

Dra. Sandra Noemi Tirado B.

RESPONSABLE DEL ÁREA DE GENÉTICA TOXICOLÓGICA

Telf. Instituto de Genética: 2229613

ESTUDIOS REALIZADOS:

Universitarios: Universidad Mayor de San Andrés Maestría en Ciencias Biológicas y Biomédicas becada por el Institut de Recherche pour le developpment (IRD) Gestiones 2004 - 2005

Universitario: Maestría en Psicopedagogía, planificación, evaluación, gestión en educación Superior en Salud – Facultad de Medicina - Universidad Mayor de San Andrés, 2002

Universitario: Licenciatura en Bioquímica y Farmacia – Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas - Universidad Mayor de San Andrés, 1995

Bachiller en Humanidades: Colegio "Sagrados Corazones", 1985

TITULOS OBTENIDOS:

- **Título Magíster Scientiarum:** Ciencias Biológicas y Biomédicas, **Mención:** Genética toxicológica, en trámite.
- **Título Magíster Scientiarum Mención:** Psicopedagogía, planificación, Evaluación y Gestión en Educación Superior en Salud U.M.S.A.
- **Licenciada en Bioquímica y Farmacia:**
Título Académico U.M.S.A.

MIEMBRO DE ORGANIZACIONES:

- Vicepresidenta Asociación Boliviana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental (SBOMCTA) 2007 -2009.
- Miembro de la sociedad Boliviana de Geología Medica y de la International Medical Geology Association.
- Presidenta de la Organización Boliviana de Mujeres de Ciencia Capítulo La Paz 2005 - 2010
- Full Individual Member de la Third World Organization for Women in Science (TWOWS)
- Vicepresidenta de la OBMC Capítulo La Paz 2003 – 2005.
- Miembro de la Asociación latinoamericana de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental.
- Miembro regular del Colegio de Bioquímica y Farmacia de Bolivia.

PUBLICACIONES

- María Eugenia Ascarrunz, Jacques Gardon, Flavia Barbieri, Maria Eugenia Garcia, **Noemi Tirado**, Marina Cuti, Pamela Paco, Cristina Mejia, María Ruiz, Mauricio Ormachea, Maritza Mercado. Daño genotóxico por contaminación minera en Oruro. Plural Editores ISBN: 978-99954-32-91-1.
- **Tirado N.**, Almaraz P., Cuti M., Mollinedo E., Paz R., Evaluación de riesgo genotóxico y susceptibilidad genética por exposición a plaguicidas en agricultores de Sapahaqui y Luribay en prensa.
- Larrea M., **Tirado N.**, Ascarrunz G. Evaluacion del daño genotóxico por exposición a plaguicidas en agricultores del municipio de Luribay, en prensa.
- L. Riccardi, G. Melean, A. Rada, **N. Tirado**, M. Genuardi, U. Ricci Genetic profiling of Bolivian population using 15 STR markers of forensic importance

Legal Medicine, 2009. Volume 11, Issue 3, Pages 149- 151.

- Ayarde B., Cuti M, Ascarrunz M.E., **Tirado N.**, Efecto genotóxico del consumo de tabaco en estudiantes de la Facultad de Medicina de la UMSA que habitan en la altura. En *Biofarbo*, Vol.16, Diciembre 2008.
- Ascarrunz M.E., **Tirado N.**, Determinación del daño genotóxico de niños en relación a las mujeres en edad reproductiva por exposición a plomo y arsénico en Alto Lima – La Paz. En *Biofarbo* Vol. 15 (15), diciembre 2007.
- Erik Jørs, Ana Rosa Gonzáles, Maria Eugenia Ascarrunz, **Noemi Tirado**, Catharina Takahashi, Erika Lafuente, Raquel A Dos Santos, Natalia Bailon, Rafael Cervantes, Huici O, Jesper Bælum, Flemming Lander. Genetic Alterations in Pesticide Exposed Bolivian Farmers an evaluation by analysis of chromosomal aberrations and the comet assay. *Biomarker Insights* 2007:2 439–445.
- **Tirado Noemi.**, Ascarrunz M. Eugenia., Gonzales Ana R. Influencia de los polimorfismos *gstm1* y *gstt1* sobre la frecuencia de parametros de genotoxicidad en agricultores expuestos a plaguicidas de cuatro poblaciones de La Paz. En el libro de resúmenes del VII Congreso Latinoamericano de Mutagenesis, Carcinogenesis y Teratogénesis ambiental. Cartagena de Indias Colombia. Septiembre 2007.
- Ascarrunz M.E., **Tirado N.**, Gonzales A.R, et al. Biomonitorización de agricultores expuestos a plaguicidas de las localidades de Mecapaca, Palca, Caranavi y Guanay. *Cuadernos* vol 50, 2006.
- **Tirado N.**, Ascarrunz M.E. Cuti M. Detección de daño genotóxico en niños expuestos a metales pesados en alto Lima La Paz, *BIOFARBO*, vol 13 (13), 2005.
- Arias A., Ascarrunz M. E., **Tirado N.**, Rada A., Cuti M. “Patrón de apoptosis células blancas de sangre de cordón umbilical en cultivos in vitro producidos por la carbamacepina, metotrexato y ácido fólico en *BIOFARBO* ISSN 1813 -5363 Vol. XII N°12 (12), noviembre 2004.

