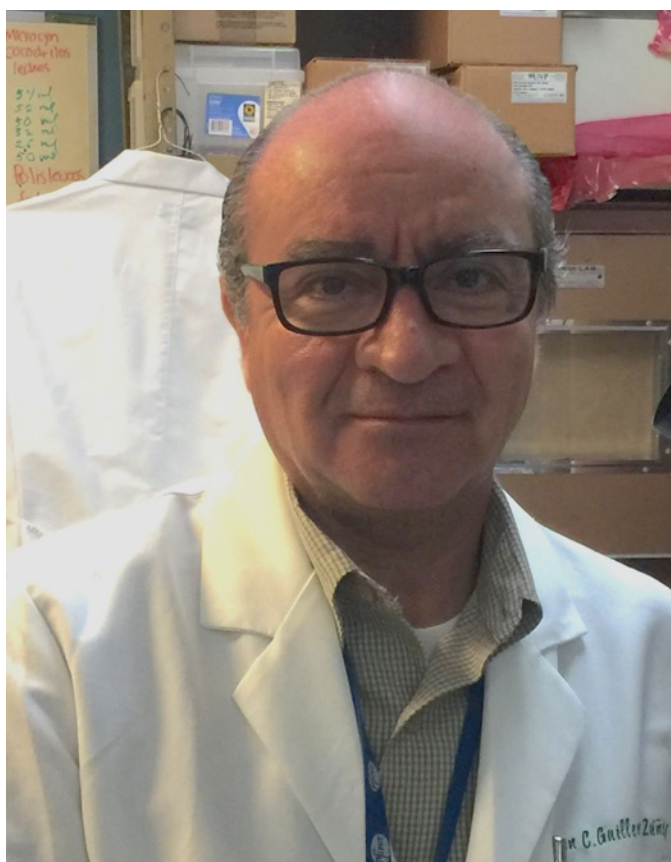




GUILLERMO ZÚÑIGA GONZÁLEZ

INVESTIGADOR TITULAR



DOCTOR EN CIENCIAS

ÁREA GENÉTICA HUMANA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

EVALUACIÓN TERATÓGENOS Y
GENOTÓXICOS AMBIENTALES
DAÑO GENÉTICO EN ENFERMEDADES
CRÓNICO-DEGENERATIVAS
REGULACIÓN RESPUESTA
DISEÑO E INNOVACIÓN DE
MODELOS BIOLÓGICOS
POLIMORFISMOS GENÉTICOS
MICRONÚCLEOS

EXPERTO EN GENÉTICA DE LA TOXICOLOGÍA

ARTÍCULOS PUBLICADOS

[GMR8199. Association between TNF- \$\alpha\$ -308G>A and -238G>A gene polymorphisms and TNF- \$\alpha\$ serum levels in Mexican colorectal cancer patients.](#) I. A. Gutiérrez-Hurtado, A. M. Puebla-Pérez, J. I. Delgado-Saucedo, L.E. Figuera, G. M. Zúñiga-González, K. Gómez-Mariscal, C. A. Ronquillo-Carreón and M. P. Gallegos-Arreola. Genetics and Molecular Research 2016 In press.

[Ultraviolet-A light induces micronucleated erythrocytes in newborns rats.](#) Guillermo M. Zúñiga-González, Belinda C. Gómez-Meda, Ana L. Zamora-Perez, María A. Martínez-González, Juan Armendáriz-Borunda, Blanca P. Lazalde-Ramos, Yveth M. Ortiz-García, Martha P. Gallegos-Arreola. Expert Opinion on Environmental Biology, 2016.

[Nuclear abnormalities in buccal mucosa cells of patients with type I and II diabetes treated with folic acid.](#) Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Muñoz-Magallanes T, Sánchez-Parada MG, García Bañuelos JJ, Guerrero-Velázquez C, Sánchez-Orozco LV, Vera-Cruz JM, Armendáriz-Borunda J, Zúñiga-González GM. Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen. 2016 Feb;797:1-8. doi: 10.1016/j.mrgentox.2015.12.003. Epub 2015 Dec 18. PMID: 26921015

[Association of the GSTM1 null polymorphism with breast cancer in a Mexican population.](#) Soto-Quintana O, Zúñiga-González GM, Ramírez-Patiño R, Ramos-Silva A, Figuera LE, Carrillo-Moreno DI, Gutiérrez-Hurtado IA, Puebla-Pérez AM, Sánchez-Llamas B, Gallegos-Arreola MP. Genet Mol Res. 2015 Oct 26;14(4):13066-75. doi: 10.4238/2015.October.26.2. PMID: 26535619

[Micronucleated erythrocytes in newborns of rat dams exposed to ultraviolet-A light during pregnancy; protection by ascorbic acid supplementation.](#) Zúñiga-González GM, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Martínez-González MA, Muñoz de Haro IA, Pérez-Navarro AE, Armendáriz-Borunda J, Gallegos-Arreola MP. Mutat Res Genet Toxicol Environ Mutagen. 2015 Apr;782:36-41. doi: 10.1016/j.mrgentox.2015.03.013. Epub 2015 Mar 18. PMID: 25868130

[Association of the Alu insertion polymorphism in the progesterone receptor gene with breast cancer in a Mexican population.](#) Gallegos-Arreola MP, Figuera LE, Flores-Ramos LG, Puebla-Pérez AM, Zúñiga-González GM. Arch Med Sci. 2015 Jun 19;11(3):551-60. doi: 10.5114/aoms.2015.52357. PMID: 26170848

[Increased of micronuclei and nuclear abnormalities in buccal mucosa and oxidative damage in saliva from patients with chronic and aggressive periodontal diseases.](#) AL Zamora-Perez, YM Ortiz-García, BP Lazalde-Ramos, C Guerrero-Velázquez, BC Gómez-Meda, MA Ramírez-Aguilar, GM Zúñiga-González J Periodontal Res. 2015;50:28-36. doi:10.1111/jre.12175. Online ISSN: 1600-0765.

[Association of the C677T polymorphism in the methylenetetrahydrofolate reductase gene with breast cancer in a Mexican population.](#) Ramos-Silva A, Figuera LE, Soto-Quintana OM, Puebla-Pérez AM, Ramírez-Patiño R, Gutiérrez-Hurtado I, Carrillo-Moreno DI, Zúñiga-González GM, Dávalos-Rodríguez IP, Gallegos-Arreola MP. Genet Mol Res. 2015 Apr 27;14(2):4015-26. doi: 10.4238/2015.April.27.16. PMID: 25966173

[Effects of blue light phototherapy on DNA integrity in preterm newborns.](#) Gómez-Meda BC, Barros-Hernández A, Guzmán-Bárceñas J, Lemus-Varela Mde L, Zamora-Perez AL, Torres-Mendoza BM, Gallegos-Arreola MP, Armendáriz-Borunda J, Zúñiga-González GM. J Photochem Photobiol B. 2014 Dec;141:283-7. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2014.09.012. Epub 2014 Sep 28. PMID: 25463679



[Micronucleated erythrocytes in newborn rats exposed to raltegravir placental transfer.](#)

Torres-Mendoza BM, Coronado-Medina DE, Gómez-Meda BC, Vázquez-Valls E, Zamora-Perez AL, Lemus-Varela Mde L, Zúñiga-González GM. Biomed Res Int. 2014;2014:851820. doi: 10.1155/2014/851820. Epub 2014 May 25. PMID: 24977162

[Antenatal use of bosentan and/or sildenafil attenuates pulmonary features in rats with congenital diaphragmatic hernia.](#)

Lemus-Varela Mde L, Soliz A, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Ornelas-Aguirre JM, Melnikov V, Torres-Mendoza BM, Zúñiga-González GM. World J Pediatr. 2014 Nov;10(4):354-9. doi: 10.1007/s12519-014-0512-y. Epub 2014 Dec 17. PMID: 25515807

[The association between the 844ins68 polymorphism in the CBS gene and breast cancer.](#)

Gallegos-Arreola MP, Figueroa-Villanueva LE, Ramos-Silva A, Salas-González E, Puebla-Pérez AM, Peralta-Leal V, García-Ortiz JE, Dávalos-Rodríguez IP, Zúñiga-González GM. Arch Med Sci. 2014 Dec 22;10(6):1214-24. doi: 10.5114/aoms.2014.47830. PMID: 25624861

[El cerdo joven como bioindicador de concentraciones bajas de genotóxicos mediante eritrocitos micronucleados.](#) Cedano-Díaz Antonio, Martínez-González S, Torres-Bugarín Olivia, Trujillo-Hernández Benjamín, Zúñiga-González Guillermo, Peña-Parra Bladimir. Abanico Veterinario. 2013;3(2):39-47. ISSN:2007-4204.

