**RESUMEN CURRICULAR**

**LORENA SOFIA OROZCO OROZCO**

**Cargo Actual:** Profesora del Posgrado en Ciencias Genómicas, UACM y Subdirectora de

Investigación Médica, INMEGEN, SS.

**LICENCIATURA:** Médico Cirujano y Partero, Facultad de Medicina, UACH, 1985.

**MAESTRÍA EN CIENCIAS**: Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN,

1991.

**DOCTORADO EN CIENCIAS:** Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del IPN.

1997.

**POSDOCTORADO**: Posdoctorado en el Laboratory of Genomic Diversity, Human Genetic

Section, National Cancer Institute, NIH, Frederick, MD.

**EXPERIENCIA ACADÉMICA Y LABORAL**

- Investigadora de tiempo completo en el Depto. de Investigación en Genética Humana

en el INP, 1989-2005.

- Profesora de Asignatura en el curso de Genética Médica Molecular, Programa de

Maestría, Facultad de Ciencias, UNAM. 1991-1993.

- Profesora del Programa de Biomedicina Molecular, CICATA-IPN. 1996-1999

- Profesora Asociada en el curso de Biología Molecular II en el Programa de Maestrías y

Doctorados en Ciencias Médicas y Odontológicas, Facultad de Medicina UNAM, 2002-

2005.

- Profesora del curso de Biología Molecular II, Residentes de Genética Humana, INPUNAM,

1990-2005

- Responsable del Laboratorio de Biología Molecular, INP, 1989-2005

- Tutora del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y

de la Salud, Facultad de Mediciana, UNAM, 2002- a la fecha

- Profesora de tiempo parcial del Posgrado de Ciencias Genómicas. UACM. 2004- a la

fecha

- Investigadora del Instituto Nacional de Medicina Genómica. 2005- a la fecha

- Responsable del laboratorio de Genómica de las enfermedades complejas en el

Instituto Nacional de Medicina Genómica. 2005-a la fecha

- Subdirectora de Investigación Médica. INMEGEN. 2010-a la fecha

- Titular del Curso de Alta Especialidad en Medicina Genómica, Facultad de Medicina

(UNAM)-INMEGEN

**Profesor invitado: 114 cursos.**

**Sinodal de Exámenes para la obtención del grado de Maestría y Doctorado: 62**

**ASOCIACIONES MÉDICAS**

-Miembro de la Sociedad Mexicana de Genética 1992- a la fecha.

-Miembro de la Asociación Mexicana de Genética Humana 1992- a la fecha.

-Miembro de la Asociación Mexicana de Biología Molecular en Medicina 1992-a la fecha

-Miembro de la Sociedad Mexicana de Medicina Genómica 2004- a la fecha

-Miembro de la Asociación Latinoamericana de Genética Humana 1995-a la fecha

-Miembro de la Asociación Mexicana de Egresados de los National Institutes of Health de

los Estados Unidos (AMEN)

**2**

Co-fundadora de la Asociación Mexicana de Biología Molecular en Medicina. (AMBMM)

Co-fundadora de la Sociedad Mexicana de Medicina Genómica. (SOMEGEN)

**PREMIOS MAS RELEVANTES.**

- PREMIO GEN, 1990.

- PREMIO a la Excelencia en Investigación Clínica Pediátrica, 1993.

- Becaria de la fundación Fogarty, EUA. 1999-2001

- PREMIO ROSENKRANZ a la Investigación Clínica 2008.

- PREMIO “Dr. Lázaro Benavides”. Academia Mexicana de Peditaría, A.C. y Asociación

Mexicana de Pediatría, A.C. 2009

**FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**TESIS DIRIGIDAS (44)**: 4 Especialidad, 7 Licenciatura, 25 Maestría en Ciencias. 8

Doctorado, Tesis Asesoradas: 43

**PARTICIPACIÓN EN CURSOS**: 114 cursos.

**TRABAJOS PRESENTADOS EN REUNIONES CIENTÍFICAS:** 160 Congresos

Nacionales; 98 Congresos Internacionales

**PUBLICACIONES: 78: 65 en revistas nacionales e internacionales, 12 capítulos de**

**libro y 1 edicón de libro**

**PUBLICACIONES EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS:**

**1.** García-Ortíz H, Velázquez-Cruz R, Espinosa-Rosales F, Jiménez-Morales S, Baca V

and Orozco L. *TLR7* copy number variation is associated with susceptibility to

childhood-onset systemic lupus erythematosus in Mexican population. Ann Rheum Dis,

2010;69:1861-1865.

