

CURRICULUM VITAE

NOMBRE Y APELLIDO Patricio Diosque	CARGOS Investigador Independiente– CONICET
INSTITUTO Instituto de Patología Experimental- CONICET-UNSa	

EDUCACION

INSTITUCION Y UBICACION	GRADO	FIN (MM/AAAA)	CAMPO DE ESTUDIO
Univ. Nac. de Tucumán	PhD. en Biología	2003	Parasitología
Univ. Nac. de Tucumán	Lic. en Biología	1998	Biología

PRESENTACION PERSONAL (MAX 50 PALABRAS)

He desarrollado mi carrera científica trabajando sobre la epidemiología molecular de la enfermedad de Chagas. Actualmente dirijo un grupo de investigación que incluye Investigadores Asistentes, becarios doctorales y posdoctorales, en temas relacionados a la epidemiología molecular de la enfermedad de Chagas, y biología molecular y evolución de *Trypanosoma cruzi*.

CARGOS ANTERIORES

INICIO Y FIN (AAAA/AAAA)	CARGO	INSTITUCION	UBICACION
2004/2005	Becario Posdoctoral	Institut de Recherche pour le développement (IRD)-CONICET	Montpellier, Francia
1998/2003	Becario de doctorado	IPE-CONICET	Salta, Argentina

HONORES

Año	RECONOCIMIENTO	INSTITUCION	UBICACION

OTRAS EXPERIENCIAS Y MEMBRECIAS PROFESIONALES

INICIO Y FIN	MEMBRECIA	INSTITUCION	UBICACION
2018	Director Regular del Instituto de Patología Experimental	CONICET – Universidad Nacional de Salta	Salta
2018	Coordinador de la Comisión Asesora de Ingresos a la Carrera del Investigador Científico de CONICET en el área de Ciencias Médicas	CONICET	Buenos Aires
2018	Miembro del Consejo Directivo del Instituto de Patología Experimental	IPE-UNSa -CONICET	Salta
2018	Miembro del cuerpo docente de la Carrera de	UNSa	Salta

	Doctorado en Ciencias Biológicas		
2018	Miembro del cuerpo docente de las Carreras de Doctorado en Ciencias Biológicas	Facultad de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo. UNT	Tucumán
2017	Coordinador Alternativo de la Comisión Asesora de Ingresos a la Carrera del Investigador Científico de CONICET en el área de Ciencias Médicas	CONICET	Buenos Aires
2012-2017	Miembro del Comité Científico del Instituto de Enfermedades Tropicales de la ciudad de Orán	UNSa	Salta
2009/2012	Miembro del Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas	UNSa	Salta

PUBLICACIONES REVISADAS POR PARES DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS
Más relevantes o relacionadas con el proyecto (en orden temporal)

- **2017.** Pérez Brandán C, Mesías AC, Parodi C, Cimino RO, Pérez Brandán C, **Diosque P**, Basombrío MÁ. Effects of IFN- γ coding plasmid supplementation in the immune response and protection elicited by *Trypanosoma cruzi* attenuated parasites. *BMC Infect Dis.* 2017 Nov 25;17(1):732. doi: 10.1186/s12879-017-2834-6.
- **2017.** Marti GA, Ragone P, Balsalobre A, Ceccarelli S, Susevich ML, **Diosque P**, Echeverría MG, Rabinovich JE. Can *Triatoma* virus inhibit infection of *Trypanosoma cruzi* (Chagas, 1909) in *Triatoma infestans* (Klug)? A cross infection and co-infection study *J Invertebr Pathol.* 2017 Sep 27;150:101-105. doi: 10.1016/j.jip.2017.09.014.
- **2017.** Tomasini N, Ragone PG, Gourbière S, Aparicio JP, **Diosque P**. Epidemiological modeling of *Trypanosoma cruzi*: Low stercorarian transmission and failure of host adaptive immunity explain the frequency of mixed infections in humans. *PLoS Comput Biol.* 2017 May 8;13(5):e1005532. doi: 10.1371/journal.pcbi.1005532. eCollection 2017 May.
- **2017-** Tomasini N, **Diosque P**. Phylogenomics of *Trypanosoma cruzi*: Few evidence of TcI/TcII mosaicism in TcIII challenges the hypothesis of an ancient TcI/TcII hybridization. *Infect Genet Evol.* 2017 Jun;50:25-27. doi: 10.1016/j.meegid.2017.02.010. Epub 2017 Feb 10.
- **2016-** Hoyos CL, Cajal SP, Juarez M, Marco JD, Alberti D'Amato AM, Cayo M, Torrejón I, Cimino RO, **Diosque P**, Krolewiecki AJ, Nasser JR, Gil JF. Epidemiology of American Tegumentary Leishmaniasis and *Trypanosoma cruzi* Infection in the Northwestern Argentina. *Epidemiology of American*

Tegumentary Leishmaniasis and *Trypanosoma cruzi* Infection in the Northwestern Argentina. *Biomed Res Int.* 2016; 2016:6456031.