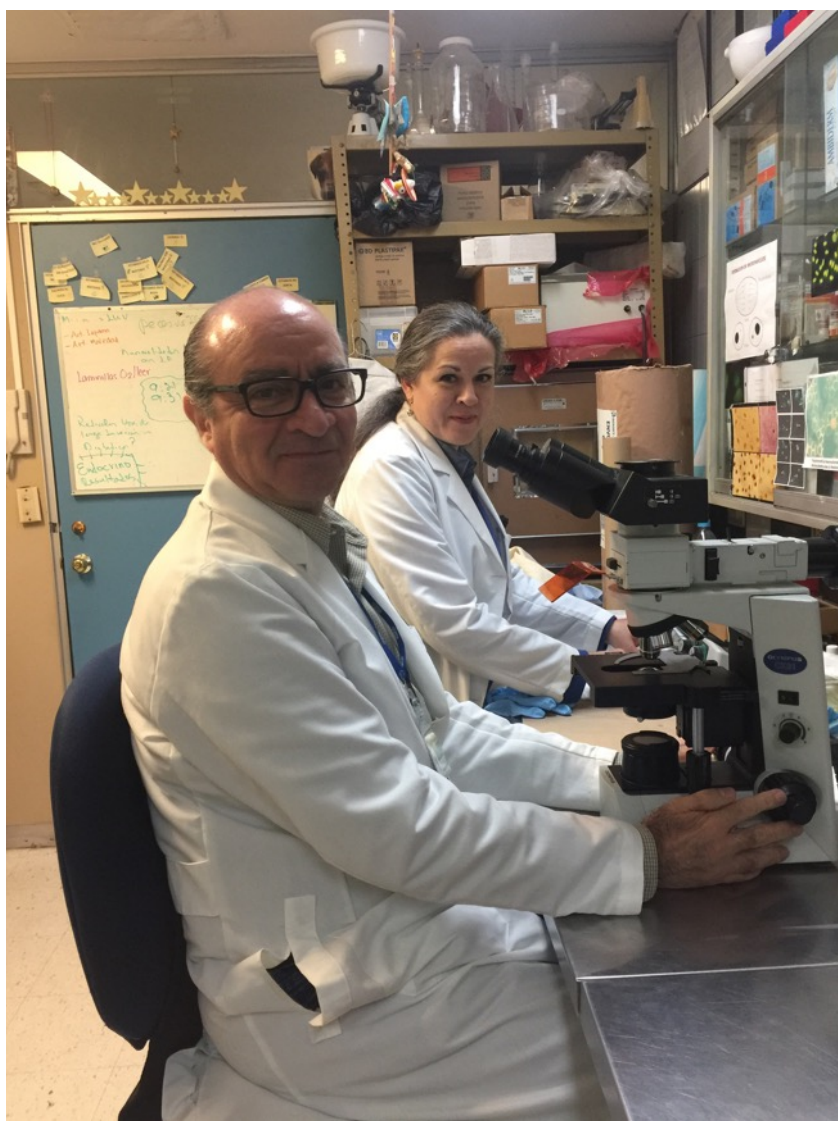
[Efecto de la periodontitis en púerperas en relación al daño al ADN, así como su potencial teratógeno en el recién nacido pretérmino.](#) Miguel Ángel Ramírez Aguilar, Ana Lourdes Zamora Pérez, Reyna Arámbula Guzmán, Yveth Ortiz García, Celia Guerrero Velázquez, Vianeth Martínez Rodríguez, Belinda Claudia Gómez Meda, Guillermo Zúñiga González. Rev Mex Periodontol 2013; IV (2):60-66.

[Intron 4 VNTR \(4a/b\) polymorphism of the endothelial nitric oxide synthase gene is associated with breast cancer in Mexican women.](#) Ramírez-Patiño R, Figueroa LE, Puebla-Pérez AM, Delgado-Saucedo JI, Legazpi-Macias MM, Mariaud-Schmidt RP, Ramos-Silva A, Gutiérrez-Hurtado IA, Gómez Flores-Ramos L, Zúñiga-González GM, Gallegos-Arreola MP. J Korean Med Sci. 2013 Nov;28(11):1587-94. doi: 10.3346/jkms.2013.28.11.1587. Epub 2013 Oct 31. PMID: 24265520

[Toxicology, genotoxicity, and cytotoxicity of three extracts of *Solanum chrysotrichum*](#). Aguilar-Santamaría Lucía, Herrera-Arellano Armando, Zamilpa Alejandro, Alonso-Cortés Daniel, Jiménez-Ferrer Enrique, Tortoriello Jaime, Zúñiga-González Guillermo. Journal of Ethnopharmacology. 2013;150:275-279. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/>. ISSN: 0378-8741.

[Association of the tumor necrosis factor-alpha -308G>A polymorphism with breast cancer in Mexican women](#). Gómez Flores-Ramos L, Escoto-De Dios A, Puebla-Pérez AM, Figuera-Villanueva LE, Ramos-Silva A, Ramírez-Patiño R, Delgado-Saucedo JI, Salas-González E, Zúñiga-González GM, Alonzo-Rojó A, Gutiérrez-Hurtado I, Gallegos-Arreola MP. Genet Mol Res. 2013 Nov 18;12(4):5680-93. doi: 10.4238/2013.November.18.17. PMID: 24301937

[Increased number of micronuclei and nuclear anomalies in buccal mucosa cells from people exposed to alcohol-containing mouthwash](#). Zamora-Perez AL, Mariaud-Schmidt RP, Fuentes-Lerma MG, Guerrero-Velázquez C, Gómez-Meda BC, López-Verdín S, Zúñiga-González GM. Drug Chem Toxicol. 2013 Apr;36(2):255-60. doi: 10.3109/01480545.2012.737804. PMID: 23237359



[DNA and oxidative damages decrease after ingestion of folic acid in patients with type 2 diabetes](#). Lazalde-Ramos BP, Zamora-Perez AL, Sosa-Macías M, Guerrero-Velázquez C, Zúñiga-González GM. Arch Med Res. 2012 Aug;43(6):476-81. doi: 10.1016/j.arcmed.2012.08.013. Epub 2012 Sep 8. PMID: 22964462

[Los efectos de la luz ultravioleta](#). Martínez-González MA, Zúñiga-González GM. La Ciencia y el Hombre. 2012; 25(3): 69-74.

