemiller and Cavá, A. *In vitro* and *In vivo* leishmanicidal studies of Piperonia galioides (Piperaceae). Phytomedicine, Vol:3(3),pp271-275. 1997

5) Fournet,A., Ferreira, M.E.,Rojas de Arias, A., Torres, S., Inchaustti,A., **Yaluff,G**.,Qhuilhot,W.,Fernández,E.and,Hidalgo,M.E.Comparative,Biochemisty In vitro an in vivo activity of some phenolic compuonds isolated from Chilean lichens against experimental cutaneous leishmanisis. Comparative, Biochemistry and Physiology 116c 1:51-54,1997

6) Fournet, A., Ferreira, M.E., Rojas de Arias, A., Fuentes, S., Torres, S., Mahiou,V., Roblot,F., Hocquemiller,R. Cavé, A., Rojas de Arias, A., Inchaustti,A., **Yaluff,G.,** Fournet,A. and Angelo,A. New aporphine alkaloids from Guatteria foliosa. Journal of Natural Products. Vol. 57,890-895. (1994)

7) Mahiou,V., Roblot,F., Hocquemiller,R. Cavé, A., Rojas de Arias, A., Inchaustti,A., **Yaluff,G.,** Fournet,A., New prenylated quinones from Peperonia galioides. Journal of Natural, Products Vol 59,694-697.1996.

8) Inchaustti,A. **Yaluff,G.,** Rojas de Arias,A., Torres, S., Ferreira,M.E., Nakayama, H. Schinini, A., Lorenzen,K., Anke,T. and Fournet,A. Leishmanicidal and trypanocidal activity of extract and secondary metabolities from basidiomycetes. Phytotherapy Research, Vol:11, 193-197(1997).

9) Vera de Bilbao N; Maldonado M ; **Yaluff Gloria**;Sanabria Ramona; Rojas de Arias.A. Prevalencia de la enfermedad en ninos en edad escolar de las zonas marginales de Asuncion. Annual Reports, I.I.C.S –1995

10) Vera Ninfa, Maldonado M, , **Yaluff G**, Simancas Luis, Rojas de Arias A. Seroprevalencia and sociocultural conditionants of Chagas disease in school aged children of marginal zones of Asunción. Revista de Sociedad Brasilera de Medicina Tropical 31 (4):347- 353. Jul-Ago,1998.

11) Fournet A, Inchaustti A. **Yaluff G**, Rojas de Arias A, Guinaudeau Jean Bruneton, Mark A. Breidenbach,Karplus Andrew and Faerman Carlos. Trypanocidal Bisbenzylisoquinoline Alkaloids are inhibitors of Trypanothione Reductase.J. Enzyme Inhibition 1998 Vol 13 pp 1-9.

12) Valderrama Jaime A. , Fournet A ,Valderrama Claudio, Astudillo Claudio Rojas de Arias A, Inchaustti Alba and **Yaluff G**.Synthesis and Antiprotozoal Activyty of Thiophen Ring-Containing Quinones.Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters.Pharm.Bull.47(9)1221-1226(1999).

13) Oddone R, Ferreira M.E, Alborno R.M, **Yaluff G,** Velázquez G, González Nilsa. Producción Local de Leishmanina . Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Annual Reports, pag:53 -1996.

14) Waetcher A.I. ,**Yaluff G**, Inchaustti A, Rojas de Arias, Hocquemiller R, Fournet (1998) Leishmanicidal and trypanocidal activities of acetogenins isoled from Annona glauca. Phytotherapy Research.Vol.12,541-544(1998)

15) Acosta N., Maldonado M, Sanabria L., **Yaluff G,** Fuentes S, Torres S, Ferreira M.E, Rojas de Arias A, Shozawa T. Characterization of Paraguayan Trypanosoma Cruzi Strain isolated from acute patiens of Chagas disease. Trop. Med. Parasitolo.46 (1995) 195-200.

16) Benedicto del Rey, Angel C. Ramos, Esther Caballero, Alba Inchaustti, **Gloria Yaluff**,

Manuel Medarde, Antonieta Rojas de Arias and Arturo San Feliciano.Leihmanicidal Activity of Combretastatin Analogues and Heteroanalogues. Bioorganic Medicinal Chemistry Letters 9 (1999) 2711- 2714.

17) Jaime Valderrama, Alain Fournet ,Claudio Valderrama, Sandra Bastias, Claudio Astudillo, Antonieta Rojas de Arias, Alba Inchaustti and **Gloria Yaluff**. Synthesis and in Vitro Antiprotozoal Activity of Thiphene Ring- Containing Quinones.Chem. Pharm. Bull. 47(9) 1221-1226(1999).

18) Schmeda-Hirschmann, Luis Astudillo,J aume Bastida. Carle Codina, Antonieta Rojas de Arias,Maria Elena Ferreira,Alba Inchaustti y **Gloria Yaluff**. Cryptofoline derivatives from Cryptocarya alba fruis.Journal of Pharmacy and Pharmacology.2001,53:563-567.

19) Fevrier. A, M E. Ferreira, A. Fournet, **G. Yaluff**, A. Inchaustti, A R de Arias, K. Hocquemiller, AI. Waechter. Acetogenins and other compounds from Rollinia emarginata and their Antiprotozoal Activities.Planta Mèdica 65(1999)47-49.

20) Acosta Nidia, Luis Sanabria,**Gloria Yaluff**,Sandra Fuentes,Susana Torres, Nilsa González, Nelson Fleitas, Alba Inchaustti, Maricel Maldonado, Elena Ferreira, Antonieta R. de Arias. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Annual Reports, pag:53 – 1996.

21) Gabriela Egly Feresin, Alejandra Tapia, Maximiliano Sortino, Susana Zacchino, Antonieta Rojas de Arias, Alba Inchausti, **Gloria Yaluff**, Jaime Rodríguez, Cristina Theoduloz, Guillermo Schemeda-Hirschmann. Bioactive alkyl phenols and embelin from Oxalis erythrorhiza. Journal of Etno-Pharmacology 88 (2003) 241-247.

22) 2H-Benzimidazole 1,3-Dioxide Derivatives.A New Family of Water Soluble Anti Trypanosomatid Agents. Mariana Boiani,Lucia Boiani,Ana Denicola,Susana Torres de Ortiz,Elva Serna,Ninfa de Bilbao,Luis Sanabria,**Gloria Yaluff**,Hector Nakayama,Antonieta Rojas de Arias,Celeste Vega,Mirian Rolon,Alicia Gomez-Barrio,Hugo Cerecetto and Mercedes Gonzalez. Journal of Medicinal Chemistry, ,49(11)pp 3215-3224. 2006

23) Indazole N-oxide derivatives as antiprotozoal agents: Synthesis,biological evaluation and mechanism of action studies. Alejandra Gerpe, Gabriela Agurre,Lucia Boiani,Hugo Cerecetto,Mercedes Gonzales,Claudio Olea –Azar,Carolina Rigol,Juan d. Maya,Antonio Morillo,Oscar Piro,Vicente Aran,Amaia Azqueta,Adela Lopez de Cerain,Antonio Monge,Ma Antonieta Rojas de Arias and **Gloria Yaluff.** Bioorganic & Medicinal Chemistry;;14(10)pp 3467-3480. 2006

24) Beatriz Lima,Maria Belen Agüero,Julio Zygadlo,Alejandro Tapia,Carlos Solis, Antonieta Rojas de Arias, **Gloria Yaluff**, Susana Zacchino, Gabriela Egly, GuillermoSchmeda. Antimicrobial activity of extracts, essential oil and metabolites obtained from *Tagetes mendocina.* J. Chil. Chem. Soc., 54, Nº 1 (2009).

