

Información Personal

Nombre y Apellido: Darío Emmanuel Balcazar

Nacionalidad: Argentino

Estado Civil: Soltero

Fecha de Nacimiento: 31 de Marzo de 1987

E-Mail: darioebalcazar@gmail.com

Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones Cardiovasculares, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, Buenos Aires, Argentina – CONICET.

Formación Académica

Posgrado: Doctorado de la UBA, FCEyN, área de Química Biológica.

Grado: Licenciatura de la UBA, FCEyN, área de Ciencias Biológicas, orientación Biología Molecular y Biotecnología.

Becas

Beca Posdoctorado de CONICET (resolución N° 4256): Abril 2017 (en curso).

Beca Interna de Postgrado Tipo I de CONICET (resolución 3655/2011): Abril 2012-Marzo 2017.

Tema: Transporte y metabolismo de poliaminas en *Trypanosoma cruzi*: posibles blancos para nuevas terapias contra la Enfermedad de Chagas. Directora: Dra. Carolina Carrillo, ICT - Dr. Cesar Milstein - CONICET.

Modificación del Plan de Trabajo aprobado por el Departamento de Becas de CONICET (resolución: P N° 1049), y por el Departamento de Química Biológica-FCEN-UBA (resolución: CD N° 2907). El título del trabajo es: Transporte de Riboflavina en Tripanosomátidos: Novedoso Blanco Terapéutico. El presente trabajo de tesis se ha realizado gracias a la financiación de de CONICET

Beca estímulo (resolución: 676/10): Junio 2010 / Mayo 2011 **Prórroga Beca estímulo (resolución 2869/2011):** Junio - Diciembre 2011. Tema: Regulación a nivel transcripcional de la permeasa de aminoácidos ramificados Bap2p en *Saccharomyces cerevisiae*. Directora: Dra. Mariana Bermúdez Moretti, CM1, Dto. QB, FCEyN, UBA.

Publicaciones Científicas

Publicaciones en revistas con referato internacional (ocho):

The Superfamily Keeps Growing: Identification in Trypanosomatids of RibJ, the First Riboflavin Transporter Family in Protists. Darío E. Balcazar, Hernán R. Bonomi, M. Cristina Vanrell, Patricia S. Romano, Claudio A. Pereira, Fernando A. Goldbaum, Carolina Carrillo. *PLoS Neglected Tropical Diseases*. 2017

“Novel 2- arylazoimidazole Derivatives as Inhibitors of *Trypanosoma cruzi* Proliferation: Synthesis and Evaluation of their Biological Activity”. Alejandra Salerno a, Ana M. Celentano, Julieta López, Virginia Lara, Carlos Gaozza, Dario E. Balcazar, Carolina Carrillo, Fernanda M. Frank, Maria M. Blanco. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2016 Sep, doi: 10.1016/j.ejmech.2016.09.045.

“*Trypanosoma cruzi* Polyamine Transporter: Its Role on Parasite Growth and Survival Under Stress Conditions”. Chantal Reigada, Melisa Sayé, Edward Valera Vera, Darío Balcazar, Laura Fraccaroli, Carolina Carrillo, Mariana R. Miranda, Claudio A. Pereira. *The Journal of Membrane Biology*. 2016 Aug; 249(4):475-81. doi: 10.1007/s00232-016-9888-z.

“Discovery of Novel Polyamine Analogs with anti-Protozoal Activity by Computer Guided Drug Repositioning”. Lucas N. Alberca, María L. Sbaraglini, Darío Balcazar, Laura Fraccaroli, Carolina Carrillo, Andrea Medeiros, Diego Benitez, Marcelo Comini, Alan Talevi. *Journal of Computer-Aided Molecular Design*. 2016 Apr; 30(4):305-21. doi: 10.1007/s10822-016-9903-6

“Computer-guided drug repurposing: Identification of trypanocidal activity of clofazimine, benidipine and saquinavir”. Carolina L. Bellera, Darío E. Balcazar, M. Cristina Vanrell, A. Florencia Casassa, Pablo H. Palestro, Luciana Gavernet, Carlos A. Labriola, Jorge Gálvez, Luis E. Bruno-Blanch, Patricia S. Romano, Carolina Carrillo, Alan Talevi. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2015 Mar 26; 93:338-48. doi: 10.1016/j.ejmech.2015.01.065.