[Genotoxic evaluation of pirfenidone using erythrocyte rodent micronucleus assay](#). Alcántar-Díaz BE, Gómez-Meda BC, Zúñiga-González GM, Zamora-Perez AL, González-Cuevas J, Alvarez-Rodríguez BA, Sánchez-Parada MG, García-Bañuelos JJ, Armendáriz-Borunda J. Food Chem Toxicol. 2012 Aug;50(8):2760-5. doi: 10.1016/j.fct.2012.05.049. Epub 2012 Jun 7. PMID: 22683486

[Association of TP53 gene codon 72 polymorphism with endometriosis in Mexican women](#). Gallegos-Arreola MP, Figuera-Villanueva LE, Puebla-Pérez AM, Montoya-Fuentes H, Suarez-Rincon AE, Zúñiga-González GM. Genet Mol Res. 2012 May 15;11(2):1401-8. doi: 10.4238/2012.May.15.10. PMID: 22653586

[Association between the Xba I polymorphism of APOB gene and plasma lipid level in Mexican patients with coronary artery disease.](#) Gallegos-Arreola MP, Valdez Y, Zúñiga-Corona M, Figuera LE, Arnaud-López L, Robles-Cervantes JA, González-Ortiz M, Martínez-Abundis E, Puebla-Pérez AM, Zúñiga-González GM. Asia Pac J Clin Nutr. 2012;21(2):312-8. PMID: 22507620

[The TP53 16-bp duplication polymorphism is enriched in endometriosis patients.](#) Gallegos-Arreola MP, Valencia-Rodríguez LE, Puebla-Pérez AM, Figuera LE, Zúñiga-González GM. Gynecol Obstet Invest. 2012;73(2):118-23. doi: 10.1159/000330702. Epub 2012 Feb 17. PMID: 22353881

[Micronucleated erythrocytes in preterm newborns exposed to phototherapy and/or oxygenotherapy.](#) Zúñiga-González GM, Gómez-Meda BC, Lemus-Varela Mde L, Zamora-Perez AL, Armendáriz-Borunda J, Barros-Hernández A, Sánchez-Díaz A, Gallegos-Arreola MP. J Photochem Photobiol B. 2012 Feb 6;107:79-83. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2011.12.002. Epub 2011 Dec 13. PMID: 22209030

[Estudio de la factibilidad del cerdo como modelo indicador de agentes genotóxicos mediante el conteo de eritrocitos micronucleados.](#) Cedano-Díaz A, Martínez-González S, Torres-Bugarín O, Zúñiga-González G, Trujillo-Hernández B. Abanico Veterinario. 2011;1(2):21-26.

[Toxicity of local application of a mixture of anesthetics: lidocaine and prilocaine cream in an experimental model.](#) Lemus-Varela ML, López-Salazar H, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Sola A, Perea-Díaz J, Zúñiga-González GM. Journal of Neonatal-Perinatal Medicine. 2011;4(4):333-339. ISSN: 1934-5798. DOI 10.3233/NPM-2011-51011.

[The HUMAN MicroNucleus project on exfoliated buccal cells \(HUMN\(XL\)\): The role of life-style, host factors, occupational exposures, health status, and assay protocol.](#) Bonassi S, Coskun E, Ceppi M, Lando C, Bolognesi C, Burgaz S, Holland N, Kirsh-Volders M, Knasmueller S, Zeiger E, Carnesoltas D, Cavallo D, da Silva J, de Andrade VM, Demircigil GC, Odio AD, Donmez-Altuntas H, Gattas G, Giri A, Giri S, Gómez-Meda B, Gómez-Arroyo S, Hadjidekova V, Haveric A, Kamboj M, Kurteshi K, Martino-Roth MG, Montoya RM, Nersesyan A, Pastor-Benito S, Salvadori DM, Shaposhnikova A, Stopper H, Thomas P, Torres-Bugarín O, Yadav AS, Zúñiga-González G, Fenech M. Mutat Res: Rev Mutat Res. 2011;728(3):88-97. DOI: 10.1016/j.mrrev.2011.06.005.

[Topical pimecrolimus lacks genotoxicity and cytotoxicity by means of micronucleus erythrocyte rodent assay.](#) Flores-García A, Gómez-Meda BC, Zamora-Pérez AL, Garibaldi-Becerra V, Barba-Barajas M, Zúñiga-González GM. Drug Chem Toxicol. 2011 Oct;34(4):462-6. doi: 10.3109/01480545.2011.556644. Epub 2011 Jul 12. PMID: 21749197

[Methylphenidate lacks genotoxic effects in mouse peripheral blood erythrocytes.](#) Zamora-Perez AL, Lazalde-Ramos BP, Sosa-Macías MG, Gómez-Meda BC, Torres-Bugarín O, Zúñiga-González GM. Drug Chem Toxicol. 2011 Jul;34(3):294-9. doi: 10.3109/01480545.2010.536770. PMID: 21649484

[Increased number of micronucleated cells in the buccal mucosa of brickmakers.](#) Zamora-Perez AL, Lazalde-Ramos BP, Sosa-Macías MG, Gómez-Meda BC, Torres-Bugarín O, Zúñiga-González GM. Current Topics in Genetics.2010;4:71-78. ISSN: 0972-8236.

[Induction of Micronuclei and Nuclear Abnormalities by Cyclophosphamide and Colchicine in Xenotoca melanosoma \(Pisces, goodeidae\) from Lake La Alberca in Michoacán, México.](#) Zavala-Aguirre JL, Torres-Bugarin O, Buelna-Osben HR, Flores-Khen LP, Ramos-Ibarra ML, Zúñiga-Gonzalez G, Ogura-Fujii T. J Environ Sci Health, Part A. 2010; 45(1):75-81.

[Apolipoprotein E genotypes in Mexican patients with Parkinson's disease.](#) Gallegos-Arreola MP, Figuera LE, Ortiz GG, Jiménez-Gil FJ, Ramírez-Vega J, Ruíz-Sandoval JL, Puebla-Pérez AM, Troyo-Sanroman R, García-Ortiz JE, Sanchez-Corona J, Zúñiga-González GM. Dis Markers. 2009;27(5):225-30. doi: 10.3233/DMA-2009-0667. PMID: 20037210

[Association of the 677C -->T polymorphism in the MTHFR gene with colorectal cancer in Mexican patients.](#) Gallegos-Arreola MP, García-Ortiz JE, Figuera LE, Puebla-Pérez AM, Morgan-Villela G, Zúñiga-González GM. Cancer Genomics Proteomics. 2009 May-Jun;6(3):183-8. PMID: 19487547

[Polychromatic erythrocyte values as an early indicator of myelosuppression during antineoplastic therapy.](#) Zúñiga-González GM, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Gallegos-Arreola MP. Archivos de Ciencia; 2009; 1(1): 5-9.

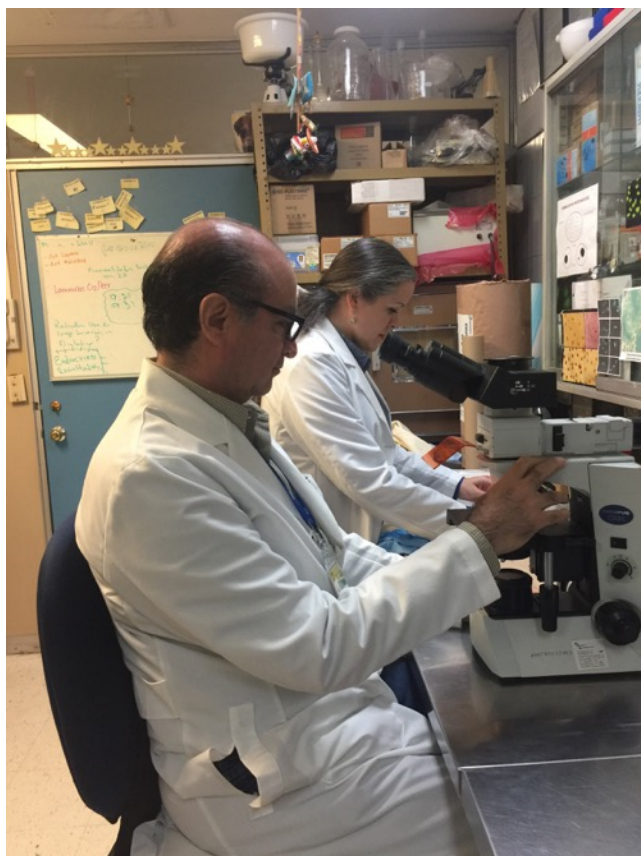
[\[Felines: an alternative in genetic toxicology studies?\].](#) Zamora-Perez A, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Luna-Aguirre J, González-Rodríguez A, Rodríguez-Avila JL, Zúñiga-González GM. Rev Biol Trop. 2008 Jun;56(2):969-74. Spanish. PMID: 19256458

[CYP1A1 *2B and *4 polymorphisms are associated with lung cancer susceptibility in Mexican patients.](#) Gallegos-Arreola MP, Figuera-Villanueva LE, Troyo-Sanroman R, Morgán-Villela G, Puebla-Pérez AM, Flores-Marquez MR, Zúñiga-González GM. Int J Biol Markers. 2008 Jan-Mar;23(1):24-30. PMID: 18409147

[An apology.](#) Arreola MP, Villanueva LE, Puebla-Pérez AM, González-García JR, Zúñiga-González GM. Blood Cells Mol Dis. 2008 Jul-Aug;41(1):133. doi: 10.1016/j.bcmd.2008.02.006. Epub 2008 Apr 18. No abstract available. PMID: 18378473

[Micronucleated erythrocytes in peripheral blood of newborn rabbits after exposure to cyclophosphamide during pregnancy.](#) Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Zúñiga-González GM. Scand J Lab Animal Sci. 2008;35(3):151-158.

