

CURRÍCULUM VITAE

Q.F.B. MONSERRAT SORDO CEDEÑO

Datos Generales

Nombramiento Actual: Técnico Académico Titular "B"
Nivel SNI: I (Convocatoria 2006, 2009, 2013)

Formación Profesional

Licenciatura: Químico Farmacéutico Biólogo, Facultad de Química, UNAM,
1971-1975
Titulación: 26 de agosto de 1976.

Publicaciones Internacionales Indizadas

- Valverde, R.C., Pastrana, L.S., Ruíz, J.A., Salís, H., Jurado, J.L., **Sordo, C.M.**, Fernández-Guardiola, A., and Maisterrena, J.A. Neuroendocrine and electroencephalographic sleep changes due to acute amphetamine ingestion in human beings. *Neuroendocrinology* 22: 57-71, 1976.
- Emilio Rojas, Regina Montero, Luis A. Herrera, **Montserrat Sordo**, Ma. Eugenia Gonsebatt, Rodolfo Rodríguez and Patricia Ostrosky-Wegman. Are mitotic index and lymphocyte proliferation kinetics reproducible endpoints in genetic toxicology testing? *Mutation Research* 282: 283-286, 1992.
- 3. Emilio Rojas, Luis A. Herrera, **Montserrat Sordo**, Ma. Eugenia Gonsebatt, Regina Montero, Rodolfo Rodríguez and Patricia Ostrosky-Wegman. Mitotic index and cell proliferation kinetics for identification of antineoplastic activity. *Anti-Cancer Drugs*. 4:637- 640, 1993.
- 4. Rojas E., Valverde M., **Sordo M.**, and P. Ostrosky-Wegman. DNA damage in exfoliated buccal cells of smokers assessed by the single cell gel electrophoresis assay. *Mutat. Res.* 370:115-120, 1996.
- Velazco M.R., Montero, R., Rojas, E., Gonsebatt, M.E., **Sordo M.**, Piñeiro A. and Ostrosky-Wegman, P.. Genotoxic effects of *karwinskia humboldtiana* toxin T -514 in peripheral blood lymphocytes. *Anticancer Drugs*, 7: 1-5, 1996.
- E. Rojas, M. Valverde, M. **Sordo, M.** Altamirano-Lozano and P. Ostrosky-Wegman. Evaluation of genotoxic metals by single cell gel electrophoresis assay. *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 29: 43, 1997.
- **Sordo, M.**, Rojas, E., Herrera, L.A., and Ostrosky-Wegman, P.. Cytotoxic and genotoxic effects of MMA and DMA on leukocytes and stimulated human lymphocytes. *Teratogenesis Carcinogenesis and Mutagenesis*. 21: 249-260, 2001.
- Menéndez, D., Rojas, E., Herrera, L.A., López, M.C., **Sordo, M.**, Elizondo, G., Ostrosky- Wegman, P. DNA breakage due to metronidazole treatment. *Mutation Research*. 478:153-158, 2001.
- Salazar, A.M., Calderón-Aranda, E., Cebrián, M.E., **Sordo, M.**, Bendesky, A., Gómez- Muñoz, A., Acosta-Saavedra, L. And Ostrosky-Wegman, P. p53 Expression in circulating lymphocytes of non-melanoma skin cancer patients from an arsenic contaminated region in Mexico. A pilot study. *Molecular and Cellular Biochemistry* 255:25-31, 2004. F.I. 1.869