“High-throughput Drug Repositioning for the Discovery of New Treatments for Chagas Disease” L. Bellera, Carolina; L. Sbaraglini, Maria; E. Balcazar, Dario; Fraccaroli, Laura; Cristina Vanrell, M.; Florencia Casassa, A.; A. Labriola, Carlos; S. Romano, Patricia; Carrillo, Carolina; Talevi, Alan. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 2015; 15(3):182-93. doi: 10.2174/138955751503150312120208.

“Identification of Levothyroxine Antichagasic Activity through Computer-Aided Drug Repurposing” C. Bellera, D. Balcazar, L. Alberca, C. Labriola, A. Talevi, and C. Carrillo, *The Scientific World Journal*. 2014 Jan 30; 2014:279618. doi: 10.1155/2014/279618.

“Application of computer-aided drug repurposing in the search of new cruzipain inhibitors: discovery of amiodarone and bromocriptine inhibitory effects”. C. Bellera, Balcazar D., L. Alberca, C. Labriola, C. Carrillo and A. Talevi. *Journal of Chemical Information and Modeling*. 2013 Sep 23; 53(9):2402-8. doi: 10.1021/ci400284v.

Trabajos en eventos científico-tecnológicos no publicados (uno)

Reposicionamiento de Fármacos para el Tratamiento de la Enfermedad de Chagas. Décima Edición del Concurso Nacional de Innovaciones. Talevi Alan; Carillo Carolina; Romano Patricia; Carolina Bellera; Labriola Carlos; Balcazar Dario. 2014

Presentaciones en Eventos Científicos (últimos 9)

“XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias”. Caracterización funcional y bioquímica del transporte de riboflavina en tripanosomátidos. D. Balcazar, H. Bonomi, C. Carrillo. 2016

“XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias”. Identificación y caracterización del primer transportador de pantotenato (*TcPPT1*) en *Trypanosoma cruzi*. MD. Ruiz, L. Fraccaroli, D. Balcazar, L. Larocca, F. Stolowicz, P. Torres, C. Carrillo. 2016

“XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología”. Descubrimiento de nuevos inhibidores del transporte de poliaminas en *Trypanosoma cruzi*. Lucas N. Alberca, Maria L. Sbaraglini, Darío Balcazar, Laura Fraccaroli, Carolina Carrillo, Alan Talevi. 2015

“XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología”. Evidencias bioquímicas de enzimas involucradas en el metabolismo de arginina en *Phytomonas Jma*. Laura Fraccaroli, M Silvina Marcora, Darío E Balcazar, Carolina Carrillo. 2015

“XVI Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología: Impacto antrópico sobre la fisiología de los organismos”. First Evidences of the Rol of Pantothenate in *Trypanosoma cruzi*. Fraccaroli L, Balcazar D, Sbaraglini M, Larocca L, Talevi A, Carrillo C. 2014

“XVI Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología: Impacto antrópico sobre la fisiología de los organismos”. Riboflavin Transport in Tripanosomatids. Balcazar D, Bonomi H, Vanrell MC, Romano P, Carrillo.

“X Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias”. Identification of antichagasic activity of clofazimine, benidipine and saquinavir through computer-aided drug repurposing. C. Bellera, ML. Sbaraglini, D. Balcazar, L. Fraccaroli, A. Talevi, C. Carrillo. 2014. **PREMIO AL MEJOR TRABAJO EN EL ÁREA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO**

“X Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias”. La vía autofágica inducida por poliaminas del hospedador es requerida para la amastigogénesis de *Trypanosoma cruzi* en la célula hospedadora. MC Vanrell, D Balcazar, C Carrillo, P Romano. 2014 **PREMIO AL MEJOR TRABAJO EN EL ÁREA BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR**

“X Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias”. Computer-aided search of novel riboflavine analogs with antichagasic effects. ML. Sbaraglini, M. Di Ianni, L. Fraccaroli, D. Balcazar, C. Carrillo, A. Talevi. 2014

Idioma

Inglés: Nivel Intermedio. Título otorgado por la Universidad de La Matanza