[Distribution of CYP1A1*2A polymorphism in adult patients with acute lymphoblastic leukemia in a Mexican population.](#) Gallegos-Arreola MP, González-García JR, Figuera LE, Puebla-Pérez AM, Delgado-Lamas JL, Zúñiga-González GM. Blood Cells Mol Dis. 2008 Jul-Aug;41(1):91-4. doi: 10.1016/j.bcmd.2007.12.001. Epub 2008 Jan 18. Erratum in: [Blood Cells Mol Dis. 2008 Jul-Aug;41\(1\):133.](#) PMID: 18203634



[The MTHFR polymorphism C677T in adult patients with acute lymphoblastic leukemia is associated with an increased prevalence of cytogenetic abnormalities.](#) Gallegos-Arreola MP, Figuera LE, Delgado JL, Puebla-Pérez AM, Zúñiga-González GM. *Blood Cells Mol Dis.* 2008 Mar-Apr;40(2):244-5. Epub 2007 Oct 24. No abstract available. Erratum in: [Blood Cells Mol Dis. 2008 Jul-Aug;41\(1\):133. PMID: 17962051](#)

[Genotoxicidad y potencial teratógico.](#) Gómez-Meda BC, Zúñiga-González GM. *La Ciencia y el Hombre.* 2007; 20(3): 57-62.

[ABC de la diabetes. Evita complicaciones de forma sencilla y económica.](#) Zúñiga-González GM, Gómez-Meda BC. *Yo con Diabetes.* 2007; 0(3): sep. 56-57.

[Micronuclei in diabetes: folate supplementation diminishes micronuclei in diabetic patients but not in an animal model.](#) Zúñiga-González GM, Batista-González CM, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Zamora-Perez AL, Muñoz-Magallanes T, Ramos-Valdés C, Gallegos-Arreola MP. *Mutat Res.* 2007 Dec 1;634(1-2):126-34. Epub 2007 Jun 28. PMID: 17669682

[Especies de peces con potencial como bioindicadoras de genotoxicidad en el lago "La Alberca", Michoacán, México.](#) Torres-Bugarín O, Zavala-Aguirre JL, Gómez-Rubio P, Buelna-Osben HR, Zúñiga-González G, García-Ulloa Gómez M. *Hidrobiológica.* 2007; 17(1): 73-79.

[Importance of spontaneous micronucleated erythrocytes in bottlenose dolphin *Tursiops truncatus* to marine toxicology studies.](#) Zamora-Perez A, Camacho-Magaña C, Gómez-Meda B, Ramos-Ibarra M, Batista-González C, Zúñiga-González G. *Acta Biol Hung.* 2006; 57(4): 441-448.

[Nuclear abnormalities in erythrocytes of parrots \(*Aratinga canicularis*\) related to genotoxic damage.](#) Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Luna-Aguirre J, González-Rodríguez A, Ramos-Ibarra ML, Torres-Bugarín O, Batista-González CM, Zúñiga-González GM. *Avian Pathol.* 2006 Jun;35(3):206-10. PMID: 16753611

[Oral sildenafil citrate lacks genotoxicity and cytotoxicity in a primate model: *Callithrix jacchus*.](#) Lemus-Varela ML, Sola A, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Zúñiga-González GM. *J Perinatol.* 2006 Jul;26(7):423-7. Epub 2006 May 4. PMID: 16688205

[Micronucleus induction by metronidazole in rat vaginal mucosa.](#) Ornelas-Aguirre JM, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Zúñiga-González GM. *Environ Mol Mutagen.* 2006 Jun;47(5):352-6. PMID: 16628750

[Micronucleated erythrocytes in preterm newborns in relation to maternal pathology.](#) Batista-González CM, Corona-Rivera JR, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Ramos-Ibarra ML, Zúñiga-González GM. *Rev Biomed.* 2006; 17(1): 11-16.

[La prueba de micronúcleos.](#) Zúñiga-González GM, Gómez-Meda BC. *La Ciencia y el Hombre.* 2006; 19(1): 13-16.

[Micronucleated erythrocyte frequencies in old and new world primates: measurement of micronucleated erythrocyte frequencies in peripheral blood of *Callithrix jacchus* as a model for evaluating genotoxicity in primates.](#) Zúñiga-González GM, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Lemus-Varela ML, Rodríguez-Avila JL, Gallegos-Arreola MP. *Environ Mol Mutagen.* 2005 Dec;46(4):253-9. PMID: 15971258

[Haplotypes Eco47 III-Nsp I sites frequencies on the IDUA gene in Mexican native population.](#) Gallegos-Arreola MP, Sandoval-Ramírez L, Figuera LE, Arnaud-López L, Rivas F, Mariaud-Schmidt RP, Zúñiga-González GM. *Eur J Med Genet.* 2005 Jan-Mar;48(1):29-32. Epub 2005 Feb 1. PMID: 15953403

[Induction of micronucleated cells in the shed skin of salamanders \(*Ambystoma* sp.\) treated with colchicine or cyclophosphamide.](#) Zamora-Perez A, Zúñiga-González GM, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Torres-Bugarín O. *Environ Mol Mutagen.* 2004;44(5):436-40. PMID: 15540193

[Cytochrome P4501A1 polymorphism is associated with susceptibility to acute lymphoblastic leukemia in adult Mexican patients.](#) Gallegos-Arreola MP, Batista-González CM, Delgado-Lamas JL, Figuera LE, Puebla-Pérez AM, Arnaud-López L, Peralta-Leal V, Ramírez-Jirano LJ, Zúñiga-González GM. Blood Cells Mol Dis. 2004 Nov-Dec;33(3):326-9. Erratum in: [Blood Cells Mol Dis. 2008 Jul-Aug;41\(1\):133](#). PMID: 15528152

[Cyclophosphamide boluses induce micronuclei expression in buccal mucosa cells of patients with systemic lupus erythematosus independent of cytochrome P450 2D6 status.](#) Aceves-Ávila JF, Esquivel-Nava GA, Gallegos-Arreola MP, Gómez-Meda BC, Zúñiga-González GM, Ramos-Remus C. J Rheumatol. 2004; 31(7): 1335-1339.

[Folate supplementation of cyclophosphamide-treated mothers diminishes micronucleated erythrocytes in peripheral blood of newborn rats.](#) Gómez-Meda BC, Zúñiga-González GM, Zamora-Perez A, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Torres-Mendoza BM. Environ Mol Mutagen. 2004;44(2):174-8. No abstract available. PMID: 15278921

[GSTT1 gene deletion is associated with lung cancer in Mexican patients.](#) Gallegos-Arreola MP, Gómez-Meda BC, Morgan-Villela G, Arechavaleta Granell MR, Arnaud-López L, Beltrán-Jaramillo TJ, Gaxiola R, Zúñiga-González G. Dis Markers. 2003-2004; 19(6):259-261.

[El conteo de células micronucleadas en la muda del Ambystoma como nueva alternativa para la detección de genotóxicos.](#) Zamora-Perez A, Zúñiga-González G, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, González-Rodríguez A, Luna-Aguirre J. Nowet. 2004; 2: 10-14.

[Nowet. 2004; 2: 5-9. Efecto del calcitriol y un multivitamínico en el tratamiento de raquitismo en 2 marmosetas de la especie Callithrix jacchus.](#) Gómez-Meda BC, Zúñiga-González G, Zamora-Perez A, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Lemus-Varela ML, Hernández-Sánchez EJ.

