

## CURRÍCULUM VITAE

### Datos Personales

Nombre: **Alejandro Daniel Bolzán**

Fecha de nacimiento: **24 de junio de 1964, La Plata, Buenos Aires.**

Nacionalidad: **Argentina.**

Teléfono: **421-0112 (IMBICE) - FAX: 425-3320 (IMBICE)**

E-mail: **[abolzan@imbice.org.ar](mailto:abolzan@imbice.org.ar)**

### Titulos Universitarios

> Licenciado en Biología-Orientación Zoología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (27/7/87).

> Doctor en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (7/12/94).

### Tesis Doctoral

TEMA: "Correlación entre enzimas antioxidantes, aberraciones cromosómicas y transformación celular" (1994). Director: Dra. Martha S. Albarellos de Bianchi. Codirector: Dr. Mario Restelli.

Calificación: Sobresaliente (10).

### Líneas De Trabajo

*Estudio de la genotoxicidad de diversos compuestos antitumorales en células eucariotas:* tiene por finalidad el estudio de los efectos genotóxicos de diversos antibióticos con propiedades antitumorales y mutagénicas sobre las células eucariotas. Actualmente, esta línea de trabajo está orientada al análisis citogenético y molecular de los efectos de los mutágenos químicos sobre los telómeros y secuencias teloméricas intersticiales de vertebrados.

Por otra parte, se desarrollan trabajos en colaboración con otros grupos de investigación en el área de citogenética, que tienen por finalidad caracterizar cromosómicamente a diversas especies de nuestra fauna.

### Publicaciones

#### Libros

- > Bolzán, A.D. *Hacia una ética de la vida por nacer*. Ed. Claretiana, Buenos Aires, 176 pp. (1998).  
Paulus Editora, Apelação (Portugal), 223 pp. (2000). (En portugués).
- > Bolzán, A.D. *Reproducción asistida y dignidad humana*. Ed. San Pablo, Buenos Aires, 120 pp. (1993). Ediciones Paulinas, San Pablo (Brasil), 120 pp. (1998). (En portugués).
- > Bolzán, A.D. *Manipulación genética y reproducción asistida en el ser humano*. Ed. Claretiana, Buenos Aires, 64 pp. (1990).

#### Trabajos científicos

Sánchez, J., Bianchi, M.S. y Bolzán, A.D. Relationship between heterochromatic interstitial telomeric sequences and chromosome damage induced by the radiomimetic compound streptonigrin in Chinese hamster ovary cells. *Mutat. Res.* 684:90-97 (2010).

Martinez, P.A., Boeris, J.M., Sánchez, J., Pastori, M.C., Bolzán, A.D. y Ledesma, M.A. Karyotypic characterization of *Trachemys dorbigni* (Testudines: Emydidae) and *Chelonoidis (Geochelone) donosobarrosi* (Testudines: Testudinidae), two species of Cryptodiran turtles from Argentina. *Genetica* 137:277-283 (2009).

Sánchez, J., Bianchi, M.S. y Bolzán, A.D. Effect of bleomycin on interstitial telomeric sequences of immortalized Chinese hamster cells. *Mutat. Res.* 669:139-146 (2009).

Steinberg, E.R., Cortés-Ortiz, L., Nieves, M., Bolzán A.D., García-Orduña, F., Hermida-Lagunes, J., Canales-Espinosa, D., Mudry, M.D. The karyotype of *Alouatta pigra* (Primates: Platyrrhini): mitotic and meiotic analyses. *Cytogenet. Genome Res.* 122:103-109 (2008).

Sánchez, J., Bianchi, M.S., Ciancio, V.R., Bolzán, A.D. Analysis of spontaneous and streptonigrin-induced sister chromatid exchanges in peripheral lymphocytes of aircrew members of international flights. *J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol.* 27:277-285 (2008).

Bolzán, A.D., Bianchi, M.S., Giménez, E.M., Díaz Flaqué, M.C., Ciancio, V.R. Analysis of spontaneous and bleomycin-induced chromosome damage in peripheral lymphocytes of long-haul aircrew members from Argentina. *Mutat. Res.* 639:64-79 (2008).

