

## CURRICULUM VITAE



### Datos generales

Nombre: Francisco Javier Monge Navarro  
Nacionalidad: Mexicano  
Correo Electrónico: [fmonge@uabc.edu.mx](mailto:fmonge@uabc.edu.mx)

### Escolaridad

Doctor en Filosofía por la Universidad de California, Davis, septiembre de 2009.

Tesis Doctoral: Development of rapid and inexpensive diagnostic kits for Foot-and-mouth disease virus and Rift Valley fever virus.

Maestría Salud Pública, Facultad de Medicina, UABC, septiembre 2000.

Tesis de Maestría: Evaluación de un Derivado Proteico Purificado (PPD) para el Diagnóstico Serológico de Tuberculosis.

Médico Veterinario Zootecnista, Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UABC, junio 1989.

Tesis de Licenciatura: Prevalencia de Rinotraqueitis Infecciosa Bovina y Parainfluenza en Bovinos de Engorda del Valle de Mexicali

### Desempeño Profesional

Investigador Titular C de Tiempo Completo, Definitivo, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias de la UABC de Septiembre de 1988 a la fecha.

Reconocimiento al Perfil Deseable (PRODEP) vigente de 2011 a la fecha

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (2017-2019) Nivel I

### Actividades de Docencia (Posgrado):

Diseño de Pruebas de Diagnóstico Serológico para Enfermedades Infecciosas, Diseño de Plataformas de Diagnóstico Molecular por RT-PCR para Enfermedades Infecciosas, Virología Avanzada, Bioinformática Aplicada, Proteómica Aplicada.

### Docencia (Licenciatura):

Virología Veterinaria, Inmunología, Salud Pública Veterinaria, Plataformas para Diagnóstico Molecular para Enfermedades Infecciosas.

### Actividades de Investigación

Virología, Biología Molecular, Genética Molecular, Inmunología, Salud Pública, zoonosis virales, Proteómica, diseño y desarrollo de proteínas recombinantes con aplicaciones diagnósticas, vacunas recombinantes, desarrollo de prototipos basados en inmunocromatografía de flujo lateral (dip-stick) para detección de antígenos y anticuerpos, diseño e instrumentación de experimentos en animales (roedores) de laboratorio.

### Publicaciones

Sergio Arturo Cueto González, Gilberto López Valencia, Carolina Orozco Cabrera, Sergio Daniel Gómez Gómez, Katty Moreno Torres, Kelvin Orlando Espinoza Blandón, José Guadalupe Guerrero Velázquez, Laura Elena Silva Paz, Enrique Trasviña Muñoz & **Francisco Javier Monge Navarro**. (2019). Prevalence and geographical distribution of *Nosema apis* and *Nosema ceranae* in apiaries of Northwest Mexico using a duplex real-time PCR with melting-curve analysis. *Journal of Apicultural Research*, DOI: [10.1080/00218839.2019.1676999](https://doi.org/10.1080/00218839.2019.1676999)

Trasviña-Muñoz, Enrique, López-Valencia, Gilberto, Centeno, Pedro Álvarez, Cueto-González, Sergio A., **Monge-Navarro, Francisco J.**, Tinoco-Gracia, Luis, Núñez-Castro, Karla, Pérez-Ortiz, Paulina, Medina-Basulto, Gerardo E., Tamayo-Sosa, Alma R., & Gómez-Gómez, Daniel. (2017). Prevalence and distribution of intestinal parasites in stray dogs in the northwest area of Mexico. *Austral journal of veterinary sciences*, 49(2), 105-111. <https://dx.doi.org/10.4067/S0719-81322017000200105>

Detection and economic impact related to bovine respiratory disease, shrink, and traveling distance in feedlot cattle in Northwest Mexico. José Luis Rodríguez-Castillo, Gilberto López-Valencia, **Francisco Javier Monge-Navarro**, Gerardo Enrique Medina-Basulto, Sawako Hori-Oshima, Sergio Arturo Cueto-González, Alfonso De La Mora-Valle, Luis Mario Muñoz-Del Real, Luis Tinoco-Gracia, Tomás Benjamín Rentería-Evangelista. *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences Turk J Vet Anim Sci* (2017) 41: TÜBİTAK doi:10.3906/vet-1603-9.

