

Nombre: Dr. Alejandro Daniel BOLZÁN

-Título Académico: Dr. en Ciencias Naturales (1994). Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

-Área de investigación: Genética – Citogenética – Mutagénesis.

-Tema de investigación: Estudio de la inestabilidad genómica inducida por antibióticos antitumorales en células animales y humanas.

-Publicaciones: 48

Últimos 5 años: 13 publicaciones

1-Bolzán, A.D., Bianchi, M.S. y Sánchez, J. **Estudios de genotoxicidad de antibióticos antitumorales en células eucariotas.** J. Basic Appl. Genet. **22**:1-6 (Artículo 7) (2011).

2-Bolzán, A.D. **Chromosomal aberrations involving telomeres and interstitial telomeric sequences** Mutagenesis **27**:1-15 (2012).

3-Vidal Bravo, M., Bianchi, M.S. y Bolzán, A.D. **Bleomycin induces delayed instability of interstitial telomeric sequences in Chinese hamster ovary cells.** Mutat. Res. / Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis **731**:133-139 (2012).

4-Paviolo, N.S., Quiroga, I.Y., Castrogiovanni, D.C., Bianchi, M.S. y Bolzán, A.D. **Telomere instability is present in the progeny of mammalian cells exposed to bleomycin.** Mutat. Res. / Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis **734**:5-11 (2012).

5-Mencucci, M.V., Vidal Bravo, M., Bianchi, M.S. y Bolzán, A.D. **Streptonigrin induces delayed chromosomal instability involving interstitial telomeric sequences in Chinese hamster ovary cells.** Mutat. Res. / Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis **747**:46-52 (2012).

6-Quiroga, I.Y., Paviolo, N.S. y Bolzán, A.D. **Interstitial telomeric sequences are not preferentially involved in the chromosome damage induced by the methylating compound streptozotocin in Chinese hamster cells.** Environ. Mol. Mutagen. **54**:147-152 (2013).

7-Mira, A., Giménez, E.M., Bolzán, A.D., Bianchi, M.S. y López-Larrazza, D.M. **Effect of thiol compounds on bleomycin-induced DNA and chromosome damage in human cells.** Arch. Environm. Occup. Health **68**:107-116 (2013).

8-Sánchez, J., Alcalde, L., Bolzán, A.D., Sánchez, R.M. y Lazcóz, M. del Valle. **Abundance of *Chelonoidis chilensis* (Gray, 1870) within protected and unprotected areas from the Dry Chaco and Monte Eco-regions (Argentina).** Herpetozoa **26**:159-167 (2014).

9-Paviolo, N.S., Castrogiovanni, D.C. y Bolzán, A.D. **The radiomimetic compound streptonigrin induces persistent telomere dysfunction in mammalian cells.** Mutat. Res. / Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis **760**:16-23 (2014).

10-Sánchez, J., Alcalde, L. y Bolzán, A.D. **First evidence of chromosomal variation within *Chelonoidis chilensis* (Testudines: Testudinidae).** Herpetol. J. **25**:83-89 (2015).

11-Paviolo, N.S., Santiñaque, F.F., Castrogiovanni, D.C., Folle G.A. y Bolzán, A.D. **The methylating agent streptozotocin induces persistent telomere dysfunction in mammalian cells.** Mutat. Res. / Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis **794**:17-24 (2015).

12-Islan, G. A., Dini, C., Bartel, L.C., Bolzán, A.D. y Castro, G.R. Characterization of **smart auto-degradative hydrogel matrix containing alginate lyase to enhance levofloxacin delivery against bacterial biofilms**. *Int. J. Pharm.* **496**:953-964 (2015).

13-Lanzone, C., Labaroni, C., Suárez, N., Rodríguez, D., Herrera, M. y Bolzán, A. **Distribution of Telomeric Sequences (TTAGGG)_n in Rearranged Chromosomes of Phyllotine Rodents (Cricetidae, Sigmodontinae)**. *Cytogenet. Genome Res.* **147**:247-252 (2015).

-Libros y/o Capítulos de libros:

-Bolzán, A.D.: **“Cytogenetic evaluation of telomere dysfunction: Chromosomal aberrations involving telomeres and interstitial telomeric sequences”**. En: “Telomeres: Function, Shortening and Lengthening”, ISBN: 978-1-60692-350-4, Leonardo Mancini (Editor), Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2009, pp. 133-185 (Chapter 3).

-Bolzán, A.D.: **“An overview of the biological functions of telomeres”**. En: “Telomeres: Biological Functions, Sequencing and Aging”, ISBN: 978-1-61942-634-4, Nicolás E. Domínguez and Sofía M. Pereyra (Editores), Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2012, pp. 79-97 (Chapter 4).

-Bolzán, A.D.: **“Genotoxic effects of Streptozotocin”**. En: “Streptozotocin: Uses, Mechanism of Action and Side Effects”, ISBN: 978-1-63117-255-7, Elizabeth L. Gauthier (Editor), Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2014, pp. 99-120 (Chapter 6).