- **2016-** Florida-Yapur N, Monje Rumi M, Ragone P, Lauthier JJ, Tomasini N, Alberti D'Amato A, **Diosque P**, Cimino R, Marco JD, Barroso P, Sanchez DO, Nasser JR, Tekiel V. The TcTASV proteins are novel promising antigens to detect active *Trypanosoma cruzi* infection in dogs. *Parasitology.* 2016 Sep;143(11):1382-9. doi: 10.1017/S0031182016000822.
- **2015-** Ramírez JC, Cura CI, da Cruz Moreira O, Lages-Silva E, Juiz N, Velázquez E, Ramírez JD, Alberti A, Pavia P, Flores-Chávez MD, Muñoz-Calderón A, Pérez-Morales D, Santalla J, Marcos da Matta Guedes P, Peneau J, Marcet P, Padilla C, Cruz-Robles D, Valencia E, Crisante GE, Greif G, Zulantay I, Costales JA, Alvarez-Martínez M, Martínez NE, Villarroel R, Villarroel S, Sánchez Z, Bisio M, Parrado R, Maria da Cunha Galvão L, Jácome da Câmara AC, Espinoza B, Alarcón de Noya B, Puerta C, Riarte A, **Diosque P**, Sosa-Estani S, Guhl F, Ribeiro I, Aznar C, Britto C, Yadón ZE, Schijman AG. Analytical Validation of Quantitative Real-Time PCR Methods for Quantification of *Trypanosoma cruzi* DNA in Blood Samples from Chagas Disease Patients. *J Mol Diagn.* 2015 Sep;17(5):605-15. doi: 10.1016/j.jmoldx.2015.04.010.
- **2015-** Tomasini N, **Diosque P**. Evolution of *Trypanosoma cruzi*: clarifying hybridisations, mitochondrial introgressions and phylogenetic relationships between major lineages. *Mem Inst Oswaldo Cruz.* 2015 May;110(3):403-13. doi: 10.1590/0074-02760140401. Epub 2015 Mar 24. Review.
- **2015-** Ragone PG, Pérez Brandán C, Monje Rumi M, Tomasini N, Lauthier JJ, Cimino RO, Uncos A, Ramos F, Alberti D'Amato AM, Basombrío MA, **Diosque P**. Experimental evidence of biological interactions among different isolates of *Trypanosoma cruzi* from the Chaco Region. *PLoS One.* 2015 Mar 19;10(3):e0119866. doi: 10.1371/journal.pone.0119866. eCollection 2015.
- **2015-** Querido JF, Echeverría MG, Marti GA, Costa RM, Susevich ML, Rabinovich JE, Copa A, Montañó NA, Garcia L, Cordova M, Torrico F, Sánchez-Eugenia R, Sánchez-Magraner L, Muñiz-Trabudua X, López-Marijuan I, Rozas-Dennis GS, **Diosque P**, de Castro AM, Robello C, Rodríguez JS, Altchek J, Salazar-Schettino PM, Bucio MI, Espinoza B, Guérin DM, Silva MS. Seroprevalence of *Triatoma virus* (Dicistroviridae: Cripaviridae) antibodies in Chagas disease patients. *Parasit Vectors.* 2015 Jan 17;8:29. doi: 10.1186/s13071-015-0632-9.
- **2015-** Monje-Rumi MM, Pérez Brandán C, Ragone PG, Tomasini N, Lauthier JJ, Alberti D'Amato AM, Cimino RO, Orellana V, Basombrío MA, **Diosque P**. *Trypanosoma cruzi* diversity in the Gran Chaco: mixed infections and differential host distribution of TcV and TcVI. *Infect Genet Evol.* 2015 Jan;29:53-9. doi: 10.1016/j.meegid.2014.11.001. Epub 2014 Nov 8.
- **2014-** **Diosque P**, Tomasini N, Lauthier JJ, Messenger LA, Monje Rumi MM, Ragone PG, Alberti-D'Amato AM, Pérez Brandán C, Barnabé C, Tibayrenc M, Lewis MD, Llewellyn MS, Miles MA, Yeo M. Optimized multilocus sequence

typing (MLST) scheme for *Trypanosoma cruzi*. PLoS Negl Trop Dis. 2014 Aug 28;8(8):e3117. doi: 10.1371/journal.pntd.0003117. eCollection 2014 Aug.