Effects of combining recombinant bovine growth hormone and anabolic implants on growth performance and dietary energetics of Holstein bull calves fed finishing diets. Víctor González-Vizcarra, María López-Soto, Carolina Pujol-Manriquez, Jesús Urías-Estrada, Alberto Barreras Serrano, José Calderón-Cortés, Gilberto López-Valencia, **Francisco Monge-Navarro**, Alejandro Plascencia. Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences. Turk J Vet Anim Sci (2016) 40: 671-674 doi:10.3906/vet-1510-90

Prevalence of *Taenia saginata* larvae (*Cysticercus bovis*) in feedlot cattle slaughtered in a federal inspection type abattoir in northwest México. Sergio Arturo Cueto González, José Luis Rodríguez Castillo, Gilberto López Valencia, Rosa María Bermúdez Hurtado, Erika Selene Hernández Robles, **Francisco Javier Monge Navarro**. Foodborne Pathogens and Disease, April 2015, 12(5): 462-465. DOI: 10.1089/fpd.2014.1899

Report of rabies in feedlot cattle introduced to Baja California from the state of Guerrero, Mexico. José Luis Rodríguez Castillo, Alfonso de la Mora Valle, Gerardo Enrique Medina Basulto, **Francisco Javier Monge Navarro**, Rosa María Bermudez Hurtado, Gilberto Lopez Valencia. Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences (2015) 39: 241-244. DOI: 10.3906/vet-1404-98

Effects of high-level chromium methionine supplementation in lambs fed a corn-based diet on the carcass characteristics and chemical composition of longissimus muscle. Berenice Sánchez Mendoza, Antonio Aguilar Hernández, María A. López Soto, Alberto Barreras Serrano, Alfredo Estrada Angulo, **Francisco J. Monge Navarro**, Richard A. Zinn, Noemí Torrentera, Alejandro Plascencia Jorquera. Turk J Vet Anim Sci (2015) 39: 376-379. doi:10.3906/vet-1409-24

Relative transit time of chyme between duodenal and jejunal segments of the small intestine of cattle. Alejandro Plascencia, Maria Alejandra López, Víctor Manuel González, **Francisco Javier Monge**, Richard Zinn. Turkish Journal of Veterinary and Animal Science. Agosto, 2013. ISSN: 1300-0128. Turk J Vet Anim Sci (2013) 37: 472-474, doi:10.3906/vet-1204-46

Establishment of a One Health Surveillance Initiative in the CA/Baja CA Border Region. Sarah C. Marikos, Karen L. Ferran, Esmeralda Iniguez-Stevens and **Francisco Javier Monge Navarro**. Online J Public Health Inform. 2013; 5(1): e205; April, 2013. DOI: <https://doi.org/10.5210/ojphi.v5i1.4534>

Caracterización molecular de *Mycobacterium avium* subespecie paratuberculosis en bovinos y ovinos de Mexicali, Baja California, México. Correa Muñoz, M., Medina Basulto, G., Rentería Evangelista, T., **Monge Navarro, F.**, González Vizcarra, V., López Valencia, G.,. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 4, 489-500. DOI [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2007-11242013000400006&lng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-11242013000400006&lng=es)

Recombinant Rift Valley fever vaccines induce protective levels of antibody in baboons and resistance to lethal challenge in mice. James F. Papin, Paulo H. Verardi, Leslie A. Jones, **Francisco Monge-Navarro**, Aaron C. Brault, Michael R. Holbrook, Melissa N. Worthy, Alexander N. Freiberg, Tilahun D. Yilma. Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS USA), vol. 108 (34), pp 1-6, 2011, doi: 10.1073/pnas.1112149108

### Libros:

Epidemiología Molecular de la Tuberculosis Bovina. **Francisco Javier Monge Navarro**, Co-Autor. En: La Tuberculosis en México. Cap. 7 pp 247-266. Ed. Universidad Autónoma del Estado de Baja California (607-607), ISSN 978-607-607-518-0

Development of rapid and inexpensive diagnostic kits for foot and mouth disease and Rift Valley fever. **Monge Navarro, Francisco Javier**, Ph.D. ProQuest, UMI Dissertation Publishing, 2011, ISBN 10: 1243681268; ISBN 13: 9781243681263

### Grupos de Investigación

Cuerpo Académico en Diagnóstico de Enfermedades, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, 2011-2013 (Colaborador)

Cuerpo Académico en Salud Animal, Universidad Autónoma de Baja California, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, 2004-2013 (Colaborador).