**2.** Cordova E, Centeno F, Velázquez-Cruz R, Baca V, Orozco L. The NRF2 gene variant

-653G/A is associated with nephritis in childhood-onset systemic lupus erythematosus.

Lupus, 2010; 19: 1237-1242.

**3.** Chávez-Saldaña M, Yokoyama E, Lezana-JL, Carnevale A, Macías M, Vigueras RM,

López M and Orozco L . CFTR allelic heterogeneity in Mexican opatients with cystic

fibrosis implications for molecular screening. Rev Inv Clin, 2010; 62(6):547-552.

**4.** Urraca N, Camarena B, Aguilar A, Fresán A, Apiquián R, Orozco L , Carnevale A,

Nicolini H. Association study of DRD3 gene in schizophrenia in Mexican sib-pairs.

Psychiatry Res. 2011;190(2-3):367-368.

**5.** Córdova E, Jiménez-Morales S, Centeno F, Martinez-Hernández A, Martínez-Aguilar

N, Del-Río-Navarro B, Gómez-Vera J, Orozco L,| *NFE2L2* gene variants and

susceptibility to childhood-onset asthma. Rev Inv Clin. 2011;63(4):407-411.

**6.** Chávez-Saldaña M, García-Cavazos R, Vigueras R, Orozco L. Prenatal diagnosis in a

cystic fibrosis family: a combined molecular strategy for a precise diagnosis. Rev Inv

Clin. 2011; 63(4):433-435.

**7.** Saldaña-Alvarez Y, Jiménez-Morales D, Echevarría-Sánchez M, Jiménez-Ruíz L,

García-Cavazos R, Velázquez-Cruz R, Carnevale A, Orozco L. Molecular screening of

*CFTR* gene in congenital absence of vas deferens Mexican patients. Genet Test Mol

Biomarkers. 2012 Apr;16(4):292-296.

**8.** Córdova E, Martínez-Hernández A, Ramírez-Bello J, Velázquez-Cruz R, Centeno F,

Baca V and Orozco L. *HMOX1* promoter (GT)n polymorphism is associated with

**3**

childhood-onset Systemic Lupus Erythematosus but not with Juvenile Rheumatoid

Arthritis in Mexican population. Clin Exp Rheumatol. 2012;30(2):297-301.

**9.** Vazquez-Mena O, Medina-Martinez I, Juárez-Torres E, Barrón V, Espinosa A, Villegas-

Sepulveda N, Gómez-Laguna L, Nieto-Martínez K, Orozco L, Roman-Basaure E,

Muñoz Cortez S, Borges Ibáñez M, Venegas-Vega C, Kofman S, Berumen. Amplified

genes may be overexpressed, unchanged, or downregulated in cervical cancer cell

lines. PLoS One. 2012;7(3):e32667.

**10.** Velázquez-Cruz R, Jiménez-Morales S, Ramírez-Bello J, Aguilar-Delfín I, Salas

Martínez G, Baca V, Orozco-Orozco L. Lupus eritematoso sistémico: genómica de la

enfermedad. Gac Med Mex. 2012; 148 (4): 371-80.

**11.**Jimenez-Morales S, Gamboa-Becerra R, Baca V, Del Río-Navarro BE, López-Ley DY,

Velázquez-Cruz R, Saldaña-Álvarez Y, Salas-Martínez G, Orozco L. MiR-146A

polymorphism is associated with asthma but not with systemic lupus erythematosus

and juvenile rheumatoid arthritis in Mexican patients. Tissue Antigens 2012; 80 (4):317-

21.

