

❖ DATOS PERSONALES

Dra. Patricia González Cano

patriciagc@unca.edu.mx

patricia.glez_cano@yahoo.com.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Inmunología Departamento de Inmunología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto politécnico Nacional, (2005-2009) México.

Maestría en Inmunología Departamento de Inmunología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto politécnico Nacional, (2003-2005). México.

Licenciatura Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto politécnico Nacional. (1997-2002) México.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesor Investigador Titular A adscrito a la carrera de Química Clínica de la Universidad de la Cañada, Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca, México

❖ EXPERIENCIA LABORAL



Asociado de Investigación

Septiembre 2015 – Agosto 2016

Trabajando con el **Dr. Philip Griebel** en el Vaccine and Infectious Disease Organization /International Vaccine Center, Universidad de Saskatchewan, Saskatoon, Canadá.

Postdoctoral Fellow

Septiembre 2013 – Agosto 2015

Supervisor:

Dr. Philip Griebel en el Vaccine and Infectious Disease Organization/International Vaccine Center, Canadá.

Postdoctoral Fellow

Septiembre 2012 – Agosto 2013

Supervisor:

Dr. Ron Geyer. Departamento de Bioquímica en University of Saskatchewan, Saskatoon, Canadá

Postdoctoral Fellow

Octubre 2009 – Agosto 2012

Supervisor:

Dr. Philip Griebel Vaccine and Infectious Disease Organization/International Vaccine Center, Universidad de Saskatchewan, Saskatoon, Canada

Marzo 2009 – Agosto 2009

Auxiliar de investigación

Departamento de Inmunología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto politécnico Nacional,

México.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de la capacidad adyuvante del bacteriófago M13 para su uso como vector vacunal.

Análisis de la respuesta inmune inducida por dos aislados de *Trypanosoma cruzi* con diferente virulencia.

Seroprevalencia de la enfermedad de Chagas

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- ❖ Emiliano Rios Antonio, Adalberto Martínez Mora, Natividad Ramírez Pereda, Itzally Reyes Reyes, Araceli Vaquero Vera, Citlalli Regalado Santiago y **Patricia González Cano. Conferencia** "110 Años del descubrimiento de la Enfermedad de Chagas" **Poster:** "Estudio de Seroprevalencia de la Enfermedad de Chagas en la Comunidad de Teotitlán de Flores Magón, Oaxaca". México, Octubre 2019.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), **SNI Nivel I** efectivo del 1º Enero de 2020 a Diciembre 31 del 2023.
- Reconocimiento a Perfil Deseable, PRODEP 2019
- Evaluadora CONACYT Modalidad: Estancias Posdoctorales en el Extranjero Vinculadas a la Consolidación de Grupos de Investigación y Fortalecimiento del Posgrado Nacional 2018
- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACyT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), **SNI Nivel I** efectivo del 1º enero de 2020 a diciembre 1 del 2023.

- Candidato SNI del CONACyT, efectivo del 1º Enero de 2015 a Diciembre 31 del 2016.

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de la capacidad adyuvante del bacteriófago M13 para su uso como vector vacunal.
- Análisis de la respuesta inmune inducida por dos aislados de *Trypanosoma cruzi* con diferente virulencia.
- Estudio de Seroprevalencia de la enfermedad de Chagas en la región de la Cañada.

❖ Direcciones de Tesis

1. Alumna: Karina González García

Tesis: "Evaluación del Efecto Antifibrótico del ácido 3,5,-Dimaleimilbenzónico en un modelo de Fibrosis Pulmonar Inducido por Bleomicina"

Directora de Tesis: Dra Verónica Rocío Vásquez Garzón

Codirectora: Dra. Patricia González Cano

2. Alumna Cecilia Zertuche Martínez

Tesis: "Estudio Piloto para la Identificación de la Proteína ABCC3 en Orina de Pacientes Con Enfermedad Hepática Crónica y Carcinoma Hepatocelular"

Directora de Tesis: Dra Verónica Rocío Vásquez Garzón

Codirectora: Dra. Patricia González Cano

❖ PUBLICACIONES

1. Natividad Ramírez-Pereda, Citlalli Regalado-Santiago, Jacob Jonatan Cruz-Sánchez, Octavio Rodríguez- Cortés, Patricia González-Cano, (2020); "Vacunas, adyuvantes y bacteriófagos como vectores vacunales"; Revista Bioquímica. **31 (3)**: 43-56. DOI: <https://doi.org/10.32776/revbiomed.v31i3.799>
2. Antonio Facciuolo; Amy H Lee, **Patricia Gonzalez-Cano**, Hugh G G Townsend, Reza Falsafi, Volker Gerdts, Andrew Potter, Scott Napper, Robert E W Hancock, Lucy M Mutharia and Philip John Griebel. Regional Dichotomy in Enteric Mucosal Immune Responses to a Persistent Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis Infection; Front Immunol, (2020). **11**(1020).
3. Regalado-Santiago, C; Orlando Guerrero I, J; **González Cano, P**; Santiago Roque, I; Ordaz Hernández A. Pruebas de Laboratorio en el Lugar de Asistencia (POTC) para Pacientes con Diabetes Mellitus; (2019); 4(7):6-16
4. Dadarwal D, **González-Cano P**, Dickinson R, Griebel P, Palmer, C. Characterization of cytokine gene expression in uterine cytobrush samples of non-endometritic versus endometritic postpartum dairy cows. Theriogenology, (2019). 126: p. 128-139.
5. González-Guzmán S, Paredes-Cervantes V, Edward BT, Crescencio-Trujillo JA, Guerra-Marquez Á, Rivas N, Alejandre-Aguilar R, Bermúdez-Torres E and **González-Cano P**. *Seroprevalence and geographical distribution of seropositive blood donors to Trypanosoma cruzi at the central blood bank of the National Medical Center "La Raza"*. Transfusion, (2019). **59**(2): p. 639-647.
6. Osman, R; Malmuthuge, N; **González-Cano, P** and Philip Griebel; (2018) "Development and Function of the Mucosal Immune System in the Upper Respiratory Tract of Neonatal Claves" Annual Review of Animal Biosciences; 6:1.1-1.15
7. **González-Cano P**, Lakshman N. A. Gammage, Marciniuk K, Connie Hayes, Scott Napper, Sidney Hayes and Philip J. Griebel. (2017) "*Lambda Display Phage as a Mucosal Vaccine Delivery Vehicle for Peptide Antigens*"; Vaccine; 35: 7256-7263.

8. Rahwa Osman, **Patricia González Cano**, Robert Brownlie and Philip Griebel; (2017) "Induction of Interferon and Interferon-Induced Antiviral Effector Genes Following a Primary Bovine Herpesvirus-1 (BHV-1) Respiratory Infection"; *Journal of General Virology*; 98:1831-1842
9. Antonio Facciuolo, **Patricia Gonzalez-Cano**, Philip J. Griebel and Lucy M. Mutharia, (2016); "*Marked Differences in Mucosal Immune Responses Induced in Ileal versus Jejunal Peyer's Patches to Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis Secreted Proteins Following Targeted Enteric Infection in Young Calves*". *PLoS ONE* 11(7): e0158747. doi:10.1371/journal.pone.0158747
10. Mirabzadeh-Ardakani, A., Solie, J. **Gonzalez-Cano, P.** Schmutz, S. M. and Griebel, P. J. (2016) "*Tissue- and age-dependent expression of the bovine DEFB-103 gene and protein*". *Cell Tissue Res.* 363(2): p. 479-90