

Curriculum vitae

Nombre: Maricela Montalvo Corral
Puesto Actual: Profesora-Investigadora Titular B
Departamento de Nutrición y Metabolismo
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C (CIAD)
Hermosillo, Sonora. México
E-mail: maricela.montalvo@ciad.mx
SNI. Nivel 1



Intereses en Investigación

- 1) Ecología de enfermedades infecciosas y Una Sola Salud,
- 2) Interacción vector-patógeno-hospedero y
- 3) Vigilancia de patógenos virales en fauna.

EXPERIENCIA

Educación y experiencia académica

Doctorado en Ciencias. 2009. Virología y Epidemiología Molecular. CIAD, A.C.
Posdoctorado. 2010-2011. Inmunometabolismo y respuesta inmune a virus. CIAD, A.C.
Maestría en Ciencias. 2006. Inmunología y Nutrición. CIAD, A.C.
Biología. 2002. Universidad Autónoma de Baja California. México

Experiencia Profesional

Profesora-Investigadora Titular B: 2020 a la fecha
Profesora-investigadora Titular A: 2016-2020
Profesora-Investigadora Asociado C: 2011-2015. CIAD, A.C.
Asistente de Investigación Proyecto FOSSIS: 2010-2011. CIAD, A.C.

ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN, SUPERACIÓN y RECONOCIMIENTO PROFESIONAL

Distinciones

| | |
|---------|---|
| Vigente | Sistema Nacional de Investigadores. Nivel 1. |
| 2016 | Premio Salud Pública, Dr. José Miró. (Primer Lugar). Otorgado por la Dirección General de Enseñanza e Investigación, de la Secretaría de Salud del Estado de Sonora. Hermosillo, Son. 2016. |
| 2012 | Premio Biomedicina y Química, Dr. Gastón Madrid. (Primer Lugar). Dirección General de Enseñanza e Investigación, de la Secretaría de Salud del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora. 2012. |
| 2010 | Premio Nacional CANIFARMA-VETERINARIA. Dr. Luis Téllez Girón. Mención Honorífica 2009: Influenza virus en México. México, DF. |
| 2007 | Distinción Internacional. "Options for Influenza Control IV Scholarship Award". 2007. Toronto, Canadá. |
| 2006 | Premio Biomedicina y Química (Segundo Lugar). Dr. Gastón Madrid. Hermosillo, Sonora. |
| 2005 | Primer Lugar. Categoría Profesional en modalidad Oral. V Congreso del Noroeste y Primer Nacional en Ciencias Alimentarias y Biotecnología. Hermosillo, Sonora. |

Cursos o talleres de actualización disciplinaria recibidos

1. Curso ARC GIS Sistemas de Información Geográfica con Tecnología ESRI (22-26 febrero). Colegio de la Frontera Sur. 40h. A distancia.
2. Participación Curso PCR Tiempo Real impartido por Applied Biosystems. (16 h). 13 y 14 de Noviembre, 2008. Hermosillo, Sonora.
3. Primer Curso de Citometría de Flujo y sus Aplicaciones. Sociedad Mexicana de Inmunología. Capítulo Citometría de Flujo. CIBIOR. Puebla. 25 al 27 de marzo. 2015. 20 h. Metepec, Puebla.
4. Curso Immunogenetics of protein diversity in immunity. Universidad de Sonora. 14 y 15 de septiembre, 2015. 20 h. Hermosillo, Sonora.
5. Epidemiología y Coronavirus. ANECA. 9 h. Junio 2020. A distancia.
6. Seminario de Actualización PCR Tiempo Real impartido por Applied Biosystems (6h). Universidad de Arizona, Tucson, AZ. 2007.
7. Taller sobre Vigilancia y Monitoreo de Influenza Aviar en Aves silvestres (12h). Organizado por IPN, Wildlife Trust, Profepa, USDA-APHIS, Secretaría de Salud del Estado de Sonora y CIAD, A.C. Noviembre 2006. Hermosillo, Son.

Diplomado

Regresión lineal en investigación. CIAD. 2021. A distancia. Modulo I. Regresión Lineal. Módulo II. Regresión logística.

Asistencia a Congresos, Simposios y/o Reuniones de Investigación

1. Montalvo-Corral M. Binational Network for Healthy Communities in the Sonora-Arizona Border Region. University of Arizona. 29 abril 2022.
2. Montalvo-Corral M. Arizona Vector Conference. Arizona Department of Health. 30 marzo 2022.
3. Montalvo-Corral M. 6th World One Health Congress. 30 oct al 3 noviembre 2020. Belgium.
4. Montalvo-Corral M. Congreso Panamericano de Veterinaria PANVET 2021. 24-26 nov 2021. Evento en línea.
5. Montalvo-Corral M. 2do Congreso Disciplinas Microbiológicas. UNAM. 8 y 9 de octubre 2020. A distancia.
6. Montalvo-Corral M. XXII Congreso Nacional de Inmunología. 19-22 abril 2016. Zacatecas, Zacatecas.
7. Montalvo-Corral M. XX Congreso Nacional de Inmunología. 17-21 abril 2012. Mérida, Yucatán.
8. Maricela Montalvo Corral. VI Congreso Nacional de Virología, 2009. 15-19 Noviembre. Mérida, Yucatán.
9. Options for Influenza Control IV. 2007. Maricela Montalvo-Corral, Mónica Reséndiz, Jesús Hernández. Detection of H5 avian influenza virus in migratory birds on the Northwest of México. Toronto, Canadá. Junio 2007. Poster.
10. XVII Congreso Nacional de Inmunología. 2006. Maricela Montalvo Corral, Chihuahua, Chihuahua.