[Evaluation of cisplatin + 5-FU, carboplatin + 5-FU, and ifosfamide + epirubicine regimens using the micronuclei test and nuclear abnormalities in the buccal mucosa.](#) Torres-Bugarín O, Ventura-Aguilar A, Zamora-Perez A, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Morgan-Villela G, Gutiérrez-Franco A, Zúñiga-González G. Mutat Res. 2004; 565 (1): 91-101. Mutat Res. 2003; 539 (1-2): 177-186. Erratum: Mutat Res. 2004; 565 (1): 91-101.

[Induction of micronuclei in proestrus vaginal cells from colchicine- and cyclophosphamide-treated rats.](#) Zúñiga-González G, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez A, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Espinoza-Jiménez S, Gallegos-Arreola MP, Álvarez-Moya C, Torres-Bugarín O. Environ Mol Mutagen. 2003; 42(4): 306-310.

[Mucopolysaccharidosis I: a comparative study of haplotypes Eco47III-NspI sites frequencies in patients and healthy subjects of Mexican population.](#) Gallegos-Arreola MP, Arnaud-López L, Figuera LE, Beltrán Jaramillo TS, Rangel-Villalobos H, Thomatsu S, Zúñiga-González GM. Ann Genet. 2003 Jan-Mar;46(1):7-10. PMID: 12818523

[Induction of micronucleated erythrocytes in mouse peripheral blood after cutaneous application of 5-fluorouracil.](#) Zúñiga-González GM, Torres-Bugarín O, Zamora-Perez AL, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Gallegos-Arreola P, Flores-García A, López-Urbe A. Arch Med Res. 2003 Mar-Apr;34(2):141-4. PMID: 12700011

[Urinary glycosaminoglycan excretion in healthy subjects and in patients with mucopolysaccharidoses.](#) Gallegos-Arreola MP, Machorro-Lazo MV, Flores-Martínez SE, Zúñiga-González GM, Figuera LE, González-Noriega A, Sánchez-Corona J. Arch Med Res. 2000 Sep-Oct;31(5):505-10. PMID: 11179586

[Mucopolysaccharidoses type II: enzymatic activity and quantitative and qualitative studies of urinary glycosaminoglycans in five patients.](#) Gallegos-Arreola MP, González-Noriega A, Zúñiga-González GM, Flores-Martínez SE, Morán Moguel MC, Figuera LE, Sánchez-Corona J. Arch Med Res. 1997 Spring;28(1):91-4. PMID: 9078594

[1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-induced lipid peroxidation and DNA damage in mouse bone marrow and blood.](#) Ortiz GG, Zúñiga-González G, García JJ, Torres-Bugarín O, Zamora-Perez A, Bitzer-Quintero OK. Environ Mol Mutagen. 2003; 41(1):64-68.

[Especies exóticas con micronúcleos espontáneos: alternativa para estudios de genotoxicidad.](#) Zúñiga-González G, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez A, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, González-Rodríguez A, Luna-Aguirre J, Rodríguez-Ávila JL. Nowet. 2002; 1:5-9.

[Una nueva utilidad del gato en la Investigación: Lo que un gato nos puede decir respecto a la contaminación.](#) Zúñiga-González GM, Gómez-Meda BC, Torres-Bugarín O. Felinos. 2002; 4:46-48.

[Genotoxicity assessment using micronuclei assay in rheumatoid arthritis patients.](#) Ramos-Remus C, Dorazco-Barragán G, Aceves-Ávila FJ, Alcaraz-López F, Fuentes-Ramírez F, Michel-Díaz J, Torres-Bugarín O, Ventura-Aguilar A, Zúñiga-González G. Clin Exp Rheumatol. 2002; 20:208-212.

[Evaluation of genotoxic activity of maleic hidrazine, ethyl methane sulfonate, and N-nitroso diethylamine in Tradescantia.](#) Álvarez-Moya C, Santerre-Lucas A, Zúñiga-González G, Torres-Bugarin O, padilla-Camberos E, Feria-Velasco A. Salud Pública Mex. 2001; 43(6):563-569.

[A model on Agave tequilana Weber for detection of damaged DNA from diseased cells and cells exposed to glyphosate.](#) Álvarez-Moya C, Santerre-Lucas A, Zúñiga-González G, Torres-Bugarin O, Padilla-Camberos E, Feria-Velasco A. Rev Mex Fitopatol. 2001; 19(1):78-83.

[Differences in the number of micronucleated erythrocytes among young and adult animals including humans. Spontaneous micronuclei in 43 species.](#) Zúñiga-González G, Torres-Bugarín O, Zamora-Perez A, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Martínez-González S, González-Rodríguez A, Luna-Aguirre J, Ramos-Mora A, Ontiveros-Lira D, Gallegos-Arreola MP. Mutat Res. 2001; 494:161-167.

[Variation of micronucleated erythrocytes in peripheral blood of Sciurus aureogaster in relation to age: an increment of micronucleated polychromatic erythrocytes after the administration of colchicine.](#) Zúñiga-González G, Torres-Bugarín O, Ramos-Ibarra ML, Zamora-Perez A, Gómez-Meda BC, Ventura-Aguilar AJ, Ramos-Mora A, Ortiz GG, Álvarez-Moya C, González-Rodríguez A, Luna-Aguirre J, Gallegos-Arreola MP. Environ Mol Mutagen. 2001; 37(2):173-177.

[Mucopolisacaridosis tipo I, II y IV: actividad enzimática y determinación cualitativa y cuantitativa de glucosaminoglucanos urinarios.](#) Gallegos-Arreola MP, González-Noriega A, Flores-Martínez SE, Medina-Lozano C, Zúñiga-González GM, García-Cruz D, Machorro-Lazo V, Mujica-Lopez KI, Figuera-LE, Sanchez-Corona J. Bol Med Hosp Infant Mex. 2000; 57(12):697-704.

[Evaluación de la genotoxicidad de ciclofosfamida mediante prueba de micronúcleos en pacientes con lupus eritematoso sistémico.](#) Rodríguez-Vázquez M, Sánchez-Ortíz A, Ramos-Remus C, Zúñiga G, Torres-Bugarín O. Rev Mex Reumat. 2000; 15(2):41-45.

[Spontaneous micronuclei in peripheral blood erythrocytes from 54 animal species \(mammals, reptiles and birds\): Part two.](#) Zúñiga-González G, Torres-Bugarín O, Luna-Aguirre J, González-Rodríguez A, Zamora-Perez A, Gómez-Meda BC, Ventura-Aguilar AJ, Ramos-Ibarra ML, Ramos-Mora A, Ortiz GG, Gallegos-Arreola MP. Mutat Res. 2000; 467:99-103.

[Genotoxicity of paraquat: micronuclei induced in bone marrow and peripheral blood are inhibited by Melatonin.](#) Ortiz GG, Reiter RJ, Zúñiga G, Melchiorri D, Sewerynek E, Pablos MI, Oh CS, García JJ, Bitzer-Quintero OK. Mutat Res. 2000; 464:239-245.

[Urinary glycosaminoglycan excretion in healthy subjects and in patients with mucopolysaccharidoses.](#) Gallegos-Arreola MP, Machorro-Lazo MV, Flores-Martínez SE, Zúñiga-González GM, Figuera LE, González-Noriega A, Sánchez-Corona J. Arch Med Res. 2000; 31(5):505-510.

[Linkage disequilibrium between IDUA kpnI-VNTR haplotype in mexican patients with MPS-I.](#) Gallegos-Arreola MP, Rivas-Solís F, Flores-Martínez SE, Zúñiga-González GM, Sandoval Ramirez L, Cantu JM, Chakraborty R, Figuera LE, Moran Moguel MC, Sanchez Corona J. Arch Med Res. 1999; 30(5):375-379.

[Evaluation of the micronucleus test in peripheral blood erythrocytes by use of the splenectomized model.](#) Ramírez-Muñoz MP, Zúñiga G, Torres-Bugarín O, Portilla E, García-Martínez D, Ramos A, Cantú JM, Sánchez-Corona J. Lab Anim Sci. 1999; 49(4):418-420.