Mudry, M.D., Nieves, M., Bolzán, A.D. Chromosomal localization of the telomeric (TTAGGG)<sub>n</sub> sequence in eight species of New World Primates (Neotropical Primates, Platyrrhini). *Cytogenet. Genome Res.* 119:221-224 (2007).

Díaz Flaqué, M.C., Bianchi, M.S., Bolzán, A.D. A comparative analysis of bleomycin-induced incomplete chromosome elements in two mammalian cell lines using a telomeric PNA probe. *Environ. Mol. Mutagen.* 47:674-681 (2006).

Bolzán, A.D., Bianchi, M.S. Telomeres, interstitial telomeric repeat sequences, and chromosomal aberrations. *Mutat. Res.* 612:189-214 (2006).

Lizarralde, M.S., Bolzán, A.D., Poljak, S., Pigozzi, M.I., Bustos, J., Merani, M.S. Chromosomal localization of the telomeric (TTAGGG)<sub>n</sub> sequence in four species of Armadillo (*Dasypodidae*) from Argentina: An approach to explaining karyotype evolution in the Xenarthra. *Chromosome Res.* 13:777-784 (2005).

Bolzán AD, Bianchi MS. Analysis of streptozotocin-induced incomplete chromosome elements and excess acentric fragments in Chinese hamster cells using a telomeric PNA probe. *Mutat. Res.* 570: 237-244 (2005).

Bolzán AD, Bianchi MS. Analysis of streptonigrin-induced incomplete chromosome elements and interstitial fragments in Chinese hamster cells using a telomeric PNA probe. *Environ. Mol. Mutagen.* 44:277-282 (2004).

Bolzán AD, Lacunza E, Bianchi MS. Effect of recombinant interferon alpha on streptozotocin-induced chromosome aberrations and sister-chromatid exchanges in hamster cells. *Toxicol. In Vitro* 18:901-905 (2004).

Bolzán AD, Bianchi MS. Detection of incomplete chromosome elements and interstitial fragments induced by bleomycin in hamster cells using a telomeric PNA probe. *Mutat. Res.* 554:1-8 (2004).

Bolzán AD, Bianchi MS. Clastogenic effects of streptozotocin on human colon cancer cell lines with gene amplification. *J. Environ. Pathol. Toxicol. Oncol.* 22:281-286 (2003).

Lizarralde M, Bolzán AD, Bianchi MS. Karyotypic evolution in south american subterranean rodents *Ctenomys magellanicus* (Rodentia Octodontidae): chromosome rearrangements and (TTAGGG)<sub>n</sub> telomeric sequence localization in 2n = 34 and 2n = 36 chromosomal forms. *Hereditas* 139:13-17 (2003).

Bolzán AD, Lacunza E, Bianchi MS. Effect of recombinant interferon alpha on streptonigrin-induced chromosome aberrations and sister-chromatid exchanges in hamster cells. *Mutat. Res.* 522 :127-134 (2003).

Bolzán AD, Bianchi MS. Genotoxicity of streptozotocin. *Mutat. Res.* 512 :121-134 (2002).

Bolzán AD, Correa MV, Bianchi MS. Effect of recombinant interferon alpha on bleomycin-induced chromosome damage in hamster cells. *Mutat. Res.* 505 :43-50 (2002).

Bolzán AD, Bianchi MS. Chromosomal response of human lymphocytes to streptozotocin. *Mutat. Res.* 503 :63-68 (2002).

Bolzán AD, Bianchi MS, Correa MV. Modulation of streptonigrin's clastogenic effects in CHO cells by the metal-chelating agent 1,10-Phenanthroline. *Environ. Mol. Mutagen.* 38 :306-310 (2001).

Bolzán AD, Páez GL, Bianchi MS. FISH analysis of telomeric repeat sequences and their involvement in chromosomal aberrations induced by radiomimetic compounds in hamster cells. *Mutat. Res.* 479 :187-196 (2001).