NORMA BEATRÍZ COLUCHI MARECO

CURRICULUM VITAE

ASUNCIÓN
2008

CURRICULUM VITAE
Agoto, 2008

1. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellido: Norma Beatríz Coluchi Mareco

Fecha de Nacimiento: 13 de Julio de 1968

Lugar de Nacimiento: Asunción, Paraguay

Nacionalidad: Paraguaya

Estado Civil: Soltera

Domicilio Particular: Juan de Dios Peza, 350

Teléfono: (595) 21 373 302

Domicilio Laboral Actual:

- Laboratorio Central de Salud Pública (LCSP) - Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Av. Venezuela y Florida. Asunción, Paraguay.
  Tele/Fax: (595) 21 292 653, 595 21 294 999.

- Centro para el Desarrollo de Investigación Científica (CEDIC) - Fundación Moisés Bertoni.
  Tele/Fax: 595 21 214 120

Dirección de Correo en Internet: ncoluchi@mbertoni.org.py
ncoluchi@gmail.com
ncoluchi@rieder.net.py

2. **FORMACIÓN ESCOLAR Y ACADÉMICA**

2.1. EDUCACIÓN SUPERIOR Y POSTGRADUACIÓN

Diplomado en Gestión de la Innovación. Programa BID/FAPEP 1691 OC/PR de Apoyo al Desarrollo de la ciencia, Tecnología e Innovación en Paraguay. Universidad Autónoma de Asunción. Asunción, Paraguay, 2007.

Diplomado Internacional en Epidemiología Aplicada. Centro Nacional de Vigilancia Epidemiológica y Control de Enfermedades, Dirección General de Epidemiología, Secretaria de Salud de Mexico. Universidad Autónoma de México. Ciudad de México, México, 2004.

Master Science en Microbiología. Disertación Defendida: CARACTERIZACIÓN SEROLÓGICA Y MOLECULAR DE ROTAVIRUS EN NIÑOS CON DIARREA AGUDA EN EL PARAGUAY. Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad de Sao Paulo (USP), Sao Paulo - SP, Brasil, 1999 - 2001.

Graduado en Gestión de Calidad, Austrian Association for Quality - Laboratorio Tecnológico del Uruguay, 1998.

Graduado en Bioquímica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. 1987 - 1992.

2.2. EDUCACIÓN SECUNDARIA

Bachiller en Ciencias y Letras. Colegio de Enseñanza Media Diversificada Naciones Unidas. Ministerio de Educación y Culto. Asunción, Paraguay. 1981 - 1986.

2.3 EDUCACIÓN PRIMARIA

Escuela Redentorista San Alfonso, Ministerio de Educación y Culto. Asunción, 1975 - 1980.

2.4. CURSOS DE EXTENSIÓN Y LENGUAS

III Curso Iberoamericano de Epidemiología Molecular en Enfermedades Emergentes. Fundacao Oswaldo Cruz, Bahia/CYTED Subprograma III – Biotecnología. Salvador, Bahia, Brasil, 2003.

Curso de Epi-Info 2002. Fundacao Oswaldo Cruz, Bahia/CYTED Subprograma III – Biotecnología. Salvador, Bahia, Brasil, 2003.

Transferencia Tecnológica para la detección y el estudio de Rotavirus del grupo C en poblaciones humanas. Laboratorio de Inmunología y Virología de la Universidad Nacional de Quilmes/FOAR Cancillería Argentina. Buenos Aires, Argentina. 20 -30 Julio 2003.

Curso Intermedio de EPI INFO aplicado a la Investigación en Salud. Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública, Organización Panamericana de la Salud. Asunción, 2002.

Curso de ARC VIEW. Centro Nacional de Computación, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, 2002.

Biología Molecular de Virus RNA, curso teórico-práctico. Instituto de Biología Molecular de Paraná (IBMP), Instituto Pasteur de Paris. Curitiba - Pr, Brasil, Diciembre, 2001.

"High Throughput Genomic Sequencing and annotation course" (Secuenciación Genómica y Bioinformática) realizado en el Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular (INGEBI-CONICET-UBA) Buenos Aires, Argentina. Octubre- Noviembre, 2002

Seminario de Introducción y Curso Básico de Gestión de la Calidad para Pequeñas y Medianas Empresas, Austrian Association for Quality - Laboratorio Tecnológico del Uruguay. Asunción, 1998.

Métodos estadísticos para la toma de decisiones, Austrian Association for Quality - Laboratorio Tecnológico del Uruguay. Asunción, 1998.

Responsable de la Calidad PYME, Austrian Association for Quality - Laboratorio Tecnológico del Uruguay. Asunción, 1998.

Postgrado de Actualización en Virología Molecular curso teórico-práctico, Dirección de Investigación, Postgrado y Relaciones Internacionales, Instituto de investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción. Asunción, Paraguay, 1998.

Entrenamiento Técnico en AxSym, Abbot Laboratories Argentina S.A. División Diagnóstico. Buenos Aires, Argentina, 1997.

Molecular Virology of HIV-1 isolates Course, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University. Osaka, Japan. 1996-1997.

Group Training Course in Advanced Microbial Diseases Study, Research Institute for Microbial Diseases, Osaka University. Osaka, Japan. 1996-1997.

Curso General de Lengua Japonesa, Osaka International Centre, Japan International Cooperation Agency, Osaka, Japón, 1997.

Curso de Idioma Inglés, Ministerio de Defensa Nacional, Asunción, 1995.

Curso de Operador de Computadoras, Servicio Nacional de Promoción Profesional, Ministerio de Justicia y Trabajo. 1993.

2.5. BECAS OBTENIDAS:

CAPES (Agencia de cooperación del Brasil) - Beca para la realización de curso de postgrado y obtención de título "Master Science" en Microbiológía, realizado en el Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, 1999 - 2001.

U.S National Academies - CABBIO (Academia de Ciencias de los Estados Unidos - Centro Argentino Brasilero de Biotecnología) - Beca para la realización de curso " High Throughput Genomic Sequencing and annotation course" (Secuenciación Genómica y Bioinformática) realizado en el Instituto de Investigaciones en Ingenieria Genética y Biología Molecular (INGEBI-CONICET-UBA) Buenos Aires, Argentina. Octubre-Noviembre, 2002

JICA (Japan International Cooperation Agency) - Beca para la realización del curso "Advanced Microbial Diseases Study" con énfasis en el área de Virología Molecular, realizado en el "Research Institute of Microbial Diseases, Osaka University". Osaka, Japón, 1996- 1997.

3. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Entiende	Español (bien), Ingles (bien), Portugués (bien), Guarani (bien), Japonés (poco)
Habla	Español (bien), Ingles (bien), Portugués (bien), Guarani (razonable), Japonés (poco)
Lee	Español (bien), Ingles (bien), Portugués (bien), Guarani (razonable)
Escribe	Español (bien), Ingles (bien), Portugués (bien), Guarani (razonable),

4. CONOCIMIENTO DE INFORMÁTICA

SPSS para Windows (statistical package for Social Sciences) – nivel intermedio
Microsoft Word (editor de texto) - nivel avanzado
Excel (planilla de cáculo) - nivel intermedio
Power Point - nivel avanzado
Corel Photo paint - nivel básico
Arc View 3.2 - nivel intermedio
Epi. Info.6 - nivel intermedio
Epi Info 2002 – nivel intermedio
Consed, Phred, Phrad (aplicaciones bioinformáticas) - nivel básico

5. FUNCIONES OCUPADAS

5. 1 Actual:

Asesora Técnica de Proyectos. Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, Paraguay, desde Agosto, 2008.

Investigador Asociado. Fundación Moisés Bertoni para la Conservación de la Natutaleza. Desde 2005.

Investigador Principal y Coordinador del Proyecto de Vigilancia de las Infecciones humanas por Rotavirus, Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, Paraguay, desde 1999.

5.2 Previas:

Directora Técnica, del Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, Paraguay; desde Agosto 2007 a Mayo, 2008.

Jefe Departamento de Virología, Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, Paraguay, desde Mayo, 2005 a Agosto, 2007.

Co-Investigador Principal del Proyecto "Rapid Anthropogenic Land Cover Change in the Chaco and Interior Atlantic Forest in Paraguay on Hantavirus Ecology" en el Departamento de Salud Pública y Epidemiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Asunción, Paraguay; Desde 2003.

Evaluador Internacional Ad. Hoc. de Propuestas. Programa de Fomento a la Investigación y Desarrollo I+D 2006, Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT), Panamá, 2006.

Docente Investigador. Departamento de Salud Pública y Epidemiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Asunción, Paraguay; 2002 - 2005.

Jefe de Departamento. Departamento de Epidemiología del Programa Nacional de Control de SIDA/ITS; Asunción, Paraguay, 2003.

Miembro "Ad Hoc" y co-investigador de proyectos en el Departamento de Salud Pública y Epidemiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Asunción, Paraguay; 2002-2003.

Coordinador del Programa de Vigilancia Laboratorial de Infecciones Humanas por Hantavirus, Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, Paraguay. 1997-1999

Asessor Técnico, INDEX S.A.C.I. para Abbott Diagnostic, Asunción, Paraguay. 1997

Jefe del laboratorio de H.I.V., Programa Nacional de Lucha contra el SIDA de Paraguay, Asunción, Paraguay, 1993-1996.

Bioquímica, Hospital Pediátrico Municipal, Encarnación, Paraguay, 1994.

Bioquímica "Ad. Hoc", Laboratorio Central de Salud Pública, Asunción, Paraguay, 1992-1993.

6. PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS, PUBLICACIONES Y EVENTOS CIENTÍFICOS:

6.1. Organización de Eventos:

Organización de conferencias. Desarrollo de Sistemas Diagnósticos en Enfermedades Virales y Epidemiología Molecular de la Infección por Rotavirus en la Argentina, dictadas

por la Profesora Dra. Graciela Glikmann, Directora del Laboratorio de Inmunología y Virología de la Universidad Nacional de Quilmes. Asunción Paraguay. Setiembre, 2003

Miembro del Comité Organizador. Curso de Medicina Molecular en Enfermedades Infecciosas. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud -UNA- Instituto Pasteur de Paris a través de la red AMSUD-Pasteur. Asunción, Paraguay. 9 –20 de Diciembre de 2002.

Miembro de la Comisión Coordinadora del Taller de Conformación de la Red Nacional de Laboratorios de Salud Pública. Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud. Asunción, Paraguay. Octubre 1998.

6.2. Participaciones Invitadas:

Disertante Invitado. VII Reunión Internacional de Hantavirus: Ecología y Enfermedad. Facultad de Medicina – Universidad del Desarrollo; Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias Biologicas – Pontificia Universidad Catolica de Chile. Puerto Varas, Chile. Abril, 2008.

Disertante Invitado. II Simposio Latinoamericano de Virología Clinica, Sociedad Chilena de Infectología, Pucón Chile. Noviembre, 2007.

Disertante Invitado. XII Seminario Brasil Francia, Programa Nacional de DST e AIDS, Rio de Janeiro, Brasil. Diciembre, 2003.

Disertante Invitado. Catedra de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Químicas. Diagnóstico Molecular de HIV. San Lorenzo, Paraguay. Junio 2003.

Miembro participante del Seminario – Taller "Virología para la Salud" para la definición de términos de referencia para la convocatoria de proyectos de investigación en el ámbito del acuerdo OPS/RELAB/ICGEB. Córdoba, Argentina 4 –8 de Noviembre, 2002.

Instructor en Curso Práctico de Diagnóstico Virológico, 8vo. Congreso Latino Americano de Infectología pediatrica, 2do. Congreso Paraguayo de Infectología y 1ra. Jornadas en Infectología, Asunción Paraguay, Agosto 1999.

Miembro de Mesa Redonda: Simposio de Enfermedades Emergentes y Zoonosis, VII. Jornadas Argentino – Paraguayas de Neumología, III ra. Jornadas de Medicina y Cirugía del Mercosur, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, argentina. Mayo 1999.

Expositor en Ateneo Científico. Hantavirus un Nuevo Problema de Salud pública para el Paraguay. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la salud, Universidad Nacional de Asunción, 1998.

6.3. Trabajos Presentados a Congresos:

Jonsson C. B, Allen L., Chu Y.K, Goodin D.G, Hutchison S., Owen R., **Coluchi N**., Koch D., McCormack R. Ecology and Modeling of Hantavirus Occurrence in Paraguay. The

American Society of Tropical Medicine and Higiene 54th. Annual Meeting. December 11–15, 2005.

Franco, L.; Cousiño, B.; Vazquez, C.; Bobadilla ML.; Russomando G.; Rojas de Arias A.; Guillen I.; Pozzoli L.; **Coluchi N.**; Almiron M.; Paez M.; Coloma J.; and Harris E. Dengue Activity in Paraguay: Emergente of Serotypes 2 and 3. Virológica 2003. Florianópolis, Sta. Catarina, Brasil. Setiembre, 2003.

Almirón Maria, Dreschsel Ulf**,** Miguel Sergio, Martinez Paula, **Coluchi Norma,** Guillén Ivalena de, Paula Padula. Hantavirus Reservoir Study in Paraguay. **XXXIX Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.** Belém - Pará – Brasil, 16 a 21 de Março de 2003.

Almirón Maria, Guillén Ivalena de**, Coluchi Norma,** Miguel Sergio, Paula Padula. Aspectos Epidemiológicos y Antropológicos de la Infección por Hantavirus en Población Indígena del Paraguay. **XXXIX Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical.** Belém - Pará – Brasil, 16 a 21 de Março de 2003.