-Comunicaciones en congresos (nacionales e internacionales): 57 (18 en los últimos 5 años)

-Subsidios para investigación: 12 en total; 6 como Titular (5 CONICET y 1 Fundación Antorchas) y 6 como participante (1 CONICET, 1 Instituto Nacional del Cáncer y 4 ANPCyT)

-Dirección o Codirección de Tesistas de grado y doctorales: Director de 2 Tesis Doctorales Aprobadas, Codirector de 1 Tesis Doctoral Aprobada y Director de 6 Tesis de Grado Aprobadas.

-Dirección de Investigadores: 1 Investigador Asistente (CONICET)

-Actividad profesional u otros antecedentes destacados:

-Investigador Independiente del CONICET (2007 al presente)

-Vicedirector del IMBICE (Instituto Multidisciplinario de Biología Celular, La Plata, Argentina) (2008-2009)

-Vicedirector A Cargo de la Dirección del IMBICE (2009-2010)

-Director Interino del IMBICE (2010-2011)

-Jefe del Laboratorio de Citogenética y Mutagénesis del IMBICE (2006 a la fecha)

-Miembro del Consejo Asesor Editorial de la revista *“The Open Toxicology Journal”* (ISSN: 1874-3404) de la editorial “Bentham Science Publishers Ltd.”, desde 2007-2013.

-Miembro del Comité Editorial (“Scientific Board”) de la Editorial “InTech” (Open Access Publisher, Rijeka, Croacia) en el Área “Life Sciences”, para el período 2010-2011.

-Miembro del Comité Editorial de la Editorial “InTech” (Open Access Publisher, Rijeka, Croacia) en el Área “Life Sciences”, para los períodos 2011-2012 y 2012-2013.

-“Subject Editor” del libro “DNA Repair” (ISBN: 978-953-307-368-2; 4 volúmenes) de la Editorial “InTech” (Open Access Publisher, Rijeka, Croacia).

-“Managing Editor” de *Frontiers in Bioscience* para la Edición Especial de su *Encyclopedia of Bioscience* titulada “Telomeres and Telomerase in Genome Instability” (desde enero de 2012 a la fecha).

- Editor Asociado (Sección "Mutagénesis") de la revista JBAG ("Journal of Basic and Applied Genetics", Argentina). Designado en diciembre de 2010. Designado nuevamente en septiembre de 2011, para el período 2011-2013. Función ejercida desde diciembre de 2010 a la fecha.
- Miembro del Comité Editorial de la revista de acceso abierto "Telomere and Telomerase", de la Editorial *Smart Science & Technology*, Houston, Texas, EE.UU. Desde el 18/11/14 a la fecha.
- Revisor de artículos para la revista "AASCIT Biology" (EE.UU.). Designado por la *American Association for Science and Technology*, desde el 20/2/15 a la fecha.
- Miembro del Jurado constituido para evaluar los trabajos presentados a la Convocatoria 2013-2015 del Premio Francisco Sáez, que otorga la Sociedad Argentina de Genética (SAG). Junio-Julio de 2015.
- Miembro Coordinador Alternativo de la Comisión Asesora de Biología para Ingresos a Carrera del CONICET 2016.
- Docente de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP desde abril de 1986 al presente. Cargo actual: Profesor Adjunto Ordinario de la Cátedra "Evolución" (desde el 1/4/15 a la fecha).

-Actuación como Jurado de Tesis Doctorales y Tesinas

1-Jurado de la Tesis de Licenciatura de la alumna Lucía Fantini (UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución). Tema de Tesis: "Hibridación Genómica Comparada en el estudio evolutivo de *Cebus* (Primates, Platyrrhini): Análisis de una progenie híbrida". Director de Tesis: Dra. Mariela Nieves. Fecha de defensa: 18 de marzo de 2010.

2-Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Gabriela Molinari (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP). Tema de Tesis: "Ivermectinas: evaluación de su efecto deletéreo mediante ensayos de genotoxicidad". Director de Tesis: Dr. Marcelo L. Larramendy. Fecha de defensa: 14 de marzo de 2011.

3-Jurado de la Tesis Doctoral (Resolución CD N° 361/11) de la Lic. Nancy Andrioli (UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Ecología, Genética y Evolución). Tema de Tesis: "Evaluación de agentes químicos con potencial genotóxico en células meristemáticas de *Allium cepa*". Director de Tesis: Dra. Marta D. Mudry. Fecha de defensa: 4 de mayo de 2011.

4-Jurado de la Tesis Doctoral del Lic. Juan Pili (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP). Tema de Tesis: "Mecanismos relacionados con la aparición *in vitro* de la heteroploidia en células de Mamíferos". Director de Tesis: Dr. Marcelo L. Larramendy. Fecha de defensa: 4 de junio de 2012.

5-Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Noelia Nikoloff (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP). Tema de Tesis: "Genotoxicidad de nuevos herbicidas de importancia agroeconómica en Argentina". Directores de Tesis: Dra. Sonia Soloneski y Dr. Marcelo Larramendy. Fecha de defensa: 7 de abril de 2014.

6-Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. María V. Ponzinibbio (Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP). Tema de Tesis: "Mecanismos de reparación del daño genético inducido por exposición a dosis bajas de radiaciones ionizantes". Directores de Tesis: Dra. Analía Seoane y Dra. Gisel Padula. Fecha de defensa: 13 de junio de 2016.