Bolzán AD, Bianchi MS. Genotoxicity of streptonigrin: A review. *Mutat. Res.* 488 :25-37 (2001).

Bianchi MS, Bolzán AD, Páez GL, Bianchi NO. Telomeres, telomerase activity and gene amplification. *J. Genet. Mol. Biol.* 11 :47-54 (2000).

Bolzán AD, Páez GL, Bianchi MS, Bianchi NO. Analysis of telomeric repeats and telomerase activity in human colon carcinoma cells with gene amplification. *Cancer Genet. Cytogenet.* 120 :166-170 (2000).

Bolzán AD, González MC, Bianchi MS. The effect of 1,10-Phenanthroline on the chromosome damage and sister-chromatid exchanges induced by streptozotocin in mammalian and insect cells. *Mutat. Res.* 447 :221-226 (2000).

Bolzán AD, Bianchi NO, Bianchi MS. Chromosomal response of insect and mammalian cells to streptonigrin: A comparative study. *Environ. Mol. Mutagen.* 32 :331-335 (1998).

Bolzán AD, Bianchi NO, Bianchi MS. Effects of antioxidants on streptozotocin-induced clastogenesis in mammalian and insect cells. *Mutat. Res.* 418:45-52 (1998).

Bolzán AD, Bianchi NO, Bianchi MS. Superoxide dismutase, catalase and glutathione peroxidase activities in human blood: Influence of sex, age and cigarette smoking. *Clin. Biochem.* 30:449-454 (1997).

Bolzán AD, Bianchi MS, Cónsole GM, Goya RG. Relationship between pituitary hormones, antioxidant enzymes and histopathological changes in the mammary gland of senescent rats. *Exp. Gerontol.* 32:297-304 (1997).

Testoni MI, Bolzán AD, Bianchi MS, Bianchi NO. Effects of antioxidants on streptonigrin-induced DNA damage and clastogenesis in CHO cells. *Mutat. Res.* 373:201-206 (1997).

Bolzán AD, Brown OA, Goya RG, Bianchi MS. Hormonal modulation of antioxidant enzyme activities in young and old rats. *Exp. Gerontol.* 30:169-175 (1995).

Bolzán AD, Bianchi MS, Bianchi NO. Correlation between antioxidant enzyme activities and the chromosome damage induced by radio- and chemotherapy in breast cancer patients. *The Cancer J.* 6:142-146 (1993).

Bolzán AD, Bianchi NO, Larramendy ML, Bianchi MS. Chromosomal sensitivity of human lymphocytes to bleomycin. Influence of antioxidant enzyme activities in whole blood and different blood fractions. *Cancer Genet. Cytogenet.* 64:133-138 (1992).

Bianchi MS, Bianchi NO, Bolzán AD. Superoxide dismutase activity and superoxide dismutase-1 gene methylation in normal and tumoral human breast tissues. *Cancer Genet. Cytogenet.* 59:26-29 (1992).

### Otras Publicaciones

Bianchi NO, Bolzán AD. Principios de Genética Médica, En: Fisiopatología Endócrina: Bioquímica y Métodos Diagnósticos, Fascículo 1, Separata Montpellier 2004, Química Montpellier S.A. (Buenos Aires, Argentina), págs. 45-57.

Bolzán, A.D. "SciTopics" – Research summaries by experts (antes "ScirusTopic Pages"): Telomeres. (<http://www.scitopics.com/Telomeres.html>). Página web creada el 16 de abril de 2008 (por invitación).

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.

### Antecedentes Docentes

**1-Ayudante de Segunda (Alumno)**, "Ad-honorem" (interino), Dedicación simple, en la Cátedra **Zoología General** (Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, UNLP) desde el 1/3/86 hasta el 31/3/87, siendo designado en primer término por la Cátedra misma (hasta el 31/8/86) y luego por Resolución del Sr. Decano de dicha Facultad N° 370/86 mediante previo *Registro de Aspirantes*.