**12.**Sánchez E, Rasmussen A, Acevedo E, Kelly J, Anaya JM, Kaufman K, Adler A, Alarcón

GS, Kimberly R, Tsao B, Criswell R, Orozco L , Baca V, Martín J, Vyse T, Harley I,

James J, Goldman R, Petri M, Merrill J, Reveille JD, Harley J, Tusie T, Pons-Estel B,

Jacob Ch, Alarcón M. Impact of Genetic Ancestry and Socio-Demographic Status on

the Clinical Expression of Systemic Lupus Erythematosus in Amerindian-European

Populations. Arthritis & Rheumatism. 2012. 64(11): 3687-94.

**13.**Alma Y. Parra-Torres, Margarita Valdés-Flores, Lorena Orozco and Rafael Velázquez-

Cruz. Molecular aspects of Bone Remodeling. (Ed. Margarita Valdees-Flores), “Topics

in Osteoporosis” Edit. INTECH, 2013, ISBN: 978-953-51-1066-8, InTech, DOI:

10.5772/54905. Available from: http://www.intechopen.com/books/topics-inosteoporosis/

molecular-aspects-of-bone-remodeling.

**14.**Ramírez-Bello J, Jiménez-Morales S, Espinosa-Rosales F, Gómez-Vera J, Gutiérrez A,

Velázquez Cruz R, Baca V, Orozco L. Juvenile rheumatoid arthritis and asthma, but not

childhood-onset systemic lupus erythematosus are associated with FCRL3

polymorphisms in Mexicans. Mol Immunol. 2013 Oct 13;53(4):374-378.

**15.**Ramírez G, Cruz A, Jiménez L, Espinosa E, Quintero B, Santos-Mendoza T, Herrera T,

Caché-Pool E, Mendoza C, Bañales JL, García Moreno S, Morán J, Cabello C, Orozco

L, Aquilar-Delfín I, Hidalgo-Miranda A, Romero S, Surta BT, Selman M, Zuñiga J.

Seasonal and pandemic influenza H1N1 viruses iduce differentual expression of

SOCS-1 and RIG-1 and Cytokine/Chemokine production in macrophages. Cytokine.

2013 Apr;62(1):151-9.

**16.**Jiménez-Morales S, Martínez-Aguilar N, Gamboa-Becerra R, Jiménez-Ruíz JL, López-

Ley D, Lou H, Saldaña-Alvarez Y, Dean M, Orozco L. Polymorphisms in

metalloproteinase-9 are associated with the risk for asthma in Mexican pediatric

patients. Hum Immunol. 2013 Aug;74(8):998-1002.

**17.**Cordova E, Valenzuela O, Sánchez-Peña L, Escamilla-Guerrero G, Hernández-Zavala

A, Orozco L, Razo LD. Nuclear factor erythroid 2-related factor gene variants and

susceptibility of arsenic-related skin lesions. Hum Exp Toxicol. 2013. En Prensa.

**18.** Yokoyama E, Lezana JL, Vigueras-Villaseñor RM, Rojas-Castañeda J, Saldaña-

Alvarez Y, Orozco L, Chávez-Saldaña M. Correlación genotipo fenotipo en una

muestra de pacientes mexicanos con fibrosis quística. Rev Inv Clin, 2013. En Prensa.

**19.**The SIGMA Type 2 Diabetes Consortium; Writing team, Williams AL, Jacobs SB, Moreno-

Macías H, Huerta-Chagoya A, Churchhouse C, Márquez-Luna C, García-Ortíz H, José Gómez-

Vázquez M, Burtt NP, Aguilar-Salinas CA, González-Villalpando C, Florez JC, Orozco L,

Haiman CA, Tusié-Luna T, Altshuler D; Analysis team, Williams AL, Márquez-Luna C, Huerta**4**

Chagoya A, Ripke S, José Gómez-Vázquez M, Manning AK, Moreno-Macías H, García-Ortíz H,

Neale B, Burtt NP, Aguilar-Salinas CA, Reich D, Stram DO, Fernández-López JC, Romero-