- **Tirado N.**, Navia P., Evaluación del efecto genotóxico de las radiación ionizante en personal médico y paramédico del hospital obrero utilizando el ensayo de micronucleos en *Genética y Biología Molecular*, Vol.26–Nº 2–el Suplemento, 2003 de junio.
- **Tirado N.**, Navia P., Cuti M., Pesquisa de daño genotóxico en el personal médico y paramédico del hospital Obrero, en *CUADERNOS del Hospital de Clínicas Vol 47 Nº 2*, 2002.
- **Noemí Tirado Bustillos**, Tesis del grado para obtener el título de Magíster Scientiarum en Psicopedagogía en educación Superior en Salud “Diseño de un curso a distancia sobre bioseguridad”, La Paz –Bolivia 2001.
- Manual de procedimientos, *Genética médica en atención primaria de salud*, Co-autora “Riesgo Teratogenico en el embarazo”, La Paz–Bolivia 2001.
- Cortez J., **Tirado N.** ASPECTOS ÉTICOS Y BIOÉTICOS DE LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA Y MANIPULACIÓN GENÉTICA EN BOLIVIA, **BIOFARBO** Vol.VIII - diciembre de 2000.
- **Tirado N.** R. Carvajal, LM. Romero. Instituto de Genéticas (Facultad de Medicina) y SELADIS (Facultad de Ciencias farmacéuticas y Bioquímicas), Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia. EFECTOS GENOTÓXICOS Y ANTIGENOTÓXICOS DE LA SAVIA DE *Croton draconoides* En Vol. de BIOFARBO VIII – diciembre de 2000.
- Programa para las Clases de Bioquímica y la Biología Molecular, Carrera de Medicina–Facultad de la Medicina - UMSA, Segunda Edición., La Paz - Bolivia, 2000.
- **N. Tirado**, R., Carvajal, L.M. Romero. Instituto de Genética (Facultad de Medicina) y SELADIS (Facultad del Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas), Universidad Mayor de San Andrés .La Paz, Bolivia EFECTOS GENOTÓXICOS Y ANTIGENOTÓXICOS DE LA SAVIA DE *Croton draconoides*. En el libro de Resúmenes del 5º latinoamericano Congreso de Mutagénesis, Carcinogenesis y Teratogenesis Ambiental. Curitiba-Paraná-Brasil, 1998.
- Noemí Tirado Bustillos, Tesis de grado para optar el título de Licenciada en Farmacia y Bioquímica. GENOTÓXICIDAD IN Vitro DE *Musa paradisiaca* y *Croton draconoides*. La Paz -

Bolivia, 1995.

- Banna Sap could prove useful in fight against cancer, publicación en Bolivian Times, La Paz - Bolivia. 1995.
- **N. Tirado**; R. Carvajal; I Galarza, L.M. Romero. Instituto de Genética (Facultad de Medicina), y SELADIS (Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas), Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia. EFECTOS GENOTOXICOS Y ANTIGENOTOXICOS DE LA SAVIA DE Musa paradisiaca. En el libro de Resúmenes del 11° Congreso latinoamericano de Genética y 3° de Mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental. Puerto Vallarta, Jalisco, México, 1994.
- I. Galarza; **N. Tirado**, L.M. Romero. Instituto de Genética (Facultad de Medicina) y SELADIS (Facultad de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas), Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia. GENOTOXICIDAD IN VITRO DEL CLORURO DE MERCURIO Y DEL DIMETILMERCURIO. En el libro de Resúmenes del 11° Congreso latinoamericano de Genética y 3° de mutagénesis Carcinogénesis y Teratogénesis ambiental. Puerto Vallarta, Jalisco, México, 1994.