**2-Ayudante de Segunda**, Rentado (ordinario), Dedicación simple, en la **misma Cátedra**, desde el 1/4/87 hasta el 31/3/89; cargo obtenido por Concurso Público de Antecedentes y Oposición (Resolución del Consejo Académico N° 53/87) y ejercido hasta el 31/7/88.

**3-Ayudante de Primera (Diplomado)**, Rentado (interino), Dedicación simple, en la **misma Cátedra**, desde el 1/8/88 hasta el 31/3/89; designado por Resolución del Sr. Decano N° 314/88 mediante previo *Registro de Aspirantes*. El cargo fue prorrogado hasta el 31/3/90 por Resolución del Sr. Decano N° 88/89.

**4-Ayudante de Primera**, Rentado (ordinario), Dedicación simple, en la **misma Cátedra**, desde el 1/7/89 al 1/7/92; cargo obtenido mediante Concurso Público de Antecedentes y Oposición y por Resolución del Sr. Decano N° 218/89.

**5-Auxiliar Docente del Curso de "Genética Toxicológica"** dictado en el Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE, La Plata, Argentina) para los alumnos de la **Escuela de Ambiente y Patología Ambiental**, creada por convenio entre la Universidad Nacional de La Plata (Argentina) y la Universidad de Siena (Italia); años 1989 (6-10 de febrero) y 1990 (19-27 de marzo).

**6-Jefe de Trabajos Prácticos**, Rentado (interino), Dedicación simple, Cátedra **Zoología General** (Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP) desde el 1/6/92 al 31/7/92. Designado por Resolución del Sr. Decano N° 223/92 previo *Registro de Aspirantes*.

**7-Ayudante de Primera**, Rentado (interino), Dedicación simple, Cátedra **Evolución** (Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP) desde el 1/6/92 al 31/3/93. Designado por Resolución del Sr. Decano N° 203/92, previo *Registro de Aspirantes*.

**8-Ayudante de Primera**, Rentado (ordinario), Dedicación simple, en la **misma Cátedra** (Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP) desde el 2/4/93 al 11/8/97. Cargo obtenido mediante Concurso Público de Antecedentes y Oposición (Resolución del Sr. Decano N° 117/93). Licencia sin goce de sueldo desde el 1/6/96 al 11/8/97 por cargo de mayor jerarquía en la misma Cátedra.

**9-Jefe de Trabajos Prácticos**, Rentado (interino), Dedicación simple, Cátedra **Evolución** (Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP) desde el 1/6/96 al 11/8/97. Designado por Resolución del Sr. Decano N° 176/96, previo *Registro de Aspirantes*.

**10-Docente del Curso de Pregrado de Genética**, Facultad de Ciencias Biomédicas, Universidad Austral, Buenos Aires, marzo-junio (1997-2001).

**11-Jefe de Trabajos Prácticos**, Rentado (ordinario), Dedicación simple, Cátedra **Evolución** (Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP). Cargo obtenido mediante Concurso Público de Antecedentes y Oposición. (Resolución del Sr. Decano N° 254/97). Designado desde el 12/8/97 al 31/1/08.

**12-Coordinador y Profesor** del Curso de Posgrado “Genética Médica y Molecular”. Universidad Austral, Buenos Aires, mayo-octubre de 1998.

**13-Colaborador** en el Curso de Posgrado “Metodología Molecular Diagnóstica en Genética Médica”. Universidad Austral, Buenos Aires, 22 al 26 de junio de 1999.

**14-Profesor** de la Maestría “Fisiopatología Endocrina: Bioquímica y Métodos Diagnósticos” (Módulo de Citogenética, dictado en el IMBICE) dictada en el marco del convenio CNEA-UNLP. Módulo de Citogenética Humana (1 clase de 3 horas de duración): diciembre de 1998, abril de 2001 y junio de 2003.

**15-Profesor Adjunto**, “Ad-Honorem”, Dedicación simple, Cátedra **Evolución** (Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP) desde el 1/11/02 a la actualidad. Designado por Resolución del Consejo Académico N° 300/02, previo *Registro de Aspirantes*.

