

Dra. Blanca Zoila González Sobrino

Investigadora Titular B, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

Instituto de Investigaciones Antropológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.

- Doctorado en Antropología. Facultad de Filosofía y Letras, IIA, UNAM, agosto de 2003. Tesis: Una lectura del cuerpo humano como entidad biológica y simbólica en El Gran Nayar.
- Maestría en Antropología (Especialidad Antropología Física). Facultad de Filosofía y Letras, IIA, UNAM, septiembre de 1998. Tesis: El cuerpo como vestigio biológico, simbólico y social. Víctimas sacrificadas en el Templo de Quetzalcóatl en Teotihuacan.
- Licenciatura en Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia, INAH, enero de 1996. Tesis: Aspectos socioculturales, niveles de estrés, salud y nutrición en dos grupos prehispánicos de Tula, Hidalgo.

### **Investigación**

Proyecto general:

- Genética de poblaciones, cosmovisión y salud en la población mexicana, Instituto de Investigaciones Antropológicas-UNAM.

En curso:

- PAPIIT IN400913 Cosmovisión y salud entre tarahumaras y mixes. Un estudio sobre los desórdenes mentales.
- Niños ofrenda en Chichén Itzá del Clásico Tardío en colaboración con el INAH, Yucatán.

Publicaciones:

### **Libros**

- El cuerpo como vestigio biológico, simbólico y social. Víctimas sacrificadas en el Templo de Quetzalcóatl en Teotihuacán, 2ª Edición, UNAM-IIA 2016.
- México. Entre ajeteos históricos y enredos genéticos, UNAM, 2016.

### **Artículos**

- González Sobrino BZ, Silva I, Medina L, Pintado AP, Medrano L, et al. Genetic diversity and differentiation in Mexican populations of indigenous languages and urban Spanish speakers: patterns of mitochondrial DNA and Y chromosome, *Biodemography and Social Biology*, 2016.
- Aguirre-Samudio AJ, Cruz-Fuentes CS, González-Sobrino BZ, Gutiérrez-Pérez V, Medrano-González L. Haplotype and nucleotide variation in the exon 3-VNTR of the DRD4 gene from indigenous and urban populations of Mexico. *American Journal of Human Biology*. 2014.
- Juárez-Martín, Ana Itzel; González-Sobrino, Blanca Zoila; Olvera, Ángel Eduardo Camarena and Falfán-Valencia, Ramcés, "HLA Class II Alleles in the Otomi population of the Mezquital Valley. A

Genetic Approach to the History of Interethnic Migrations in the Mexican Central Plateau" Human Biology, Volume 86, Issue 3, 2014.

E. Camarena Olvera. 2014. "La variabilidad genética en las poblaciones indígenas mexicanas a partir del Complejo Principal de Histocompatibilidad (MHC)", Antropológica, Tomo LVII (119-120): 29-58. (Fundación La Salle/ Instituto Caribe de Antropología y Sociología) Venezuela.

### **Capítulos de libro**

- González Sobrino Blanca Zoila y Ernesto Vargas Pacheco. Excavación y análisis del material osteológico, en: Ernesto Vargas Pacheco, 2013, Itzamkanac, El Tigre, Campeche. Exploración, consolidación y análisis de los materiales de la Estructura 1. –

- Ana Itzel Juárez Martín, Blanca Z. González Sobrino, Ramcés Falfán-Valencia y Ángel

Otros:

- Curso-taller. Manejo de muestras arqueológicas para análisis genético. Coordinadora. Diciembre 2015.

Últimas tesis dirigidas:

- Interacciones genéticas, fenotípicas y socio-ambientales en la transición nutricional de un pueblo de frontera. El caso de los otomíes del Valle del Mezquital (doctorado FFyL-IIA-UNAM).

- Variabilidad genética, evolución y cultura: primates humanos y no humanos (Doctorado en Antropología FFyL-IIA-UNAM).

- Programa de maestría en Antropología de la FFyL-IIA-UNAM: Análisis filogenético de DNA mitocondrial antiguo en colecciones óseas mayas pertenecientes al periodo posclásico (Maestría en Antropología FFyL-IIA-UNAM)

- Diseño de marcadores SNPs para la identificación de regiones variables del haplogrupo Q del Cromosoma Y en las comunidades tarahumara, mixe, nahuas de Veracruz y mayas (Maestría en Antropología FFyL-IIA-UNAM)

- Análisis filogenético de DNA mitocondrial de población totonaca (Licenciatura en Antropología Física, ENAH)

- Aproximación antropológica a la trayectoria de atención de mujeres sin hijos que solicitan una anticoncepción quirúrgica voluntaria en los servicios de salud del Distrito Federal. (Doctorado en Antropología FFyL-IIA-UNAM)

### **RESUMEN CURRICULAR**

**ANA JULIA AGUIRRE SAMUDIO**

**INVESTIGADOR ASOCIADO C, TC.**

## INVESTIGACIONES EN CURSO

Estudio de la genética poblacional de los barrios de Teotihuacan, período Clásico.