- [Evidencia de micronucleogenicidad especie-específica del cloramfenicol en roedores de laboratorio.](#) Ramírez-Muñoz MP, Torres-Bugarín O, Ramos A, Sánchez-Corona J, Zúñiga G. AMMVEPE. 1999; 10(2):50-52.
- [Eritrocitos micronucleados en niños esplenectomizados con y sin quimioterapia.](#) Torres-Bugarín O, Zamora-Perez AL, Esparza-Flores B, López-Guido B, Fera-Velasco A, Cantú JM, Zúñiga G. Bol Med Hosp Infant Mex. 1999; 56(4):212-217.
- [Determination of diesel genotoxicity in firebreathers by micronuclei and nuclear abnormalities in buccal mucosa.](#) Torres-Bugarín O, de Anda-Casillas A, Ramírez-Muñoz MP, Sánchez-Corona J, Cantú JM, Zúñiga G. Mutat Res. 1998; 413(3):277-281.
- [Induction of micronuclei in the domestic cat \(*Felis domesticus*\) peripheral blood by colchicine and cytosine-arabioside.](#) Zúñiga-González G, Ramírez-Muñoz MP, Torres-Bugarín O, Pérez-Jiménez J, Ramos-Mora A, Zamora-Pérez A, Gallegos-Arreola MP, Sánchez-Corona J. Mutat Res. 1998; 413(2):187-189.
- [Mucopolysaccharidoses type II: enzymatic activity and quantitative and qualitative studies of urinary glycosaminoglycans in five patients.](#) Gallegos-Arreola MP, González-Noriega A, Zúñiga-González G, Flores-Martínez SE, Morán-Moguel MC, Figuera LE, Sánchez-Corona J. Arch Med Res. 1997; 28(1):91-94.
- [Spontaneous micronuclei in peripheral blood erythrocytes from 35 mammalian species.](#) Zúñiga G, Torres-Bugarín O, Ramírez-Muñoz MP, Ramos A, Fanti-Rodríguez E, Portilla E, García-Martínez D, Cantú JM, Gallegos-Arreola MP, Sánchez-Corona J. Mutat Res. 1996; 369:123-127.
- [Micronucleated erythrocytes in splenectomized patients with and without chemotherapy.](#) Zúñiga G, Torres-Bugarín O, Ramírez-Muñoz MP, Delgado-Lamas JL, De Loza-Saldaña R, Cantú JM. Mutat Res. 1996; 361:107-112.
- [Paternal non-disjunction evidenced by G6PD electrophoretic phenotypes in a 48,XXXY patient.](#) Medina C, Zúñiga G, Ramírez G, Rivera H, Franco Gamboa E, Barros Nuñez P, Vaca G. Ann Génét. 1994; 37:37-38.
- [Extracto etanólico obtenido del *Sedum oxipetalum* y su efecto sobre la fisiología de los espermatozoides de humano y de ratón.](#) Huacuja RL, Zúñiga G, Carranco A, Guzmán A. Boletín CMNO. 1992; 2:12-16.
- [Effects of *Sedum oxipetalum* metanol extracts on human/mice epididymal sperm: motility, viability and structural changes.](#) Zúñiga G, Huacuja RL, Carranco A, Merchant H, Guzman A. Adv Cont Deliv Sist. 1992; 8:221-231.
- [Efecto de dosis génica para la enzima gliceraldehído-3-fosfato deshidrogenasa \(GAPD\) en trisomía parcial 12p113.3 p-ter.](#) Barros-Nuñez P, Vaca G, Sánchez-Corona J, Zúñiga G, Medina C, Rivas F, Rodríguez RM, Moller M, García D. Bol Med Hosp Infant Mex. 1990; 47(9):656-659.
- [46,XX,-12,+der\(12\),rep\(3;12\)\(p25.1;p13.31\)pat karyotype in a girl. Probable subregional assignment of glyceraldehyde-3-phosphate deshydrogenase locus to 12p13.1-p13.31 by exclusión mapping.](#) Rivas F, Vaca G, Zúñiga G, González RM, Ruiz C, Rivera H, Moller M, Cantu JM. Ann Génét. 1985; 28(3):189-192.

CAPÍTULOS EN LIBROS

Secuenciación del DNA y microarreglos. Autores: Belinda Claudia Gómez Meda, Guillermo Moisés Zúñiga González, José María Vera Cruz, Ana Lourdes Zamora Perez. En: Sandoval - Salazar - Armendáriz. Biología molecular. Fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud, McGraw-Hill. 2ª. ed. 2016. ISBN: 978-607-15-0912-3.

Pathophysiology of Acute Lymphoblastic Leukemia. Chapter 3. <http://dx.doi.org/10.5772/54652>. pag 43-73. M. P. Gallegos-Arreola, C. Borjas-Gutiérrez, G. M. Zúñiga-González, L. E. Figuera, A. M. Puebla-Pérez and J. R. García-González Clinical Epidemiology of Acute Lymphoblastic Leukemia - From the Molecules to the Clinic Edited by Juan Manuel Mejía Arangure., INTECH. Croatia. April 2013. ISBN: 978-953-51-0990-7

Secuenciación del DNA y microarreglos. Autores: Belinda Claudia Gómez Meda, Guillermo Moisés Zúñiga González, José María Vera Cruz, Bertha Adriana Álvarez Rodríguez. En: Sandoval - Salazar - Armendáriz. Biología molecular. Fundamentos y aplicaciones en las ciencias de la salud, McGraw-Hill. 1ª. ed. 2013. ISBN: 978-607-15-0912-3.

Genotoxicity produced by drugs and diseases. Autores: Guillermo M. Zúñiga-González, Belinda C. Gómez-Meda, Ana L. Zamora-Perez, Martha Patricia Gallegos Arreola. En: genotoxicity: Evaluation, Testing and Prediction. Editor: Andor Kocsis y Hajna Molna. Novascience Publishers Inc. 2009: 127-156. Chapter V. ISBN 978-1-60741-714-9.

Genotoxicity and biomonitoring: micronuclei in peripheral blood and epithelial cells. Autores: Belinda C. Gómez-Meda, Ana L. Zamora-Perez, Guillermo M. Zúñiga-González. En: New Research on DNA Damage, de Frank Columbus. Novascience Publishers, 2008:145-182. Chapter 7. ISBN 978-1-60456-581-2.

La Toxicología genética y los biólogos de Jalisco. Autores: Padilla Camberos E, Zúñiga-González G, Corona A, Álvarez-Moya C. Educación para la sustentabilidad "Reto para la siguiente década" (IX Congreso Estatal de Biología). Universidad de Guadalajara. 2005 (26 páginas). ISBN 970-93690-4-0.

Sistemas de detección de daño genético. Autor: Dr. en C. Guillermo M. Zúñiga González. En: Genética, ambiente y salud. Editor: Carlos Álvarez Moya. Universidad de Guadalajara. 2ª Edición. Pág.127-150. 2001. ISBN: 970-27-0087-6.