**16-Profesor** del “Curso de actualización en Genética Humana”, organizado por el IMBICE y la Facultad de Ciencias Médicas de la UNLP. Módulo dictado: Citogenética Humana (1 clase teórica de 4 horas de duración), 25 de agosto de 2006, 22 de agosto de 2007 y 21 y 28 (Clase Práctica) de mayo de 2008.

**17-Director y Profesor** del Curso Teórico-Práctico “Cultivos Celulares y sus Aplicaciones” (16/11/07 al 1/12/07). IMBICE, La Plata. Clases dictadas (3): “Análisis citogenético de

células en cultivo I (Citogenética clásica) y II (FISH)” (2 clases teóricas de 1 hora de duración cada una) y “Análisis citogenético de células en cultivo” (clase práctica de 5 horas de duración). Curso de 40 horas de duración (totales).

**18-Jefe de Trabajos Prácticos**, Rentado (ordinario), Dedicación simple, Cátedra **Evolución** (Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP). Cargo obtenido mediante Concurso Público de Antecedentes y Oposición. (Resolución del Consejo Académico N° 171/07). Designado desde el 1/2/08 a la fecha.

**19-Director y Profesor** del Curso Teórico-Práctico “Cultivos Celulares y sus Aplicaciones” (17/10/08 al 1/11/08). IMBICE, La Plata. Clases dictadas (3): “Análisis citogenético de células en cultivo I (Citogenética clásica) y II (FISH)” (2 clases teóricas de 1 hora de duración cada una) y “Análisis citogenético de células en cultivo” (clase práctica de 5 horas de duración). Curso de 40 horas de duración (totales). Curso avalado por el CONICET como “Servicio Tecnológico de Alto Nivel” (STAN).

**20-Director y Profesor** del Curso Teórico-Práctico “Cultivos Celulares y sus Aplicaciones” (16/10/09 al 31/10/09). IMBICE, La Plata. Clases dictadas (3): “Análisis citogenético de células en cultivo I (Citogenética clásica) y II (FISH)” (2 clases teóricas de 1 hora de duración cada una) y “Análisis citogenético de células en cultivo” (clase práctica de 5 horas de duración). Curso de 40 horas de duración (totales). Curso avalado por el CONICET como “Servicio Tecnológico de Alto Nivel” (STAN).

#### Antecedentes Científicos

**1-Asistencia** con carácter "Ad-honorem" al Departamento de Citogenética del Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE) calle 526 entre 10 y 11 (La Plata), dependiente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) y del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), desde el 1/2/88 al 31/3/89.

**2-Beca de Iniciación** a la investigación científica otorgada por el CONICET a partir del 1/4/89 y por el término de 24 meses (posteriormente prorrogada hasta el 31/4/91) desarrollada en el IMBICE, bajo la dirección de la Dra. Martha Susana Albarellos de Bianchi.

Tema: "Daño en el ADN inducido por radicales libres en células normales y tumorales humanas y la correlación con su nivel de enzimas antioxidantes".

**3-Beca de Perfeccionamiento** otorgada por el CONICET a partir del 1/5/91 y por el término de 23 meses, desarrollada en el IMBICE, bajo la dirección de la Dra. Martha S. A. de Bianchi. (Beca prorrogada hasta el 31/3/95).

Tema: "Correlación entre niveles de enzimas antioxidantes y anormalidades cromosómicas en células de mamíferos".

**4-Beca Post-Doctoral** otorgada por el CONICET a partir del 1/4/95, por el término de 1 año, a desarrollar en el IMBICE bajo la dirección de la Dra. Martha S. A. de Bianchi. Prorrogada hasta el 31/3/97.

Temas: "Estudio de los niveles de enzimas antioxidantes en sangre humana" / "Individualización de aberraciones cromosómicas simétricas y asimétricas por técnicas de pintura cromosómica" (1995-1996) -"Estudio de los efectos de compuestos antioxidantes sobre el daño cromosómico inducido por el antibiótico estreptonigrina"(1996-1997).

