



## Curriculum vitae

Germinal Jorge Cantó Alarcón

Profesor de Tiempo Completo

Facultad de Ciencias Naturales-UAQ

Correo-e: gcanto07@uaq.mx

### Grados Académicos:

Ph. D. Veterinary Parasitology. University of Glasgow, Scotland.1991

M. Sc. Comparative Pathology. University of California, Davis. USA. 1981

MPVM. Master in Preventive Veterinary Medicine. University of California, Davis. USA. 1981

MVZ Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM. 1977

### Distinciones

Perfil deseable PRODEP 2019-2024

Sistema Nacional De Investigadores. Nivel I. 2019-2033

Estímulos a la docencia SEP-UAQ. Nivel IX. 2020

### Artículos Científicos con participación de estudiantes del DCB

1. Bárcenas-Reyes I, Loza-Rubio E, Zendejas-Martínez H, Luna-Soria H, Canto-Alarcón GJ, Milián-Suazo F. Comportamiento epidemiológico de la rabia paralítica bovina en la región central de México, 2001–2013. Rev Panam Salud Pública. 2015;38(5):396–402.
2. Perea C, Milián F, Bárcenas I, Sosa S, Rodríguez E, Flores S, Canto G. Whole genome sequencing for detection of zoonotic tuberculosis in Queretaro, México. J. of Infect. Dis. and Prev. Med. 5 (2): 1-5. 2017. DOI:10.4172/2329-8731.1000158.

3. Bárcenas I, Loza E, Cantó G, Luna J, Enríquez A, Barrón R, Milián F. Whole genome sequence phylogenetic analysis of four mexican rabies viruses isolated from cattle. *Res. Vet. Sci.* 113:21-24. 2017.
4. González-Ruiz S, Susana L. Sosa-Gallegos, Elba Rodríguez-Hernández, Susana, Flores-Villalva, Sergio I. Román-Ponce, Isabel Bárcenas-Reyes, Germinal J. Cantó-Alarcón and Feliciano Milián-Suazo. Genetic diversity of *Mycobacterium bovis* in Jalisco, Mexico: Tracing back sources of infection. *Journal of Veterinary Medicine and Animal Health.* Vol. 10(5), pp. 114-122, 2018
5. Perea Razo C, Elba Rodríguez Hernández, Sergio Iván Román Ponce, Feliciano Milián Suazo, Suelee Robbe-Austerman, Tod Stuber, Germinal Jorge Canto Alarcon\* Molecular epidemiology of cattle tuberculosis in Mexico through whole-genome sequencing and spoligotyping. *PLOS ONE* | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0201981> August 23, 2018.
6. Godínez EM, Veyna NP, Olvera AM, Milián F, Perea CA, Cantó GJ. Prevalence and zoonotic potential of Giardia intestinalis in dogs of the central region in Mexico. *Animals.* 9(325): 1-13. 2019 <https://doi: 10.3390/ani9060325>
7. González-Ruiz S, María G. Strillacci , Marina Durán-Aguilar, Germinal J. Cantó-Alarcón , Sara E. Herrera-Rodríguez, Alessandro Bagnato, Luis F. Guzmán, Feliciano Milián-Suazo and Sergio I. Román-Ponce. Genome-Wide Association Study in Mexican Holstein Cattle Reveals Novel Quantitative Trait Loci Regions and Confirms Mapped Loci for Resistance to Bovine Tuberculosis. *Animals* 2019, 9, 636; doi:10.3390/ani9090636
8. González Ruiz S, Cantó GJ, Rodríguez E, Flores S, Román S, Milián F. Resistencia natural contra la tuberculosis en ganado. *Rev. Mex Cienc Pec.* 9 (2) 328-345. 2018. <http://dx.doi.org/10.22319/rmcp.v9i2.4396>
9. Verdugo Escárcega D, Claudia Angélica Perea Razo, Sara González Ruiz, Susana Lucia Sosa Gallegos, Feliciano Milián Suazo, Germinal Jorge Cantó Alarcón. Analysis of bovine tuberculosis transmission in Jalisco, Mexico through whole-genome sequencing. *J Vet Res* 64, 2020. DOI:10.2478/jvetres-2020-0010

#### Dirección y asesoría de tesis del DCB

1. Isabel Bárcenas Reyes. Eco-epidemiología molecular de la rabia paralítica en la región centro de México: Guanajuato, San Luis Potosí y Querétaro. Obtención grado Enero 2018. Asesor
2. Luis Javier Montiel Olguín. Estudio de asociación e impacto de factores de riesgo para el desempeño reproductivo en establos del sistema de producción de leche a pequeña escala. Obtención grado, Abril 2019. Asesor.
3. Sara González Ruiz. Diversidad genética de *M. bovis* del ganado en México y polimorfismo de nucleótido único (SNP) asociado a resistencia natural a la tuberculosis. Obtención grado, Septiembre 2019. Asesor

4. Sara María Godínez Galaz. Prevalencia y potencial zoonótico de *Giardia intestinalis* en perros del centro de México. Obtención grado Diciembre 2019. Director
5. Claudia Angélica Perea Razo. Filogenia y genómica comparativa de cepas de *M. bovis* de México. Obtención grado Junio 2020. Director