Sistemas de detección de daño genético. Autor: Dr. en C. Guillermo M. Zúñiga González. En: Genética, ambiente y salud. Editor: Carlos Álvarez Moya. Universidad de Guadalajara. 2000. Pág.117-140. ISBN:

DISTINCIONES

- Nombramiento de *Candidato a Investigador Nacional* (1993 – 1997), otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores – CONACYT.
- Distinción de *Investigador Nacional Nivel I* (Periodo 1997- 2007), otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores – CONACYT.
- Distinción de *Investigador Nacional Nivel II* (2008 - 2016), otorgado por el Sistema Nacional de Investigadores – CONACYT.
- Distinción como *Miembro Honorífico* del Sistema Estatal de Investigadores (SEI) de Jalisco, COECyTJal. 2009. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Jalisco.
- *Distinción como Miembro* del RCEA-CONACyT Área II (RCEA-02-15361-2008), para Evaluación de Programas de CONACyT.
- *Tercer Lugar* en el Área Temática "Básicas", durante las II Jornadas de Investigación "Eugenio Martínez Bravo", celebradas al interior del Instituto de Investigaciones Odontológicas INIVO, de la Unidad Académica de Odontología. Trabajo: Micronúcleos y anormalidades nucleares en mucosa bucal de individuos expuestos a soluciones electrolizadas de superoxidación. César Michel Baltazar, Marco Gerardo Noriega-Flores, Yveth Marlene Ortiz-García, Belinda Gómez-Meda, Guillermo Zúñiga-González, Salma Eugenia Ávila-Santacruz, Ana Lourdes Zamora-Perez. Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas", Unidad Académica de Odontología, 3-4 de Noviembre, 2015.
- *Tercer lugar* en el área de Ciencia Básica, Licenciatura, modalidad oral. XII Congreso Internacional de Odontología Multidisciplinaria, VII Concurso Mexicano e Iberoamericano de Investigación Clínica en Odontología, Facultad de Estomatología, Universidad de San Luis Potosí, San Luis Potosí, México, Mayo 2015. Trabajo: Micronúcleos y anormalidades nucleares en células de mucosa bucal de individuos expuestos a la solución electrolizada de superoxidación (Oxoral®). Michel Baltazar César, Noriega Flores Marco Gerardo, Zamora Pérez Ana Lourdes, Ortiz García Yveth Marlene, Guerrero Velázquez Celia, Saldaña Velasco Fausto Rubén, Gómez Meda Belinda Claudia y Zúñiga González Guillermo.

- **Tercer Lugar.** XXV Semana Nacional de la Investigación Científica. Trabajo: Determinación de micronúcleos y anormalidades nucleares en células de mucosa bucal de humanos expuestos a la solución electrolizada de superoxidación (oxoral). Michel-Baltazar Cesar, Noriega-Flores Marco Gerardo, Ortiz-García Yveth Marlene, Guerrero-Velázquez Celia, Saldaña-Velasco Fausto, Gómez-Meda Belinda, Zúñiga-González Guillermo, Zamora-Perez Ana Lourdes. Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, Coordinación de Investigación, CONACyT. Guadalajara, Jalisco, 19-21 de noviembre 2014.
- **Primer Lugar.** LXI Jornadas Pediátricas y XXIX Jornadas de Estomatología. Trabajo: Efecto de la fototerapia con luz azul en la integridad del ADN nuclear de recién nacidos pre-término. Barros-Hernández A, Guzmán-Bárceñas J, Gómez-Meda B, Lemus-Varela M, Zamora-Perez A, Torres-Mendoza B, Gallegos-Arreola M, Armendáriz-Borunda J, Zúñiga-González G. Asociación Mexicana de Pediatría, Asociación de Médicos del Hospital Infantil de México, A.C. San Miguel de Allende, Guanajuato, 13-16 de noviembre de 2014.
- XXIV Semana Nacional de la Investigación Científica. **Primer lugar** en el área de odontología. Trabajo: Evaluación in vivo de la genotoxicidad inducida por el uso de aparatología ortodóntica removible por medio del conteo de micronúcleos y prolongaciones nucleares en células de mucosa bucal y lingual en pacientes pediátricos. Fausto Rubén Saldaña-Velasco, Ana Lourdes Zamora-Perez, Víctor Omar Moreno-Martínez, Celia Guerrero Velázquez, José Alejandro Salas-Hernández, Gabriela Morales-Velázquez, Iveth Marlene Ortiz-García, Belinda Claudia Gómez-Meda, Guillermo Zúñiga-González. Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, Coordinación de Investigación, CONACyT. 6-8 de noviembre 2013. Guadalajara, Jalisco.
- XXIV Semana Nacional de la Investigación Científica. **Segundo lugar** en el área de odontología. Trabajo: Disminución del daño al ADN en pacientes con periodontitis después de la ingesta de ácido fólico. Gabriela Morales-Velázquez, Iveth Marlene Ortiz-García, Belinda Claudia Gómez-Meda, Guillermo Zúñiga-González, Rocío Patricia Mariaud-Schmidt, Miguel Ángel Ramírez-Aguilar, Ana Lourdes Zamora-Perez. Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara, Coordinación de Investigación, CONACyT. 6-8 de noviembre 2013. Guadalajara, Jalisco.
- X Congreso Iberoamericano de Neonatología. VIII Reunión del Capítulo de Enfermería. **Primer Premio** a Trabajo de Investigación Experimental en presentación oral. Trabajo: Antioxidante no enzimático prenatal para atenuar el daño oxidativo en un modelo experimental. Lemus-Varela L, Gómez-Meda B, Zamora-Perez A, Pérez-Navarro E, Zúñiga-González G. Sociedad Iberoamericana de Neonatología (SIBEN). 11-14 de septiembre de 2013. Cartagena Colombia.

- XXXIV REUNIÓN NACIONAL 23 CONGRESO INTERNACIONAL DE PERIODONTOLOGÍA. **Primer lugar** en Concurso de investigación. Trabajo: Efecto de la periodontitis en puérperas en relación al daño al ADN así como su potencial teratógeno en el recién nacido pretérmino. Miguel Ángel Ramírez-Aguilar, Ana Lourdes Zamora-Perez, Reyna Arámbula-Guzmán, Yveth Ortiz-García, Celia Guerrero-Velázquez, Vianeth Martínez-Rodríguez, Belinda Claudia Gómez-Meda, Guillermo Zúñiga-González. Puebla, Puebla 27-30 de agosto de 2013.
- **1er. Lugar** en el área de odontología. XXIII Semana Nacional de la Investigación Científica y XIII Jornada Estudiantil de Investigación 2012, CUCS, Universidad de Guadalajara. Trabajo: Micronúcleos y daño oxidativo al ADN en pacientes con periodontitis. YM Ortiz-García, AL Zamora-Perez, G Morales-Velázquez, FR Saldaña-Velasco, C Guerrero-Velázquez, BC Gómez-Meda, G Zúñiga-González. 6-8 de Noviembre de 2012. Guadalajara, Jal.
- **1er. Lugar** en presentación de trabajos en cartel. IX Congreso de Bioquímica 2012 “Importancia bioquímica del agua en la salud”. CUCS, Universidad de Guadalajara. Participación con trabajo en cartel: Disminución de daño al ADN y estrés oxidativo en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 después de la ingesta de ácido fólico. YM Ortiz-García, BP Lazalde-Ramos, M Sosa-Macías, AL Zamora-Perez, C Guerrero-Velázquez, G Morales-Velázquez, G Zúñiga-González, Gómez-Meda BC. 20-21 septiembre 2012, Guadalajara, Jal.
- **1er. Lugar** en la Categoría de Ciencia Básica, Licenciatura (Presentación Oral). V Concurso Mexicano e Iberoamericano de Investigación Clínica en Odontología. Tema: Micronúcleos y daño oxidativo al ADN en pacientes con periodontitis. Iveth Marlene Ortiz García, Ana Lourdes Zamora Perez, Gabriela Morales Velázquez, Celia Guerrero Velázquez, Belinda Claudia Gómez Meda, Guillermo Moisés Zúñiga González. Facultad de Estomatología UASLP, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Guanajuato, Gto. 6-8 septiembre de 2012.
- **1er lugar** en presentación en cartel en el área de odontología, XXII Semana Nacional de la Investigación Científica CUCS 2011. Trabajo: Efecto de la periodontitis en puérperas en relación al daño al ADN así como su potencial teratógeno en el recién nacido pretérmino. R Arámbula-Guzmán, A Zamora-Perez, VG Morales, Y Ortiz-García, R Mariaud-Schmidt, C Guerrero-Velázquez, M Fuentes-Lerma, S López-Verdín, B Gómez-Meda, G Zúñiga-González, F Hernández-Mora, E Angulo-Castellanos. Universidad de Guadalajara. 09/12/2011.

