

Resumen Curricular Sociedad Mexicana de Genética

Nombre:

Mario Agustín Altamirano Lozano

FORMACIÓN ACADÉMICA:

Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Maestría y Doctorado en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM.

ADSCRIPCIÓN DE TRABAJO ACTUAL:

Facultad de Estudios Superiores-Zaragoza, UNAM. Unidad de Investigación en Genética y Toxicología Ambiental, Bioterio, Campo-II.

LÍNEA(s) DE INVESTIGACIÓN:

Citogenética y Mutagénesis de compuestos químicos.

Toxicología Reproductiva por metales

Antimutagénesis y Antiteratogénesis

DISTINCIONES:

1) Ganador del concurso de investigación sobre contaminación ambiental y salud, ENEP-Zaragoza, UNAM. Agosto-1988

2) Reconocimiento por la Dirección de la mejor tesis de la carrera de Biología, 1989-1990.

3) Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. 1991 a 1995, y de 1998 a la fecha.

4) Cátedra especial "Guillermo Soberón". ENEP-Zaragoza, UNAM. 1991 a 1992, 1992 a 1993

5) Profesor visitante en la UAM-Iztapalapa, mayo-septiembre de 1993.

6) Primer lugar en el concurso de tesis de posgrado (doctorado) en el IV Congreso Nacional de Genética. Sociedad Mexicana de Genética. Sep-1993.

7) Invitación del CONACyT para formar parte de la cartera de evaluadores de proyectos científicos. Enero-1994 a la fecha.

8) Miembro del Sínodo de Catedráticos de la FES-Zaragoza, UNAM. Octubre de 1994 a 1998.

9) Primer lugar en trabajos libres en el área de biología del X congreso nacional de geriatría y gerontología. Sociedad de Geriatría y Gerontología de México a.c. octubre de 1996.

Primer lugar del premio Novartis de Investigación en Geriatría, categoría biomédica de la primera Reunión Interinstitucional de Investigación en Geriatría. Junio de 1998

PUBLICACIONES MÁS RECIENTES:

Mendoza-Nuñez VM, Retana-Ugalde R, Sanchez-Rodriguez Ma, Altamirano-Lozano M. (1999) DNA damage in lymphocytes of elderly patients in relation with total antioxidant levels. *Mech. Ageing. Dev.* 108:9-23

Altamirano-Lozano, M., Valverde, M., Alvarez-Barrera, L., Molina, B. and Rojas E. (1999) Genotoxic studies of vanadium pentoxide (V₂O₅) in male mice. II Effects in several mouse tissues. *Teratog. Carcinog. Mutag.* 19:243-255.

Aragon-Martinez, A. and Altamirano-Lozano, M. (2001) Spermatic and testicular modifications induced by subchronic treatments with vanadium (IV) in CD-1 mice. *Reprod. Toxicol.* 15:145-151.

Garcia-Rodriguez, M.C., Lopez-Santiago, V. and Altamirano-Lozano, M. (2001) Effect of chlorophyllin on chromium trioxide induced micronuclei in polychromatic erythrocytes of mice peripheral blood. *Mutation Research.* 496:145-151.

Mendoza-Nuñez V.M., Sanchez-Rodriguez M., Retana-Ugalde R, and Altamirano-Lozano M. (2001) Total antioxidant levels, gender and age as risk factors from DNA damage in lymphocytes of the elderly. *Mech. Ageing Dev.* 122:835-847.

Bonilla, E., Altamirano, M., Casas, E., Fierro, R., Ducolomb, Y. y Betancourt, M. (2001) Identificación de Reprotóxicos en el Laboratorio. En: *Biología de La Reproducción II*. Ed. Javier Velásquez Moctezuma, UAM-PUIS, México, pp. 55-73.

Garcia-Rodriguez, M.C., Morales-Ramirez, P. and Altamirano-Lozano, M. (2002) Effects of chlorophyllin on mouse embryonic and fetal development *in vivo*. *Teratog. Carcinog. Mutag.* 22:461-471.

Rodríguez-Mercado, J.J., Roldan-Reyes, E., and Altamirano-Lozano, M. (2003) DNA damage induced by vanadium tetraoxide in human leukocytes. *Toxicol. Lett.* 144: 359-369

Altamirano-Lozano, M.A. (2004) IARC MONOGRAPHSON "SOME METALS USED IN THE HARD METAL AND SEMICONDUCTOR INDUSTRY". Volume 86, World Health Organization and International Agency for Research on Cancer (Eds) (En prensa).

ALTAMIRANO-LOZANO, M., TOLEDO-HERRERA, D., RODRÍGUEZ-CANTO, A. y FIGUEROA-LUCERO, G. (2004) *Chirostoma humboldtianum* como modelo *in vitro* para el estudio de embriotoxicidad de metales pesados I. Cloruro de Cadmio. *Rev. Int. Cont. Amb.* (Aceptado).

TOTAL DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

18 ---artículos internacionales:

7 ---artículos nacionales

6 ---capítulos de libros

2---artículos de divulgación.

TESIS DIRIGIDAS:

(CONCLUIDAS)

11 --de Licenciatura

3 --de Maestría

3 --de Doctorado.

ÚLTIMAS 5 TESIS DIRIGIDAS (o las que considere de mayor relevancia)

Licenciatura:

Título: Efectos teratógenos de las casiopeína IIgly

Alumna: Varela González Estela: Fecha de exámen, 13 de enero de 2004.

Maestría:

Título: Evaluación del daño en el ADN de individuos alcohólicos y ancianos y su posible relación con el envejecimiento celular prematuro.

Alumno: Retana Ugalde Raquel: fecha de examen, 30 de mayo de 2002.

Doctorado:

Título: Efecto de la cafeína sobre la inducción de intercambio de cromátidas hermanas producidas por vanadio.

Alumno: Roldan Reyes Elia: fecha de examen, diciembre de 2002.

Título: Estudio de la relación entre los efectos genotóxicos y teratogénicos de la ciclofosfamida *in vivo* y sus posibles mecanismos.

Alumno: Alvarez Barrera Lucila: fecha de examen, 16 de enero de 2003.

Título: Toxicidad reproductiva del vanadio IV en el ratón macho

Alumno: Aragón Martínez Andrés: fecha de examen, 9 de julio de 2003.

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y DOCENTE:

Docencia de Pregrado:

Ayudante de profesor en la materia de Genética, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM de 1980 a 1982.

Profesor de Asignatura en la materia de Biología de Campo, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM de 1982 a 1984.

Profesor de Asignatura en la materia de Genética, Carrera de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM de 1984 a 1993.

Docencia de Posgrado:

Profesor de la Maestría en Investigación en Biología de los Sistemas Humanos, Materias, Genética Básica, Genética Toxicológica, Genética del Desarrollo, Toxicología Reproductiva, FES-Zaragoza, UNAM de 1986 a 1997

Profesor del Posgrado en Ciencias Biológicas, Genética Avanzada, Toxicología Reproductiva, UNAM, de 1998 a la fecha.

Nombramientos:

Técnico Académico, Centro de Ciencias de la Atmósfera, de 1982 a 1984

Profesor de Carrera, de Tiempo Completo, Definitivo, FES-Zaragoza, UNAM, de 1984 a la fecha.

Nombramiento actual, Profesor de Carrera Titular "C"