CURRÍCULUM VITAE

- Parra-Delgado H., Pillado F., **Sordo M.**, Ramírez M.T., Martínez-Vázquez M., Ostrosky-Wegman, P. Cytotoxic, Cytostatic and Genotoxic effects of Argentatins A and B from *Parthenium argentatum* (Gray). *Life Science* 77:2855-2865, 2005. F.I. 2.158
- Levario-Carrillo M., **Sordo M.**, Rocha F., González-Horta C., Amato D, Ostrosky- Wegman P. Micronuclei frequency in the umbilical cord of newborns. *Mutat. Res.* 586: 68-75, 2005.
- Gutiérrez-Castillo M.E: Roubicek D., Cebrián-García M.E., De Vizcaya-Ruíz A., **Sordo-Cedeño M.** and Ostrosky-Wegman P.. Effect of chemical composition on the induction of DNA damage by urban airborne particulate matter. *Environmental and Molecular Mutagenesis* 47: 199-211, 2006.
- Bendesky A, Michel A, **Sordo M**, Calderon-Aranda ES, Acosta-Saavedra LC, Salazar AM, Podoswa N, Ostrosky-Wegman P. DNA damage, oxidative mutagen sensitivity, and repair of oxidative DNA damage in nonmelanoma skin cancer patients. *Environ Mol Mutagen.* 47: 509-517, 2006.
- Miranda E., **Sordo M**, Salazar AM, Contreras C, Bautista L, Rojas A, Ostrosky-Wegman P. Determination of amphetamine, methamphetamine and hydroxyamphetamine derivatives in urine by gas chromatography mass spectrometry and its relation to CYP2D6 phenotype of drug users. *Journal of Analytical Toxicology* 31: 31-36, 2007.
- Bendesky A, Rosales A, Salazar AM, **Sordo M**, Peniche J, Ostrosky-Wegman P. p53 codon 72 polymorphism, DNA damage and repair and risk of non-melanoma skin cancer. *Mutat Res* 619: 38-44, 2007.
- Roubicek DA, Gutierrez-Castillo ME, **Sordo M**, Cebrián-García ME, Ostrosky-Wegman P. Micronuclei induced by airborne particulate matter from Mexico City. *Mutat Res.* 631: 9-15, 2007.
- Sandoval M, Morales M, Tapia R, Alarcón LD, **Sordo M**, Ostrosky-Wegman P, Ortega A, López-Bayghen E. p53 Response to arsenic exposure in epithelial cells: protein kinase B/Akt involvement. *Toxicol Sci* 99: 126-140, 2007.
- Díaz-Villaseñor A, Burns AL, Salalzar AM, **Sordo M**, Hiriart M, Cebrián ME, Ostrosky-Wegman P. Arsenite reduces insulin secretion in rat pancreatic b-cells by decreasing the calcium dependent calpain-10 proteolysis of SNAP25. *Toxicol Appl Pharmacol.* 231:291-299, 2008.
- Salazar AM, **Sordo M**, Ostrosky-Wegman P. Relationship between micronuclei formation and p53 induction. *Mutat Res.* 672:124-128, 2009.
- Rojas A, **Sordo M**, Vega L, Quintanilla-Vega B, Solis-Heredia M., Ostrosky-Wegman P. The role of paraoxonase polymorphisms in the induction of micronucleus in paraoxon-treated human lymphocytes. *Environmental and Molecular Mutagenesis.* 50:823-829, 2009.
- Salazar AM, Miller HL, McNeely SC, **Sordo M**, Ostrosky-Wegman P. States JC. Suppression of p53 and p21^{CIP1/WAF1} reduces arsenite-induced aneuploidy. *Chemical Research in Toxicology.* 23:357-364, 2010.
- Mendoza-Lorenzo P, Salazar AM, Cortes-Arenas E, Saucedo R, Taja-Chayeb L, Flores- Dorantes MT, Pánico P, **Sordo M**, Ostrosky-Wegman P. The reduction of Calpain-10 expression is associated with risk polymorphisms in

CURRÍCULUM VITAE

obese children. Gene. 2012 Dec 19. pii: S0378-1119(12)01581-8. doi: 10.1016/j.gene.2012.12.053. [Epub ahead of print]. F.I. 2.341, ISSN 0378-1119.

- Díaz-Villaseñor A., Cruz L., Cebrián A. Hernández-Ramírez R. Hiriart M., García-Vargas G., Bassol S., **Sordo M.**, Gandolfi A.J., Klimecki W., Cebrián M., Ostrosky-Wegman P. Arsenic Exposure and Calpain-10 Polymorphisms Impair the Function of Pancreatic Beta-Cells in Humans: A Pilot Study of Risk Factors for T2DM. Plos One. 8 (1): e51642, January 2013, ISSN 1932-6203.
- Salazar AM, Mendlovic F, Cruz-Rivera M, Chavez-Talavera O, Sordo M, Avila G, Flisser A, Ostrosky-Wegman P. Genotoxicity induced by *Taenia solium* and its reduction by immunization with calreticulin in a hamster model of taeniosis. Environ Mol Mutagen. 2013 54:347-353. ISSN 0893-6692 24.
- Ramos-Chávez LA, Sordo M, Calderon-Aranda E, Castañeda-Saucedo E, Ostrosky-Wegman P, Moreno-Godinez ME. Genotoxicity and cytotoxicity of permethrin/allethrin in human peripheral-blood lymphocytes. Journal of Toxicology and Environmental Health part A. 2013 (Aceptado).