**5-Profesional de Apoyo Adjunto** (interino) de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) desde el 1/4/97 al 31/3/98, con lugar de trabajo en el Laboratorio de Citogenética del IMBICE, bajo la dirección de la Dra. Martha S. Albarellos de Bianchi.

**6-Investigador Asistente** del CONICET desde el 1/10/98 al 31/10/02 (previamente designado por contrato desde el 1/4/98 al 30/9/98), con lugar de trabajo en el Laboratorio de Citogenética y Mutagénesis del IMBICE, bajo la dirección de la Dra. Martha S. Albarellos de Bianchi. Tema de investigación: "Estudio de la genotoxicidad de diversos compuestos antitumorales en células eucariotas".

**7-Investigador Adjunto (sin Director)** del CONICET desde el 1/11/02 al 31/5/07, con lugar de trabajo en el Laboratorio de Citogenética y Mutagénesis del IMBICE. Tema de investigación: "Estudio de la genotoxicidad de diversos compuestos antitumorales en células eucariotas".

**8-Investigador Independiente** del CONICET desde el 1/6/07 a la actualidad, con lugar de trabajo en el Laboratorio de Citogenética y Mutagénesis del IMBICE. Tema de investigación: "Estudio de la genotoxicidad de diversos compuestos antitumorales en células eucariotas".

**9-Jefe del Laboratorio de Citogenética y Mutagénesis** del IMBICE. Desde el 1/4/06 a la fecha.

**10-Vicedirector** del IMBICE. Desde el 9/5/08 al 31/7/09 (Resolución Directorio CONICET N° 1006 del 9 de mayo de 2008).

**11-Vicedirector a Cargo de la Dirección** del IMBICE. Desde el 1/8/09 a la fecha (Resolución Directorio CONICET N° 2682 del 17 de septiembre de 2009).

#### **Membresías En Sociedades Científicas**

1-Socio Adherente de la Sociedad Argentina de Genética (S.A.G.) desde el 14/4/89 al 29/11/94.

2-Socio Activo de la S.A.G. (desde el 30/11/94 al 30/9/98 y desde el 15/11/06 a la fecha).

3-Miembro de la Academia de Ciencias de Nueva York (EE.UU.), desde diciembre de 1995 a enero de 2002.

4-Miembro de la *International Cytogenetics and Genome Society* (EE.UU.) (2002-2007).

5-Miembro "Alexander Hollaender" de la *Environmental Mutagen Society* (EMS) (EE.UU.), desde agosto de 2002 a la fecha.

#### Premios / Distinciones

1-Premio al mejor trabajo presentado en la Sesión de *Mutagénesis* (14 trabajos presentados en total) del XXX Congreso Argentino de Genética - IV Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética, Mar del Plata. (16 al 19 de septiembre de 2001). Título del trabajo: "Efecto de los compuestos radiomiméticos bleomicina y estreptonigrina sobre las secuencias teloméricas en células de hámster chino". Autores: Bolzán, A.D., Páez, G.L. y Bianchi, M.S.

2-Membresía gratuita de la "Environmental Mutagen Society" (EMS, Sociedad de Mutagénesis Ambiental, EE.UU.). Premio otorgado en base a la trayectoria científica del postulante por el "Alexander Hollaender Committee" de dicha Sociedad, desde el 1/8/02 a la fecha. Los científicos que reciben este premio son reconocidos como Miembros "Alexander Hollaender" de la EMS, en honor al científico del mismo nombre, ya fallecido y de gran trayectoria en el área de mutagénesis.

3-Datos biográficos citados en la edición 1999 del libro "Outstanding People of the 20<sup>th</sup> Century" ("Gente destacada del siglo 20"), publicado por el International Biographical Centre (Centro Biográfico Internacional) (Cambridge, Inglaterra).

4-Datos biográficos citados en las 15<sup>a</sup>, 17<sup>a</sup> y 19<sup>a</sup> ediciones del libro "Who's Who in the World" ("Quién es Quién en el Mundo"), editado por Marquis "Who's Who" (EE.UU.) (1998, 2000 y 2002, respectivamente).