- **Primer lugar** en el Concurso de Carteles científicos, VIII Congreso de Bioquímica 2011. Trabajo: Efecto de la periodontitis en púerperas en relación al daño al ADN así como su potencial teratógeno en el recién nacido prematuro. Ortiz-García IM, Zamora-Perez AL, Cueva-Navarro CG, Arámbula-Guzmán R, Mariaud-Schmidt RP, Fuentes-Lerma MG, Guerrero-Velázquez C, López-Verdín S, Gómez-Meda BC, Zúñiga-González G. Academia de Bioquímica, Depto. de Biología Molecular y Genómica, CUCS, Universidad de Guadalajara. Octubre 6, 2011.
- **Primer Lugar** Categoría Licenciatura Ciencia Básica Oral. IV Concurso Mexicano e Iberoamericano de Investigación Clínica en Odontología. Trabajo: Efecto de la enfermedad periodontal en púerperas en relación al daño al ADN así como su potencial teratógeno en el neonato prematuro. R Arámbula-Guzmán, A Zamora-Perez, C Cuevas-Navarro, R Mariaud-Schmidt, M Fuentes-Lerma, B Gómez-Meda. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Octubre 5, 2011.
- **Primer Lugar** en el Concurso Estudiantil de Investigación modalidad “carteles externos”. Trabajo: Efecto de la enfermedad periodontal en madres gestantes en relación al ADN así como su potencial teratógeno en el neonato. Cueva-Navarro CG, Arámbula-Guzmán RY, Zamora-Perez AL, Mariaud-Schmidt RP, Fuentes-Lerma MG, Gómez-Meda BC, Zúñiga-González G. Escuela de Odontología, Universidad Juárez del Estado de Durango, Durango, Dgo. Junio 8, 2011.
- **Primer Lugar** en Trabajos libres, categoría estudios analíticos comparativos. XVI Congreso Nacional de Neonatología y VII Congreso Nacional de Enfermería Neonatal. Federación Nacional de Neonatología de México; Asociación Mexicana de Enfermeras Neonatales, A.C.; Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría, Sección Neonatología, A.C. (20 hr. Valor curricular). Trabajo: La fototerapia daña el material genético de los recién nacidos pretérmino. Lemus-Varela Lourdes, Gómez-Meda Belinda, Zamora-Perez Ana, Barros-Hernández Angélica, Sánchez-Díaz Adriana; Gallegos-Arreola Patricia; Zúñiga-González Guillermo. Cancún, Quintana Roo. 2-5 febrero, 2011.
- **Primer Lugar** en Trabajos libres, categoría trabajos experimentales. XVI Congreso Nacional de Neonatología y VII Congreso Nacional de Enfermería Neonatal. Federación Nacional de Neonatología de México; Asociación Mexicana de Enfermeras Neonatales, A.C.; Consejo Mexicano de Certificación en Pediatría, Sección Neonatología, A.C. (20 hrs Valor curricular). Trabajo: Modelo experimental para evaluar genotoxicidad transferida por leche materna durante la lactancia. Gómez Meda Belinda, Lemus Varela Lourdes, Bañales Martínez Luis, Zamora Perez Ana, Trujillo Trujillo Xóchitl, Zúñiga González Guillermo. Cancún, Quintana Roo. 2-5 febrero, 2011.

- **2° Premio** al mejor trabajo experimental. Trabajo: Tratamiento farmacológico prenatal en un modelo experimental de hernia diafragmática congénita. Lemus-Varela ML, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Ornelas-Aguirre JM, Soliz A, Melnikov V, Zúñiga-González GM. V Congreso Iberoamericano de Neonatología, Sociedad Iberoamericana de Neonatología (SIBEN), 17-20 de Septiembre 2008, Mar del Plata, Argentina.
- **2° lugar** en el concurso de trabajos libres. XXI CONGRESO NACIONAL DE MEDICINA PERINATAL (SEN), IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE NEONATOLOGÍA (SIBEN, II CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA PERINATAL (SEMP). Granada, España, Octubre 3-6, 2007. Trabajo: Toxicidad de una mezcla de anestésicos tópicos en crema, lidocaína y prilocaína, en un modelo experimental. Lemus-Varela ML, López-Salazar H, Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Ramos-Ibarra ML, Perea-Díaz FJ, Zúñiga-González GM.
- **1er. lugar** en el eje temático Biomédica básica, en la categoría Profesionista, en la Jornada Estatal de Investigación en Salud, Universidad Juárez del Estado de Durango. Participación como responsable del proyecto y director de tesis doctoral. Trabajo: Ensayo de micronúcleos en células de descamación de vagina de rata en proestro: nueva alternativa para evaluar genotóxicos. Zamora-Perez AL, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM, Zúñiga-González GM. Durango, Durango, Mayo 31 – Junio 1º, 2007.
- **Premio “Maestro Leonardo Oliva”**, área Biología. 1er. Lugar en el Concurso Premios Anuales a Tesis Universitarias. Cámara Nacional de Comercio de Guadalajara. Participación como colaborador del proyecto y de la tesis. Tesista: Paulina Gómez Rubio, Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma de Guadalajara. Trabajo: Especies de peces con potencial de bioindicadoras de genotoxicidad en el lago “La Alberca”, Michoacán, México. Guadalajara, Jalisco, Noviembre, 2006.
- Jornadas Académicas “La importancia de la consolidación de cuerpos académicos de la calidad de la UAG”. **2° lugar** en la exposición de carteles de Investigación, en la categoría Formal, Científica y Tecnológica. Unidad Académica de Ciencias de la Salud, Departamento de Investigación del Instituto de Ciencias Biológicas (ICB), Universidad Autónoma de Guadalajara. Trabajo: Nuclear abnormalities in erythrocytes of parrots (*Aratinga canicularis*) related to genotoxic damage. Gómez-Meda BC, Zamora-Perez AL, Luna-Aguirre J, González-Rodríguez A, Ramos-Ibarra ML, Torres-Bugarín O, Batista-González CM, Zúñiga-González GM. Zapopan, Jalisco, Julio 3-6, 2006.
- **1er. lugar** en el concurso de trabajos libres en el XIII Congreso nacional de neonatología y IV congreso nacional de enfermería. Trabajo: Genotoxicidad del citrato de sildenafil en un modelo experimental (*Callithrix jacchus*). Lemus-Varela L, Sola A, Gómez-Meda B, Zamora-Perez A, Ramos-Ibarra M, Batista-González C, Zúñiga-González G. León, Gto. 16-19 de Febrero, 2005.

- Premio Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco 2004. 1er. lugar en la categoría de CIENCIA. Participación como responsable del proyecto y director de tesis doctoral. Trabajo: Incremento de micronúcleos en eritrocitos de sangre periférica de ratas y conejos recién nacidas de madres tratadas con ciclofosfamida: Dos modelos para estudios de teratógenos potenciales. Guadalajara, Jalisco, Diciembre de 2004.
- **1er. lugar** en el concurso de trabajos libres en el área neonatal del “1er. Congreso Iberoamericano de Neonatología” Sociedad Iberoamericana de Neonatología (SIBEN). Participación como responsable del estudio. Trabajo: Genotoxicidad del citrato de sildenafil en un modelo experimental (*Callithrix jacchus*) “Estudio Preliminar”. Lemus-Varela L, Zúñiga-González G, Gómez-Meda B, Zamora-Perez A, Ramos-Ibarra M, Batista-González C. Dpto. de Neonatología Hospital de Pediatría, CMNO y Laboratorio de Mutagénesis, CIBO, Instituto Mexicano del Seguro Social. Islas Galápagos, Ecuador. Mayo 28, 2004.
- **3er. Lugar** en el concurso de trabajos libres, categoría “Investigación Básica” del “I Encuentro de Posgrados en Ciencias de la Salud Región Centro Occidente de la ANUIES”. Participación como responsable del proyecto y director de tesis de maestría. Trabajo: *Ambystoma* sp.; como organismo bioindicador de agentes genotóxicos por medio del conteo de micronúcleos en su muda. Zamora-Perez A, Zúñiga-González G, Gómez-Meda BC, Ramos-Ibarra ML, Batista-González CM. Guadalajara, Jalisco, Febrero de 2002.
- 1er. Premio Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco 2001. **Reconocimiento como finalista** en la categoría de CIENCIA. Guadalajara, Jalisco, Octubre de 2001.