Coluchi N., V. Munford., J.C. Manzur, C. Vazquez, M. Escobar, E. Weber, P. Marmol, M.L.Racz. Identification, subgroup and genotype characterization of human rotavirus circulating in Paraguay: detection of mixtures with G5 and G10 animal rotavirus. **XI Encontro Nacional de Virología, 3er. Encontro de Virología do Mercosul**, Sao Lourenco, M.G, Brasil, Novembro, 2000.

Coluchi N., Sotelo P., Vazquez C., Vera M., Zaaracho M., Recalde H. Enteropatógenos asociados con síndrome entérico en niños de la XVII Región Sanitaria – Asunción. **8vo. Congreso Latino Americano de Infectología pediatrica, 2do. Congreso Paraguayo de Infectología y 1ra. Jornadas en Infectología**, Asunción Paraguay, Agosto 1999.

Portillo C., **Coluchi N**., Baez E., Reporte de prevalencias de anticuerpos anti-hantavirus en Población Paraguaya. **8vo. Congreso Latino Americano de Infectología pediatrica, 2do. Congreso Paraguayo de Infectología y 1ra. Jornadas en Infectología**, Asunción Paraguay, Agosto 1999.

Coluchi N, Almirón M., Vera I., Gamarra de Fox L., Colavecchias S., Guillen I., Padula. P. Sindrome Pulmonar por Hantavirus en Paraguay: detección de anticuerpos anti-hantavirus por la técnica de ELISA-Andes. **XIV Congreso Latino Americano de Microbiología, II Congreso de Microbiología del Mercosur, II Congreso Paraguayo de Microbiología**, Noviembre 1998.

6.4. Premios Obtenidos:

Portillo C., **Coluchi N**., Baez E., Reporte de prevalencias de anticuerpos anti-hantavirus en Población Paraguaya. **8vo. Congreso Latino Americano de Infectología pediatrica, 2do. Congreso Paraguayo de Infectología y 1ras. Jornadas en Infectología**, Asunción Paraguay, Agosto 1999. Mejor Trabajo Oral

N. Coluchi, V. Munford, J. Manzur, C. Vazquez, M. Escobar, E.Weber, P. Marmol, M.L. Rácz. 2002. Detection, subgroup specificity and genotype diversity of rotavirus strains

among children with acute diarrhea in Paraguay. Congreso Anual do Instituto de Ciencias Biomédicas. Sao Paulo, SP, Brasil. Diciembre 2002.

6.5. Participación en Congresos, Conferencias y Workshops:

II Workshop Nacional sobre Pesquisas Aplicadas em Hantavirus. Ministerio de Salud de Brasil. Agosto, 2008.

1ra. Conferencia Latinoamericana sobre Investigación e Innovación para la Salud. Secretaria de Ciencia, Tecnología e Insumos Estrategicos- Ministerio de Salud de Brasil, OPS, COHRED, Global Forum for Health Research, Secretaria de Salud de Mexico, Red Nica Salud. Rio de Janeiro, Brasil. Abril, 2008.

XIII Seminario Brasil Francia sobre Epidemiología y Sistemas de Información en VIH/SIDA. Disertante. Programa Nacional de DST e Aids. Rio de Janeiro, Brasil 04-05 Dic, 2003

Seminario de Transmisión Vertical para Programas Nacionales de SIDA. ONUSIDA - Cooperación Francesa. Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2003.

Reunión regional sobre Implementación de Vigilancia Epidemiológica por Rotavirus. Organización Panamericana de la Salud – Center for Diseases Control and Prevention – Children Vaccines Program. Lima, Peru. Setiembre, 2003

Reunión sobre Estimaciones y Proyecciones de VIH/SIDA. Grupo de Trabajo en la Vigilancia Global de VIH/SIDA e ITS del ONUSIDA/OMS. Organización Panamericana de la Salud. Ciudad de Guatemala, Guatemala. Junio, 2003.

Xer. Encuentro Nacional de Virología, 3er. Encuentro de Virología del Mercosur, Sociedad Brasilera de Virología, Sao Lourenco, M.G, Brasil, Noviembre, 2000.

Xmo. Encuentro Nacional de Virología, 2do. Encuentro de Virología del Mercosur, Sociedad Brasilera de Virología, Curitiba, Brasil, 1999.

Entrenamiento en el diagnóstico laboratorial de Leptospirosis, Centro de Control de Zoonosis/Organización Mundial de la Salud, Prefectura del Municipio de Sao Paulo, Secretaria Municipal de Salud, 1998.

XIV. Congreso Latinoamericano de Microbiología, IIdo. Congreso de Microbiología del Mercosur, IIdo. Congreso Paraguayo de Microbiología, Asociación Latinoamericana de Microbiología, Sociedad Paraguaya de Microbiología, Asunción, Paraguay, 1998.

Taller para la Transferencia de Tecnología para el Diagnóstico de Hantavirus en la región de Latinoamérica. Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, Instituto Carlos G. Malbrán, Buenos Aires Argentina, 1997.

IIdo. Encuentro Argentino de Hantavirus, Ier. Encuentro Constitutivo del Comité Subregional para el Control y Prevención de Hantavirus en el Mercosur/Conosur,

Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud, Ministerio de Salud Pública y Acción Social, Buenos Aires, Argentina, 1997.

1ra. Jornada de Actualización en Infecciones Respiratorias, Laboratorio Central de Salud Pública, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad nacional de Asunción, 1997.

Japan-US Medical Scientific Conference, Yokohama, Japón, 1997.

XIV. International Congress for Tropical Medicine and Malaria, Nagasaki, Japón, 1996.

Taller en técnicas no citofluorométricas para contaje de células CD4, Agencia de Cooperación Francesa, Hospital Carlos G. Durand, Buenos Aires, Argentina, 1995.

VI. Encuentro de Directores de Laboratorios de Referencia de SIDA en América, Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud, Center for Disease Control of Canadá (CCDC), Vancouver, Canadá, 1995.

Jornadas de Inmunología y Control de Calidad en Bancos de Sangre, Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la salud, Ministerio de Salud Pública, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Asunción, Paraguay, 1994.

Taller en técnicas de Inmunofluorescencia Indirecta para el diagnóstico de HIV tipo I, Div. Laboratorios de Salud pública, Ministerio de Salud Pública, Montevideo, Uruguay, 1994.

Taller en HIV y otros retrovirus, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción, Asunción, Paraguay, 1994.

Jornadas de Actualización en Infección por HIV y SIDA. Programa Nacional de Lucha Contra el SIDA, Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, Asunción, Paraguay. 1993.

2do. Congreso Paraguayo de Química, 5to. Encuentro Latinoamericano de Ciencias Farmacéuticas y 2da. Jornada Paraguaya en Análisis Clínicos, Federación Paraguaya de Química, Asunción, Paraguay. 1992.

Jornadas Internacionales en Avances en Enfermedades Tropicales, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción. Paraguay. 1991.