- **2014-** Floridia-Yapur N, Vega-Benedetti A, Monje Rumi M, Ragone P, Lauthier J, Tomasini N, d'Amato AA, Lopez-Quiroga I, **Diosque P**, Marcipar I, Nasser J, Cimino R. Evaluation of recombinant antigens of *Trypanosoma cruzi* to diagnose infection in naturally infected dogs from Chaco region, Argentina. Parasite Immunol. 2014 Sep 8. doi: 10.1111/pim.12144.
- **2014-** Tomasini N, Lauthier JJ, Monje Rumi MM, Ragone PG, Alberti D'Amato AM, Brandán CP, Basombrío MA, **Diosque P**. Preponderant clonal evolution of *Trypanosoma cruzi* I from Argentinean Chaco revealed by Multilocus Sequence Typing (MLST). Infect Genet Evol. 2014 Oct;27:348-54. doi: 10.1016/j.meegid.2014.08.003. Epub 2014 Aug 8.
- **2014-** Tomasini N, Lauthier JJ, Ayala FJ, Tibayrenc M, **Diosque P**. How often do they have sex? A comparative analysis of the population structure of seven eukaryotic microbial pathogens. PLoS One. 2014 Jul 23;9(7):e103131. doi: 10.1371/journal.pone.0103131.
- **2014-** Bhattacharyya T, Falconar AK, Luquetti AO, Costales JA, Grijalva MJ, Lewis MD, Messenger LA, Tran TT, Ramirez JD, Guhl F, Carrasco HJ, **Diosque P**, Garcia L, Litvinov SV, Miles MA. Development of peptide-based lineage-specific serology for chronic Chagas disease: geographical and clinical distribution of epitope recognition. PLoS Negl Trop Dis. 2014 May 22;8(5):e2892. doi: 10.1371/journal.pntd.0002892.
- **2014-** De Winne K, Büscher P, Luquetti AO, Tavares SB, Oliveira RA, Solari A, Zulantay I, Apt W, **Diosque P**, Monje Rumi M, Gironès N, Fresno M, Lopez-Velez R, Perez-Molina JA, Monge-Maillo B, Garcia L, Deborggraeve S. The *Trypanosoma cruzi* satellite DNA OligoC-TesT and *Trypanosoma cruzi* kinetoplast DNA OligoC-TesT for diagnosis of Chagas disease: a multi-cohort comparative evaluation study
- **2013-** Tomasini N, Lauthier JJ, Llewellyn MS, **Diosque P**. MLSTest: novel software for multi-locus sequence data analysis in eukaryotic organisms. Infect Genet Evol. 2013 Dec;20:188-96. doi: 10.1016/j.meegid.2013.08.029.
- **2013-** Rumi MM, Pérez Brandán C, Gil JF, D'Amato AM, Ragone PG, Lauthier JJ, Tomasini N, Cimino RO, Orellana V, Lacunza CD, Nasser JR, Basombrío MA, **Diosque P**. Benznidazole treatment in chronic children infected with *Trypanosoma cruzi*: serological and molecular follow-up of patients and identification of Discrete Typing Units. Acta Trop. 2013 Oct;128(1):130-6. doi: 10.1016/j.actatropica.2013.07.003.

Otras publicaciones

2016- Patricio Diosque, Nicolás Tomasini, Michel Tibayrenc. "Molecular Approaches for Diagnosis of Chagas' Disease and Genotyping of *Trypanosoma*

cruzi” en “Molecular Microbiology: Diagnostic Principles and Practice, 3rd Edition”, ISBN 9781555819088 | ISBN 9781555819071, doi:10.1128/9781555819071.

2011- Michel Tibayrenc, Jenny Telleria, **Patricio Diosque**, Juan Carlos Dib and Christian Barnabe. "Integrated Genetic Epidemiology of Chagas Disease", en "Genetics and Evolution of Infectious Diseases", ISBN: 978-0-12-384890-1.

Total de publicaciones

40 trabajos en revistas internacionales con referato.

2 capítulos de libro.

OTROS APOYOS (SUBSIDIOS Y/O BECAS) DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS

TITULO PROYECTO	INSTITUCION	INICIO Y FIN (AAAA/AAAA)	ROL	MONTO	MONEDA
Factores hospedador-parásito involucrados en la transmisión y la fisiopatología de Chagas congénito y leishmaniasis en el norte argentino	CONICET	2018-2022	Responsable Científico	5,000,000	pesos
Dilucidando la diversidad de secuencias del ADN minicircular de <i>Trypanosoma cruzi</i> y <i>Leishmania (Viannia) braziliensis</i> : blancos moleculares para el diagnóstico específico de genotipos e identificación de ARN guías	CONICET	2017-2019	Responsable Científico	2.500.000	pesos
Intercambio genético en <i>Trypanosoma cruzi</i> : dilucidando mecanismos e implicancias en poblaciones naturales del parásito	ANPCyT	2015-2018	Colaborador	100.000	pesos
“Caracterización del perfil inmunológico inducido por diferentes linajes de <i>Trypanosoma cruzi</i> provenientes del Gran Chaco Argentino y su relación con la carga parasitaria y el daño histológico en un modelo murino”.	CONICET	2016-2018	Responsable Científico	100.000	pesos
“Epidemiología	ANPCyT	2013-2016	Responsable	336.240	pesos

Molecular de la Enfermedad de Chagas: Ciclos Silvestres de Transmisión de <i>Trypanosoma cruzi</i> en el Gran Chaco (Argentina) y sus Relaciones con los Ciclos Domésticos".			ble Científico		
"Epidemiología Molecular de la Enfermedad de Chagas: Ciclos Silvestres de Transmisión de <i>Trypanosoma cruzi</i> en el Gran Chaco (Argentina) y sus Relaciones con los Ciclos Domésticos".	Ministerio de Salud de la Nación	2013-2014	Responsable Científico	493.294	pesos
"Comparative epidemiology of genetic lineages of <i>Trypanosoma cruzi</i> "	Comisión Europea	2009-2012	Responsable Científico	178.800	euros