5-Premio al mejor trabajo presentado en la Sesión de Pósters del Área *Genotoxicidad-Mutagénesis* del VI Congreso Latinoamericano de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental – XIV Congreso Argentino de Toxicología – XXIV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, Mendoza, Argentina, 1-4 de noviembre de 2005. Título del trabajo: "Efecto de compuestos tiólicos sobre el daño al ADN y cromosómico inducido por bleomicina en células humanas". Autores: Mira, A., Giménez, E.M., Bolzán, A.D., Bianchi, M.S. y López-Larrazza, D.M.

6-Miembro del Comité Editorial de la revista "*The Open Toxicology Journal*" (ISSN: 1874-3404) de la editorial "Bentham Science Publishers Ltd.", desde noviembre de 2007 a la fecha.

7-Revisor de trabajos científicos para las revistas: *The Open Toxicology Journal*, *Pathology and Laboratory Medicine International*, *Journal of Basic and Applied Genetics*, *Acta Biochimica et Biophysica Sinica*, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, *Journal of Biotechnology*, *Journal of Clinical Pathology* y *Mutation Research Reviews*.

#### Formación De Recursos Humanos

#### DIRECCIÓN DE BECARIOS

1-**Director de Beca** de la Srta. María Verónica Correa (alumna de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP) **Becaria de Entrenamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas** (CIC, Pcia. de Buenos Aires). Desde el 1/9/99 al 31/8/01. Tema de Beca: *Estudio del daño cromosómico inducido por estreptonigrina en células animales y humanas*.

2-**Director de Beca** de la Srta. Julieta Sánchez (alumna de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP) **Becaria de Entrenamiento de la CIC** (Pcia. de Buenos Aires). Desde el 1/10/07 al 31/3/08. Tema de Beca: *Hibridación in situ fluorescente (FISH) y su aplicación para el estudio de las aberraciones cromosómicas que involucran a los telómeros*.

3-**Director de Beca** de la Srta. Julieta Sánchez (**Beca de Posgrado Tipo I del CONICET**). A partir del 1/4/08. Tema de Beca: *Efecto de los mutágenos químicos radiomiméticos sobre los telómeros de vertebrados. Estudio comparativo en células de mamíferos*.

4-**Director de Beca** de la Srta. Rocío Ayelén Hurtado (alumna de la Lic. en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP) **Becaria de Entrenamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas** (CIC, Pcia. de Buenos Aires). Desde el 1/10/08 al 1/5/09. Tema de Beca: *Entrenamiento en técnicas utilizadas para el estudio de daño cromosómico*.

5-**Director de Beca** de la Srta. María Belén Villanueva (alumna de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP) **Becaria de Entrenamiento de la CIC** (Pcia. de Buenos Aires). Desde el 1/10/09 a la fecha. Tema de Beca: *Entrenamiento en técnicas utilizadas para el estudio de los efectos de agentes genotóxicos sobre los telómeros cromosómicos*.

6-**Director de Beca** de la Srta. Natalia Paviolo (**Beca de Posgrado Tipo I del CONICET**). A partir del 1/4/10. Tema de Beca: *Análisis de inestabilidad telomérica en la progenie de células expuestas in vitro a mutágenos químicos de diferente modo de acción*.

### DIRECCIÓN DE PERSONAL DE APOYO (CONICET)

Desde agosto de 2009 al presente:

Lucas Aguilar – Técnico

Néstor Albes – Técnico

Verónica Baliño – Prof. Adjunto

Daniel Castrogiovanni – Prof. Asistente

Miguel Reigosa – Prof. Principal

Miriam Silbestro – Técnico

Beatriz Tosti – Prof. Principal

Oscar Vercellini – Prof. Principal

Gisela Vigo – Técnico

### DIRECCIÓN DE PERSONAL DE APOYO (CICPBA)

Desde agosto de 2009 al presente:

Miguel Belastegui - Técnico

### DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

**1-Doctorando:** Lic. Julieta Sánchez. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Tema: “Efecto de los mutágenos químicos radiomiméticos sobre los telómeros de vertebrados”. En desarrollo desde junio de 2008 (Res. del Consejo Académico N° 166/08 de fecha 6/06/08).