7. PRODUCCIÓN TECNICO-CIENTÍFICA

7.1. Publicaciones Técnicas

Villafañe M., **Coluchi N,** Aguayo N**. Boletín Epidemiológico PRONASIDA,** Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Año1 N°3. Abr-Jun. 2003

Villafañe M., Aguayo N., **Coluchi N. Boletín Epidemiológico PRONASIDA,** Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Año1 N°2. Ene-Mar. 2003

Villafañe M., Almirón M., Aguayo N., **Coluchi N. Boletín Epidemiológico PRONASIDA,** Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Año1 N°1. Oct-Dic. 2002

Paez M., Almirón M., **Coluchi N.**, Moreira M., Arbo M. **Normas Técnicas de Vigilancia para el Control y la Prevención del Síndrome Pulmonar por Hantavirus en Paraguay**. Documento Técnico. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud –UNA, Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud. Asunción, Paraguay. Dic-2002.

Caracterización Serológica y Molecular de Rotavirus en Niños con Diarrea Aguda en Paraguay. Disertación de Maestría. Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Sao Paulo. *ICB/SBIB133/2001*. Sao Paulo, Brasil, 2001.

Rotavirus Humanos, Coluchi Mareco Norma Beatriz, 2000. Publicación electrónica: http://icb.usp.br/~mlracz/virus/rota/rotavirus.htm

Coluchi N., Almiron M., Vera I., Figueroa R., Hantavirus un Nuevo Problema de Salud Pública para el Paraguay. Manual Técnico. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud. Asunción, Paraguay. Dic. 1998.

7.2. Artículos Científicos:

P.J. Padula, S.B. Colavecchias, V.P. Martinez, M.O. Gonzales Della Valle, A Edelstein, S.D.L Miguel, J. Russi, J. Mora Riquelme, **N. Colucci**, M. Almiron, and R.D. Rabinovich. 2000. Genetic Diversity, Distribution, and Serological features of Hantavirus Infection in five Countries in South America. **J. Clin. Microbiol. 38: 3029-35.**

N. Coluchi, V. Munford, J. Manzur, C. Vazquez, M. Escobar, E.Weber, P. Marmol, M.L. Rácz. 2002. Detection, subgroup specificity and genotype diversity of rotavirus strains among children with acute diarrhea in Paraguay. **J. Clin. Microbiol. 40: 1709-14.**

8. PROYECTOS

Proyecto Piloto para la Vigilancia y la Caracterización Serológica y Molecular de Rotavirus en Paraguay. Investigador Principal.
Periodo: 1999- 2000
Institución Ejecutora: Laboratorio Central de Salud Pública – Laboratorio de Gastroenteritis Virales, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad de Sao Paulo.
Institución Financiadora: FAPESP 99/04575-9 y recursos propios.
Estado Actual: concluido y publicado

Proyecto para la Vigilancia de la diarrea producida por Rotavirus en niños menores de cinco años en Paraguay. Investigador Principal.
Periodo: 2 años
Institución Ejecutora: Laboratorio Central de Salud Pública y red de centros centinela.
Institución Financiadora: PATH (Program for Apropriate Technology in Health)
Estado actual: concluido.

Proyecto: Rapid Anthropogenic Land Cover Change in the Chaco and Interior Atlantic Forest in Paraguay on Hantavirus Ecology. Co- Investigador Principal
Periodo: 4 años
Instituciones Ejecutoras: Southern Research Institute, Texas Tech University, New Mexico State University, Fundación Moises Bertoni.
Institución Financiadora: Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos de America (NIH)
Estado Actual: concluido.

Transferencia de Tecnología para la Detección y el Estudio de Rotavirus del grupo C causante de Gastroenteritis en Población Paraguaya. Investigador Principal.
Periodo: 3 meses
Institución Ejecutora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud- Laboratorio de Virología, Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina.
Institución Financiadora: FOAR - Fondo Argentino de Cooperación Horizontal
Estado Actual: concluido

9. MIEMBRO DE ASOCIACIONES PROFESIONALES

Asociación Paraguaya de Bioquímicos.

Red Iberoamericana de Virosis Emergentes- Miembro Coordinador Nodo Paraguay

Norma Beatriz Coluchi Mareco. Enero-2007

Currículum Vitae

DATOS PERSONALES

- **Nombre y Apellido:** Miryam Gladys Morán Enciso
- **Lugar y Fecha de Nacimiento:** 18-04-53
- **Estado Civil:** soltera
- **Domicilio particular:** Dr. Montero Nº 1250 Tef. 420785, 0971277-240, myriamenciso@hotmail.com
- **Documento de identidad: Cedula Nº 379542**
- **Profesión: Dra. Bioquímica**

ESCOLARIDAD

- **Universitaria: Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Años: 1972-1977**
- **Titulo otorgado por la Universidad Nacional de Asunción:** Doctor en Bioquímica

LUGAR DE TRABAJO:

- **Laboratorio Central de Salud Pública, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSP y BS)**
- **Cargo:** Jefa, Departamento de Parasitología Sistémica
- **Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (UNA)**
- **Cargo:** Investigador Docente del Departamento de Patología

CURSOS DE CAPACITACION

- **1979 (1mes): Curso de entrenamiento en Métodos de Cultivo de Protozoarios de la sangre**
- **Instituto Nacional de Diagnóstico para la Enfermedad de Chagas "Mario Fatala Chaven" Buenos Aires, Rca. Argentina.**
- **1980: (2 meses): Curso de Entrenamiento sobre Modelo Animal Experimental e Inmunnología Celular". Public Health Hospital. Carville, Lousiana, USA.**
- **1981-1982 (1 año) Curso de Posgrado "Inmunología Celular y Microscopía electrónica". Research Institute for Microbial Diseases. Osaka University. Osaka, Japón**
- **1984 (6 meses) Curso de Metodología Científica. Centro de Estudios Brasileños. Asunción, Paraguay**
- **1985 (1 mes) Curso sobre Inmunodiagnóstico en Parasitología, Instituto de Medicina Tropical. Sao Paulo, Brasil.**
- **1986-1987 (1 año) Curso de posgrado. "Bioquímica de Parásitos y Estudios Biológicos del Schistosoma mansoni". Juntendo University, School of Medicine, Tokio- Japan**

CURSOS Y SEMINARIOS

- **Curso sobre Parásitos de la Sangre y los Tejidos . Asociación de Bioquímicos del Paraguay. 27,28 y 29 de Julio de 1988. Certificado expedido por la Asociación de Bioquímicos del Paraguay.**
- **Curso de Inmunohistoquímica, realizado del 9 al 12 de agosto de 1988 con duración total de 14 horas.**
- **Circulo de Médico e Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. Certificado otorgado por la Sociedad de Biología del Paraguay.**
- **Curso sobre Control de Calidad, realizado en el Laboratorio Central e Instituto de Medicina Tropical, los días 26, 27 y 28 de diciembre de 1989.**
- **Certificado expedido por el Laboratorio Central e Instituto de Medicina Tropical.**

BECAS OTORGADAS POR EL GOBIERNO DEL JAPON

- **Institución: Research Institute for Microbial Diseases, Osaka – Universitiy, Osaka – Japón**
- **Temas de estudio: Microscopia electrónica e Inmunidad Celular**

- **Tiempo de duración: marzo 2, 1981 a Marzo 22, 1982**
- **Certificado otorgado por la Universidad de Osaka y el Gobierno del Japón (JICA)**

- **Institución: "Juntendo University", School of Medicine, Tokio- Japan**
- **Tema de estudio: Bioquímica e Inmunología de Parásitos y Estudios Biológicos de Schistosoma Mansoni**
- **Duración: Agosto 18, 1986 a Octubre 6, 1987**
- **Certificado: otorgado por la Universidad de Juntendo y JICA**