Tesis Dirigidas

1.- **José Nicolás Jiménez Pérez.** Licenciatura, Químico Farmacéutico Biólogo. Título de la Tesis: Detección de proteínas liberables en el complejo estriado de rata. Facultad de Estudios Superiores "Cuautitlán", UNAM. Fecha de recepción: Septiembre, 1992.

2.- **Georgina Antígona Galicia Rosas.** Licenciatura, Biólogo. Título de la tesis: Efecto citotóxico y genotóxico de compuestos orgánicos volátiles provenientes de la gasolina, en una población ocupacionalmente expuesta. Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha de recepción: 25 de agosto de 1998

3.- **Elsa Emma Reyes Aragón.** Licenciatura, Químico Biólogo Parasitólogo
Título de la tesis: Estudio *in vitro* del daño genotóxico del dietil-paraoxón por medio del ensayo cometa. Facultad de Ciencias, Universidad' Autónoma de Chihuahua. Fecha de recepción: 29 de octubre, 2002.

4.- **Karely Liliana Islas González.** Licenciatura, Químico Biólogo Parasitólogo
Título de la tesis: Genotoxicidad del dietil-paraoxón *in vitro* por medio de la determinación de micronúcleos. Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Chihuahua. Fecha de recepción: 10 de Abril, 2003.

5.- **Mayra Jarillo Alvarado.** Licenciatura, Químico. Título de la Tesis: Respuestas individuales en el metabolismo del metronidazol y su genotoxicidad. Facultad de Química, UNAM. Fecha de Recepción: Noviembre, 2004.

6.- **Gerardo Arredondo Tecuatl.** Licenciatura, Químico Farmaceutico-Biológica. Título de la Tesis: Evaluación del daño genotóxico de glucofosfoproteínas inmunoestimuladoras mediante la técnica de micronúcleos. Facultad de Química, UNAM.

7.- **Juan Torres Parra.** Licenciatura, Biólogo. Título de la Tesis: Diferencias individuales a los efectos genotóxicos del metronidazol. FES Zaragoza, UNAM. Fecha de Recepción: 10 de septiembre, 2013.

CURRÍCULUM VITAE

8.- **Francisco Alberto Verdín Betancourt.** Licenciatura, Químico Farmacobiólogo. Título de la Tesis: Efecto genotóxico del plaguicida organofosforado temefos, evaluado mediante el ensayo cometa en células HepG2. Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas y Farmacéuticas, Universidad Autónoma de Nayarit. Fecha de Recepción: 11 de noviembre, 2013.

9.- **Guillermina Vázquez Estrada.** Licenciatura, Químico Farmacobióloga. Título de la Tesis: Evaluación de la genotoxicidad del plaguicida temefos, en sangre de individuos sanos mediante el ensayo cometa. Unidad Académica de Ciencias Químico Biológicas y Farmacéuticas, Universidad Autónoma de Nayarit. Fecha de Recepción: 11 de noviembre, 2013.

Distinciones

- Estímulo Especial "Efrén del Pozo Prada" del Instituto de Investigaciones Biomédicas. (2000- 2002).
- Programa de Primas al Desempeño Académico (PRIDE convocatoria 2005), **Nivel: "C"**
- Sistema Nacional de Investigadores, Convocatorias 2006, 2009: **SNI I**
- Representante de Técnicos Académicos ante el Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Biomédicas. (2006-2009).
- Programa de Primas al Desempeño Académico (PRIDE, convocatoria 2008), **Nivel: "D"**.
- Premio Silanes 2007 al "Técnico Académico del Año" otorgado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas y los Laboratorios Silanes S.A. de C.V.. 14 de Noviembre, 2008.
- Comentarista de trabajos en cartel de Oncogenética. XXXV Congreso Nacional de Genética Humana. 17-19 de noviembre de 2010. Puebla, Pue.

Otras distinciones

- Evaluador de los proyectos sometidos a la Convocatoria de Investigación Científica Básica SEP-CONACYT Convocatoria 2007 (Mayo 2008), 2008 (Abril 2009).
- Evaluador del Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Baja California, convocatoria 2006-2.
- Comentarista de trabajos libres en cartel durante el XXXV Congreso Nacional de Genética Humana. Puebla, Pue. 17-20 Noviembre 2010.