ADN antiguo y su aplicación en grupos antiguos del Noroeste de Sonora

Análisis de componentes orgánicos del sedimento de entierros de pobladores prehispánicos mediante ADN de plantas y microscopía de microrrestos.

Variaciones ancestrales filogenéticas del gen receptor a dopamina D4 y mitocondriales en primates no humanos.

1. Estancia posdoctoral. Coordinación de Humanidades, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Septiembre 2009 – 2011. “Estudio de DNA de restos óseos en población prehispánica mexicana: estandarización metodológica de extracción y análisis genético“. Estancia posdoctoral. Coordinación de Humanidades, Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM. Septiembre 2009 - 2011. Trabajo realizado con beca DGSCA/UNAM.

## Publicaciones relacionadas

Aguirre-Samudio AJ, Cruz-Fuentes CS, González-Sobrino BZ, Gutiérrez-Pérez V, Medrano-González L. Haplotype and nucleotide variation in the exon 3-VNTR of the DRD4 gene from indigenous and urban populations of Mexico. *Am J Hum Biol.* 2014 Sep 10;26(5):682-9. doi: 10.1002/ajhb.22581. Epub 2014 Jun 30

- Ana Julia Aguirre Samudio, Blanca Z. González Sobrino, Lilia Solís Arrieta, Alejandro Terrazas Mata, Annick Daneels Verriest, Carlos Serrano Sánchez, Abigail Meza Peñalosa, Gustavo Ramírez Castilla. Estandarización de metodologías de DNA antiguo y sus aportaciones al estudio biocultural de poblaciones prehispánicas. *Anales de Antropología* 45: 33-50, 2011.

Capítulo “El ADN antiguo de las colecciones óseas de México”. Blanca Zoila González Sobrino y Ana Julia Aguirre Samudio. En Marquez Morfín L. y Allan Ortega, “Colecciones esqueléticas humanas en México: excavación, catalogación, conservación y aspectos normativos”. 2011. INAH.

## DOCENCIA

Curso con valor curricular

- Responsable del Seminario de Investigación. Materia obligatoria (temas de genética y antropología) del posgrado en Antropología, Facultad de Filosofía y Letras / Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre enero-junio 2012, agosto- enero 2013. Presencial.

- Profesor asistente en el Seminario de Investigación de Antropología Genética. Programa de Maestría en Antropología. Facultad de Filosofía y Letras / Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Semestre 2010-2011. Presencial.

Otros:

- Seminario: “Antropología molecular. Determinación de DNA y colágena en restos óseos humanos de sitios arqueológicos prehispánicos“ en el curso “Introducción a la Antropología Física“. Programa de Maestría en Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. 2 de septiembre del 2010. Presencial
- Seminario: “Evolución de genes y genomas” Presencial. Programa de Maestría en Antropología. Programa de Maestría en Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Ponencia “Antropología Genética” durante el Diplomado en Arqueometría. Agosto – diciembre del 2011. Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM.
- Docente durante el Curso Propedéutico a nivel maestría, para ingreso al Programa de Posgrado en Antropología. Convocatoria 2014-1.
- Expositor durante la visita guiada al Laboratorio de Genética Antropológica del Instituto de Investigaciones Antropológicas, a los alumnos de primer ingreso, promoción 2014-1.
- Curso-taller. Manejo de muestras arqueológicas para análisis genético. Coordinadora. Diciembre 2015.

TESIS

- Dirección en proceso licenciatura: María Fernanda López Moreno. Título de la tesis: “Contribución de los entierros del Sitio El Arrastre, Sonora al poblamiento de México”. Inició en abril del 2012. Jefatura de Carrera de la Licenciatura de Antropología Física. Escuela Nacional de Antropología e Historia.
- Miembro del comité tutorial de doctorado de la alumna Zalma Pardo Alvarado, 2012-2013.

- Sinodal. Tesis de maestría “Estudio de ADN e identidades de una comunidad afroestiza en Jamiltepec, Oaxaca“ Zalma Victoria Pardo Alvarado. Programa de Maestría en Antropología. Instituto de Investigaciones Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Octubre 4 del 2010.
- Asesor tutorial de la alumna de doctorado Zalma Victoria Pardo Alvarado con el proyecto “Variabilidad genética, evaluación y cultura: machos dominantes humanos y no humanos”. 2011-2014.
- Asesor tutorial de la alumna de doctorado Diana Bustos Ríos. 2013-2015