- **Seminario sobre " Control Administrativo de Enfermedades Parasitarias para señor Officer"**
- **Lugar: Tokio- Japón, organizado por la Asociación Japonesa de Enfermedades Parasitarias**
- **Duración: Enero 23 a febrero 20, 1994**
- **Certificado: otorgado por el Gobierno del Japón a través de la Agencia de Cooperación Internacional para América (JICA).**

CURSO DE POST GRADO

- **Taller de Metodología de la Investigación. GTZ/IICS, realizado el 8 de octubre al 19 de diciembre de 1991 (duración de 120 hs) con el protocolo "Aspectos ultraestructurales de cepas Paraguayas de Trypanosoma cruzi"**
- **Certificado aprobado y otorgado por la Universidad Nacional de Asunción**

- **Curso de Especialización en " Salud Pública y Administración Hospitalaria" realizado en el Post-Grado de la Universidad del Norte desde Abril/2006 a Junio/2007**
- **Curso Teórico- Práctico aprobado con duración de 576 h. cátedra**

- **Curso de "Didáctica Superior Universitaria" realizado en el Post-grado de la Universidad del Norte, desde mayo del 2007 a Junio del 2008 con una duración de 12 meses y certificado de materias aprobadas**

COMUNICACIONES A CONGRESOS Y SOCIEDADES CIENTIFICA

Primera Jornada Universitaria de Investigación Científica y Tecnológica. Septiembre 26,27, 1988.
Ciudad Universitaria, San Lorenzo, Paraguay
Tema: "Estudio de Infección de células BHK con T. cruzi"
Autores: Russomando, G.M., Morán, M., Avila, R.,

Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). Septiembre 29 a Octubre 2, 1991.
Chicago, III, Unite State of America
Tema: "Effects of Leishmaniasis Brasiliensis(Lb) on Human Polymorphonuclear Leucocyte (PMN) Funtion in Vitro"
Autores: Arbo, A., Morán, M., Vera, M.,

Congreso Internacional de Parasitología. Noviembre 18 al 22, 1991. Montevideo, Uruguay.
Tema: "Estudio de Interacción in Vitro entre Leishmania Brasiliensis y Leucocitos Polimorfonucleares Neutrofilos (PMNs) Humanos"
Autores: Morán, M., Vera, M., Arbo, A.,

6to Congreso Paraguayo de Gastroenterología. 12 al 15 de Agosto. Asunción-Paraguay.
Tema: "Ultraestructura de la mucosa astral en gastritis crónica asociada al Helicobacter Pylori"
Autores: Kasamatsu, E., Morán, M.,

Primer Congreso de Alergia e Inmunología. 5,6 y 7 de Octubre. San Lorenzo, Paraguay.
Tema: "Comportamiento de los niveles sericos de anticuerpos IgG anti- Leishmania en pacientes con leishmaniasis cutánea en Paraguay, antes y después del tratamiento"
Autores: Morán. M., Kasamatsu. E., Vera. M.,

PUBLICACIONES

Hemolisis and fusion by Influenza virus with Inactivated Neuraminidase Activity. Yasuhiro Hosaka, Orrawadee Seriburi, Miryam Morán, Yuko Yasuda and Konosuke Fukai. Preventive Department. Research Institute for Microbial Diseases. Osaka, Japan. Journal Biken, Vol. 25-51-62, 1982

In vitro Secondary Generation of Citoxity T Limphocytes in mice Mumps virus and their Mumps specific Cytocity among paramixoviruses. Hosaka, Y., Seriburi, O., Moran, M., Fukai, K., Preventive Department. Research Institute for Microbial Diseases. Osaka, Japan. Japan, Vol. 30: pp 50-53, 1986

Currents status of Leishmaniasis and Chagas disease in Paraguay. Yamasaki, H., Arias, O., Alonso, J., Morán, M., Pavón, B., Vera, M., Sachero, P., Okada, R., Irrasabal, I., López, L., Amarilla, A., Villasboa, F., Aoki, T., Kita, K., Oya, H., 1989 Jpn J Trop Med Hyg 17: 82-83

Schizodeme characterization of kinetoplast DNA minicircles of Trypanosoma cruzi and Leishmania isolates from Paraguayan Chagas diseases and leishmaniasis patients. Yamasaki, H., Kita, K., Aoki, T., Oya, H., Pavon, B., Arias, O., Morán, M., Vera, M., 1990. Jpn J Trop Med Hyg 18: 62-63

Leishmania Major-Like Parasite, a Pathogenic Agent of Cutaneous Leishmaniasis in Paraguay. Hiroshi Yamasaki, Takashi Agatsuma, Balbina Pavon, Miryam Morán, Masato Furuya and Takashi Aoki. 1994 Am. J. Trop. Med. Hyg., 51 (6) 1994, pp 749-757

Comportamiento Serico de Anticuerpos IgG Anti *Leishmania brasiliensis* de pacientes con Leishmaniasis Cutanea en Paraguay, Pre y Post Tratamiento Myriam Morán, Elena Kasamatsu, Marta Vera, Juan D. Maciel .
Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud, 1995, pp 59-71

Ultaestructura de Cepas Paraguayas de *Trypanososma cruzi* Myriam Morán, Elena Kasamatsu, H. Murai. Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud. 1998, pp 43-50

"Seguimiento Clinico de pacientes tratados de leishmaniasis cutánea" Oddone R, Maciel J, Canese A, Velazquez G, Meza T, Morán M. Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud, vol 3 (1) junio 2007

Curriculum Vitae

1. DATOS PERSONALES

Nombres: Natalie

Apellidos: Weiler Gustafson

Fecha de Nacimiento: 7 de febrero de 1967

Nacionalidad: Paraguaya

Cedula de Identidad N: 795.707

Estado Civil: Casada

Registro profesional N: 998

Domicilio: Molas López 469 casi Campos Cervera

Ciudad: Asunción

Teléfono: 602-007
0971-295230

Dirección laboral: Avenida Venezuela y Florida

Tele/fax: 294-999

E-mail: natalieweiler@gmail.com

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

Bachiller en Ciencias y Letras
Colegio Goethe
Asunción- Paraguay (1974-1985)

Doctora en Bioquímica
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Nacional de Asunción
San Lorenzo-Paraguay (1986-1991)

3. ESTUDIOS DE POSTGRADO

Especialización en Microbiología Clínica
Universidad de Buenos Aires
Escuela de Graduados Hospital de Clínicas José de San Martín
Laboratorio de Microbiología

Marzo 1993-Mayo 1994

4. MÉRITOS

a) En la docencia

Profesora Asociada de la Cátedra de Microbiología
Facultad de Ciencias de la Salud
Universidad del Pacífico
Carreras de Medicina, Odontología y Nutrición
Junio 2005- hasta la fecha

b) Trabajos científicos en congresos y revistas

Infección a *Haemophilus influenzae* en la embarazada
XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología

Noviembre 1998

Infección urinaria por *Corynebacterium urealyticum*
XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Noviembre 1998