Hidalgo S, Altshuler D, Florez JC, Tusié-Luna T, Patterson N, Haiman CA; Clinical research,

study design and metabolic phenotyping: Diabetes in Mexico Study, Aguilar-Delfín I, Martínez-

Hernández A, Centeno-Cruz F, Mendoza-Caamal E, Revilla-Monsalve C, Islas-Andrade S,

Córdova E, Rodríguez-Arellano E, Soberón X, Orozco L; Massachusetts General Hospital,

Florez JC; Mexico City Diabetes Study, González-Villalpando C, González-Villalpando ME;

Multiethnic Cohort, Haiman CA, Henderson BE, Monroe K, Wilkens L, Kolonel LN, Le

Marchand L; UNAM/INCMNSZ Diabetes Study, Riba L, Ordóñez-Sánchez ML, Rodríguez-

Guillén R, Cruz-Bautista I, Rodríguez-Torres M, Muñoz-Hernández LL, Sáenz T, Gómez D,

Alvirde U; Sample quality control and whole-genome genotyping, Burtt NP, Onofrio RC, Brodeur

WM, Gage D, Murphy J, Franklin J, Mahan S, Ardlie K, Crenshaw AT, Winckler W; Neanderthal

analysis team, Prüfer K, Shunkov MV, Sawyer S, Stenzel U, Kelso J, Lek M, Sankararaman S,

Williams AL, Patterson N, Macarthur DG, Reich D, Derevianko AP, Pääbo S; Functional

analysis and metabolite profiling, Jacobs SB, Churchhouse C, Gopal S, Grammatikos JA,

Smith IC, Bullock KH, Deik AA, Souza AL, Pierce KA, Clish CB, Altshuler D; Replication

genotyping and analysis: Broad Institute of Harvard and MIT, Fennell T, Farjoun Y, Genomics

Platform B, Gabriel S; Singapore Chinese Health Study, Stram DO, Gross MD, Pereira MA,

Seielstad M, Koh WP, Tai ES; T2D-GENES Consortium, Flannick J, Fontanillas P, Morris A,

Teslovich TM, Burtt NP, Atzmon G, Blangero J, Bowden DW, Chambers J, Shin Cho Y,

Duggirala R, Glaser B, Hanis C, Kooner J, Laakso M, Lee JY, Tai ES, Ying Teo Y, Wilson JG;

Multiethnic Cohort, Haiman CA, Henderson BE, Monroe K, Wilkens L, Kolonel LN, Le

Marchand L; Texas Biomedical Research Institute and University of Texas Health Science

Center at San Antonio, Puppala S, Farook VS, Thameem F, Abboud HE, Defronzo RA,

Jenkinson CP, Lehman DM, Curran JE, Blangero J, Duggirala R; Scientific and project

management, Burtt NP, Cortes ML; Steering committee, Altshuler D, Florez JC, Haiman CA,

Henderson BE, Aguilar-Salinas CA, González-Villalpando C, Orozco L, Tusié-Luna T.

Sequence variants in SLC16A11 are a common risk factor for type 2 diabetes in

Mexico. Nature. 2013 Dec 25. doi: 10.1038/nature12828. En Prensa.

20. Martínez-Hernández A, Gutierrez-Malacatt H, Carrillo-Sánchez K, Saldaña-Alvarez Y,

Rojas-Ochoa A, Crespo-Solis E, Aguayo-González A, Rosas-López A, Ayala-Sanchez

J, Aquino-Ortega X, Orozco L, Cordova E. Small Maf Genes Variants And Chronic

Myeloid Leukaemia. Eur J Haematol. 2014; 92(1):35-41.

**21.**Jiménez-Morales S, Jiménez-Ruíz JL, Del Río-Navarro BE, Navarro-Olivos E,

Escamilla-Guerrero G, Savan R, Dean M, Orozco L. CHRM2 but not CHRM1 or

CHRM3 polymorphisms are associated with asthma susceptibility in Mexican patients.

Mol Biol Rep. 2014 Jan 16. En Prensa.