### CO-DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

**1-Doctorando:** Lic. Anabela Mira. Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Tema: “Modulación del daño en el ADN por glutatión y otros compuestos tiólicos”.

### DIRECCIÓN DE TESIS DE GRADO

**1-Seminario de Investigación** (Tesina de Licenciatura) de la Srta. María Celeste Díaz Flaqué (alumna de la Lic. en Biotecnología de la Universidad Nacional de Quilmes). Tema: *“Identificación y análisis de elementos cromosómicos incompletos inducidos por*

*bleomicina en células de mamíferos mediante la técnica de FISH con sonda telomérica*". Aprobada el 22/3/06. Calificación: 10 (diez).

**2-Tesis de Grado** del Sr. Esteban Mariano Giménez (alumno de la Lic. en Genética de la Universidad Nacional de Misiones). Tema: "*Efecto de los compuestos tiólicos sobre el daño cromosómico inducido por bleomicina en células humanas*". Aprobada el 16/5/06. Calificación: 10 (diez).

**3-Trabajo Final de Licenciatura** de la Srta. Malena Vidal Bravo (alumna de la Lic. en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata). Tema: "*Análisis de daño cromosómico y su relación con las secuencias teloméricas intersticiales en la progenie de células de hámster chino expuestas in vitro al antibiótico antitumoral bleomicina*". En desarrollo.

### DIRECCIÓN DE PASANTES

**1-Asesoramiento** en técnicas de citogenética molecular a los Dres. Leonardo Lobato Santillán y Ramiro López Pulles de la Universidad Central de Ecuador (Facultad de Cs. Médicas, Centro de Biomedicina), desde el 25 de julio al 22 de agosto de 1997.

**2-Entrenamiento** en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Lic. en Biología (Facultad de Ciencias Naturales, UNLP) Marina González. Desde el 8/9/98 al 31/8/99.

**3-Entrenamiento** en técnicas de citogenética y mutagénesis al Lic. en Biología (Facultad de Ciencias Naturales, UNLP) Ezequiel Lacunza. Desde el 18/2/02 al 31/3/03.

**4-Entrenamiento** en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. Verónica Martínez del Pezzo (alumna de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP). Desde el 3/6/03 al 5/8/03.

**5-Entrenamiento** en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. María Celeste Díaz Flaqué (alumna de la Lic. en Biotecnología de la Universidad Nacional de Quilmes). Desde el 7/8/03 al 31/12/06.

**6-Entrenamiento** en técnicas de citogenética y mutagénesis al Sr. Esteban Mariano Giménez (alumno de la Lic. en Genética de la Universidad Nacional de Misiones). Desde el 1/10/04 al 16/5/06.

**7-Entrenamiento** en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. Eleonor Tietze (alumna de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP). Desde el 22/2/07 al 16/4/07.

**8-Entrenamiento** en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. Julieta Sánchez (alumna de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP). Desde el 22/2/07 al 30/9/07.

**9-**Entrenamiento en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. Bárbara Tarnawski (alumna de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP). Desde el 23/10/07 al 31/12/07.

**10-**Entrenamiento en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. Malena Vidal Bravo (alumna de la Lic. en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP). Desde el 18/9 al 31/12/07 y desde el 15 de agosto de 2008 a la fecha.

**11-**Entrenamiento en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. Rocío Hurtado (alumna de la Lic. en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP). Desde el 25/4/08 al 30/5/08.

**12-**Entrenamiento en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. María Belén Villanueva (alumna de la Lic. en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP). Desde el 20/8/08 al 30/9/09.

**13-**Entrenamiento en técnicas de citogenética y mutagénesis a la Srta. María Belén García Fabiani (alumna de la Lic. en Bioquímica de la Facultad de Ciencias Naturales, UNLP). Desde el 1/3/10 al presente.