Estudio de *Salmonella, Shigella y E.coli* Enteropatógeno infantil en heces
VIII Congreso Latinoamericano de Infectología pediátrica
Agosto 1999

Bacteruirias en pacientes ambulatorias mayores de 60 años
VIII Congreso Latinoamericano de Infectología pediátrica
Agosto1999

Manejo clínico-laboratorial de ulcera de cornea por *Pseudomonas aeruginosa*
Presentación de un caso con seguimiento videofotografico
VIII Congreso Latinoamericano de Infectología pediátrica
Agosto1999

Cepas invasivas de *Streptococcus pneumoniae* en niños paraguayos
III Congreso paraguayo de Infectología
Octubre 2001

Primer informe de distribución de serotipos y sensibilidad a los antimicrobianos de *S.pneumoniae* invasivos en el Paraguay
III Mundial de Infectología Pediátrica
Santiago-Chile
Noviembre 2002

Presencia de clones internacionales de resistencia en cepas invasivas de *Streptococcus pneumonie* en Paraguay
IV Congreso paraguayo de Infectología

Mejor poster
Octubre 2003

Caracterización de Cepas de *Haemophilus influenzae* causantes de enfermedad invasiva en niños de hasta 5 años de edad
IV Congreso paraguayo de Infectología

Octubre 2003

Streptococcus pyogenes: Perfil de sensibilidad antimicrobiana
Congreso paraguayo de Infectología
Octubre 2003

Escherichia coli O157:H7 asociados a casos de diarreas en Asunción, Paraguay
V *Congreso Paraguayo de Infectología* Pediátrica
Octubre del año 2005

Brote de toxi-infeccion alimentaria asociado al consumo de leche ultrapasteurizada
XI Congreso Argentino de Microbiología
Octubre de 2007

Aislamiento, caracterización bioquímica y sensibilidad de cepas de *Campylobacter sp*. en diarreas agudas en Paraguay
6 congreso paraguayo de Infectología
Noviembre de 2007

Resistencia a antibióticos no betalactámicos de aislamientos invasores de *Streptococcus pneumoniae* en niños Latinoamericanos
Rev Panam Salud Publica/Pan Am J Public Health 25(4), 2009

Campylobacter spp: Primeros pasos en la Subtipificación de asilamientos circulantes en Argentina y Paraguay
X Congreso Latinoamericano de Microbiología e Higiene de los Alimentos
Punta del Este Uruguay
Octubre de 2009

D) ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

a) <u>Entrenamientos</u>

Entrenamiento en técnicas de cultivo y sensibilidad de *Mycobacterium tuberculosis*
Universidad de Buenos Aires
Escuela de Graduados Hospital de Clínicas José de San Martín
Laboratorio de Microbiología. Marzo-Mayo 1994

Entrenamiento en técnicas moleculares para la detección de factores de virulencia en E.coli
Instituto de Enfermedades infecciosas Dr. Carlos G. Malbran
Buenos Aires- Argentina
Noviembre 2003

Entrenamiento en técnicas de subtipificación molecular en E.coli *productor de toxina Shiga*
Instituto de Enfermedades infecciosas Dr. Carlos G. Malbrán
Buenos Aires- Argentina
Abril-Mayo 2006

Entrenamiento en técnicas de subtipificación molecular en Staphylococcus aureus *enterotoxigenico*
Instituto de Enfermedades infecciosas Dr. Carlos G. Malbrán
Buenos Aires- Argentina
Septiembre –Octubre 2009

b) Cursos técnicos y talleres

Curso de infecciones respiratorias
(Diciembre 1992-Asunción)

Curso de infecciones en el paciente Inmunocomprometido
(Octubre 1993- Buenos Aires)

Curso de Infecciones respiratorias bajas
(Noviembre 1993-Buenos Aires)

Curso de infecciones nosocomiales
(Mayo 1994-Buenos Aires)

Curso teórico practico sobre dermatofitos
(Noviembre 1996-Asunción)

Curso sobre micosis superficiales y profundas
(Abril 1998-Asunción)

Taller: tipificación de *Salmonella y Shigella*
Instituto Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos G.Malbran
Septiembre 1998-Buenos Aires.

XIII Curso Intensivo de Actualización en Antimicrobianos
Instituto Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos G. Malbran
Abril 1999-Buenos Aires

Taller: Síndrome Urémico Hemolítico y diarreas Sanguinolenta
Instituto Enfermedades Infecciosas Dr. Carlos G. Malbran
Buenos Aires- Argentina
31 mayo- 9 junio del 2000

Curso técnico laboratorial para la estandarización de metodologías de *Neisseria meningitidis* para América latina
Instituto Adolfo Lutz
Sao Paulo-Brasil
3-14 Diciembre del 2001

Taller para el fortalecimiento del relacionamiento entre epidemiólogos y laboratorios
Mayo 2002-Asunción

IV Curso de Marcadores Microbiológicos
Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III
Madrid- España
20-24 Mayo del 2002

Taller internacional teórico- practico
Aspectos clínicos, epidemiológicos y microbiológicos de las infecciones asociadas a *E.coli* productor de toxina siga. Coordinador
Asunción-Paraguay

15-19 Septiembre 2003

Curso de diagnostico y pruebas de sensibilidad en *Campylobacter y Helicobacter*
Lima-Perú
13-17de Octubre del 2003

Curso Regional AMSUD-Pasteur
Diagnostico molecular de enfermedades infecciosas
Coordinador
Asunción-Paraguay
22de Noviembre al 3 de diciembre del 2004

Taller de identificación y métodos de susceptibilidad de *Neisseria gonorrhoeae*
Santiago- Chile
21 al 23 Noviembre del 2005

Taller para la detección de *Escherichia coli* productor de toxina Shiga O157 y no O157 en muestras clínicas y alimentos
TCC –Argentina-Paraguay
Julio-2006 –Asunción.

21 Curso Intensivo de Actualización en Antimicrobianos " Dra Alicia Rosi"
18 Curso Latinoamericano Actualización en Antimicrobianos
Buenos Aires –Argentina
21 al 25 de Agosto del 2007

II Curso Avanzado –WHO Global Salmonella Survillance
1 Taller conjunto WHO Global Salmonella Survillance-Pulsenet
Buenos Aires –Argentina
27 al 31 de Mayo del 2008

VI Curso de Epidemiología molecular en la vigilancia de las infecciones bacterianas
Buenos Aires –Argentina
3 al 7 de Noviembre del 2008

c) Congresos, seminarios

Segundo congreso paraguayo de Química
4-7 Octubre de 1992-Asunción

IX Congreso Argentino de Bioquímica
Octubre 1993_Buenos Aires

VIII Congreso Argentino de Microbiología
Septiembre 1998-Buenos Aires

XIV Congreso Latinoamericano de Microbiología
Noviembre 1998-Asunción

XIII Congreso Latinoamericano de Infectología pediátrica
II Congreso Paraguayo de Insectología
Agosto 1999-Asunción
III Congreso Paraguayo de Infectología

Octubre 2001-Asunción

IV Congreso Paraguayo de Inectología
Octubre 2003-Asunción

Conferencia
Genética de las poblaciones y las Infecciones
Interacciones entre *Mycobacterium tuberculosis* y las células fagocíticas del huésped
Junio 2004-Asunción

Seminario
Patologías de las hormonas tiroideas y diabetes mellitus
Julio 2004- Asunción

Simposio Internacional organizado por el AMSUD –Pasteur. ¨ Desafíos y perspectivas para la instalación de laboratorios de alta seguridad América Latina ¨
Montevideo –Uruguay
11 y 12 de Agosto del 2005

5 Reunión Anual-Pulsenet America Latina
Octubre 2007-Buenos Aires

6 Congreso Paraguayo de Infectología
Noviembre de 2007-Asunción

6 Reunión Anual-Pulsenet America Latina
Mayo 2008-Buenos Aires

d) Consultarías

Consultoría para la elaboración de un manual de procedimientos destinado al programa de inmunizaciones (PAI) para las regiones sanitarias del país.
"El laboratorio en la vigilancia de las enfermedades inmunoprevenibles y otras"
Diciembre 2000-Enero 2001

Evaluación Externa como Consultor temporero de OPS
Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las infecciones intrahospitalarias
Octubre 2004, Lima-Perú

Evaluación Externa como Consultor temporero de OPS
Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y asistencia a pacientes
Marzo 2005, Santiago-Chile

Evaluación Externa como Consultor temporero de OPS
Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las infecciones intrahospitalarias
Noviembre 2005, Asunción-Paraguay

Evaluación Externa como Consultor temporero de OPS
Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las infecciones intrahospitalarias
Marzo 2006, Cochabamba, Sucre y Santa Cruz-Bolivia

Evaluación Externa como Consultor temporero de OPS
Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las infecciones intrahospitalarias

Marzo 2007, Guatemala

Evaluación Externa como Consultor temporero de OPS
Vigilancia de la Resistencia a los antibióticos y control de las infecciones intrahospitalarias
Junio 2008, Caracas-Venezuela

e) Participación en cursos y jornadas como docente

Identificación Bioquímica y serológica de *Haemophilus influenzae y Streptococcus pneumonie*
Octubre 1998-Asunción

II Curso Intensivo de Actualización de antimicrobianos desde el laboratorio Octubre 1998-Asunción

Jornada de Actualización de Antimicrobianos desde el laboratorio Disertante. Mayo-2000-Asunción

Lectura e interpretación del Antibiograma según la NCCLS
Julio 2000-Asunción

Taller de actualización teórico-practico para *Neisseria meningitidis*
Disertante
Mayo 2002-Asunción

Toma de muestras microbiológicas en la vigilancia sindromica
6 Congreso Paraguayo de Infectología
Noviembre de 2007-Asunción

f)Sociedades Científicas

Asociación Argentina de Microbiología

Sociedad Paraguaya de Microbiología

Asociación de Bioquímicos del Paraguay

5) ACTIVIDADES LABORALES

Laboratorio de análisis clínicos y bacteriológicos Meyer lab
Departamento de Bacteriología
Agosto 1992-Marzo 2004

Laboratorio Central de Salud Pública -Ministerio de Salud
Departamento de Bacteriología
30 de marzo de 1999 hasta la fecha con las siguientes actividades:

Vigilancia laboratorial *de S.pneumoniae, H.influenzae y N.meningitidis*. Laboratorio Central de Salud Pública-Ministerio de Salud. 1999- 2002

Vigilancia de *E.coli* productor de toxina shiga, *Campylobacter* y Síndrome urémico hemolítico.
Laboratorio Central de Salud Pública-Ministerio de Salud
2000-hasta la fecha

Encargada de Sección de Enteropatógenos.
Laboratorio Central de Salud Pública-Ministerio de Salud
Desde marzo de 2009

6) APTITUDES

Idiomas

-Español
-Alemán (Sprach diplom I y II)
-Ingles (Anglo 1981-1985)

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombres:	Miriam Mercedes
Apellidos:	Carrillo Meaurio
Fecha de Nacimiento:	23 de febrero de 1957
Lugar de Nacimiento:	Asunción – Paraguay
Cédula de Identidad Nº:	483.903
Dirección:	Incas Nº 325 c/ Amancio González Barrio Vista Alegre – Asunción
Teléfono:	551.903
Celular:	0971-212.093 0982-156.009

ESTUDIOS CURSADOS

Universidad Autónoma del Paraguay
Facultad de Ciencias Biomédicas
Año 2008
Asunción- Paraguay
Titulo obtenido: **Especialista en Salud Pública**

Universidad Nacional de Asunción
Facultad de Ciencias Químicas
Año 1975 – 1981
Asunción – Paraguay
Titulo Obtenido: **Doctor en Bioquímica**

Otros cursos de Post Grado:

- **Entrenamiento Individual - Teórico Práctico en Bacteriología Clínica:**
  Universidad de Juntendo, Escuela de Medicina, Tokio – Japón 1985 – Julio 1986, en carácter de Participante.

- **Cursos de Perfeccionamiento en Bioseguridad**, Escuela Técnica de Salud Pública "Oswaldo Cruz", Río de Janeiro – Brasil – 9 de marzo al 9 de abril de 1992, en carácter de alumna.

- **Epidemiología General,** Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. Juan H. Jara" (Mar del Plata – Argentina), Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Organización Panamericana de la Salud, 20 de septiembre del 1999 al 26 de mayo de 2000, de 450 horas cátedra.

- **Curso en Gerencia de Laboratorio de Salud Pública,** La Paz - Bolivia 2002.

OTRAS RESPONSABILIDADES

- **Miembro del Comité Técnico Nacional,** para la Vigilancia y Control del Dengue. Malaria, Cólera e Influenza.

- **Miembro de Comité Interinstitucional de Laboratorios Públicos y Privados para la Vigilancia Epidemiológicas** (Resolución SG Nro. 120/2001).

- **Miembro Responsable del EGI-Dengue MERCOSUR,** como representante del Laboratorio Central de Salud Pública.

- **Miembro Responsable del EGI-Fiebre Amarilla – Paraguay**, como representante del Laboratorio central de Salud Pública.

- **Miembro del Comité Ejecutivo par la contención en laboratorio de los Polio Virus Salvaje** (Resolución SG Nº 441/2001).

ASESORIA Y CONSULTORIA

- Consultaría OPS/OMS, evaluación Técnica para la Vigilancia de la resistencia antimicrobiana. Año 2000 hasta la fecha.

EXPERIENCIA LABORAL

- **Jefa del Departamento de Bacteriología**, del Laboratorio Central de Salud Pública, Año 1984 – 1997

- **Vice Directora**, Laboratorio Central de Salud Pública, Año 1997-2003

- **Coordinadora** de la Dirección General de Vigilancia Enfermedades Transmisibles, Año 2003 - 2004

- **Directora Técnica** , Laboratorio Central de Salud Pública, Año 2004-2006

- **Directora General**, Laboratorio Central de Salud Pública, Año 2007 hasta la fecha

EXPERIENCIA GREMIAL

- Socia Fundadora de la Sociedad Paraguaya de Microbiología
- Secretaria General de la Asociación del Uso Prudente de Antibióticos – APUA Capitulo Paraguay
- Socia de la Sociedad Paraguaya de Infectología
- Miembro de la Asociación de Bioquímicos del Paraguay