Dominio Lengua Extranjera (Inglés)

TOEFL. UNO. 2006

ACTIVIDADES DE PRODUCTIVIDAD DOCENTE, INVESTIGACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Cursos de Formación Docente recibidos

1. Curso Asesores en Línea. 20 h. Secretaría General Académica y Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa. UNISON. 15 al 23 de junio 2020.
2. Curso Estrategias Didácticas para la Educación Superior. 20 h. Secretaría General Académica y Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa. UNISON. 31 agosto al 4 septiembre, 2020.
3. Curso Lenguaje Incluyente para la práctica docente. 20 h. Secretaría General Académica y Dirección de Apoyo a Docentes, Investigación y Posgrado. UNISON. 30 agosto al 3 de septiembre, 2021.
4. Curso Especial de MOODLE. 20 h. Secretaría General Académica y Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa. UNISON. 1 al 12 de junio, 2020.
5. Taller de habilidades didácticas. 40 h. Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.
6. REMOTE: The connected Summit. Actualización de educación en línea en entornos digitales. 13-14 julio, 2020.

Cursos de actualización disciplinar impartidos

1. Curso PCR tiempo real para detección y cuantificación de citosinas. 30 h. 3 al 14 de mayo 2010. (Nota, se adjunta una constancia de participante, se extravió la constancia).

Conferencias

1. Conferencia por invitación. Enfermedades Emergentes y Una Salud. Noviembre, 2020. Licenciatura en Ciencias Genómicas. Universidad de Sonora.
2. Conferencia Foro de Zoonosis. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora 25 de octubre 2019.
3. Ponente. 1er Taller Participativo de Buenas Prácticas Cinegéticas. Medidas de prevención de transmisión de enfermedades zoonóticas durante el manejo de aves silvestres. Organizado por CONANP, ASOCIES, SENASICA. 2019. Ciudad Obregón, Sonora.
4. Participación como experto de influenza aviar en aves silvestres durante el seminario de planes de emergencia para la preparación y prevención de influenza aviar de alta patogenicidad (AUTOSIM II). Comisión México- Estados Unidos para la prevención de la fiebre aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales. CPA-SENASICA, 2014. Ciudad Obregón, Sonora.
5. Conferencia: Una visión más amplia del uso de los ácidos grasos en medicina veterinaria. 1 febrero 2017. Colegio de Médicos Veterinarios de Animales de Compañía del Estado de Sonora. Hermosillo, Sonora.
6. Un buen sistema de defensa requiere aliados: el papel de la nutrición en la respuesta a infecciones. Instituto Tecnológico de Zacapoaxtla, Puebla. 26 de mayo 2021.

Ponencias en eventos

1. Binational Network for Healthy Communities in the Sonora-Arizona Border Region. **Montalvo-Corral M.** Ernst K. Regional priorities for vector borne diseases. University of Arizona. 29 abril 2022.
2. XVII Congreso Nacional de Inmunología. 2006. **Maricela Montalvo Corral**, Karina García, Rogelio Sotelo, Gloria Yepiz, Jesús Hernández, Ana M Calderon. Alergia a las

- proteínas del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*): un modelo para evaluar la respuesta de células mononucleares humanas. Chihuahua, Chihuahua. Poster.
3. Congreso Panamericano de Veterinaria PANVET 2021. Nadia Castillo Martínez, Sandoval-Petris E, **Montalvo Corral M**, Lopez Robles G. Factores de riesgo asociados a *Leptospira* en perros del Estado de Sonora. 24-26 nov 2021. Evento en línea.
 4. Congreso Panamericano de Veterinaria PANVET 2021. Denisse Fuentes, Sandoval Petris E, Lopez Robles G, **Montalvo Corral Maricela**. Detección Molecular de *Leptospira* en explotaciones de bovinos. 24-26 nov 2021. Evento en línea.
 5. Congreso Panamericano de Veterinaria PANVET 2021. Melissa Salazar, Sandoval Petris E, Icedo Núñez S, **Montalvo Corral M**, López Robles G. Seroprevalencia de *Leptospira* en bovinos del Estado de Sonora. 24-26 nov 2021. Evento en línea.
 6. 1er Congreso de Enfermedades Crónicas e Infecciosas. Nadia Castillo Martínez. **Montalvo Corral M**, Lopez Robles G. Seroprevalencia de *Leptospira* en caninos del Estado de Sonora. 1-3 de septiembre del 2021. Hermosillo, Sonora. Evento en línea.
 7. LXIV Reunión Asociación fronteriza Mexicano Estadounidense de Salud. 2008. **Maricela Montalvo Corral**, Mónica Reséndiz, Jesús Hernández. Programa de vigilancia epidemiológica del virus influenza aviar H5N1 en aves acuáticas migratorias en el Estado de Sonora. 8 Mayo. Hermosillo, Son.
 8. Primer Simposio internacional de Nutrición, Infección y Respuesta Inmune. 2008. **Maricela Montalvo Corral**, Mónica Reséndiz, Gerardo Santos López, Julio Reyes Leyva, Jesús Hernández. Estandarización de un método molecular de detección de virus influenza H5N1 de alta patogenicidad. Hermosillo, Son.
 9. Primer Simposio Internacional de Nutrición, Infección y Respuesta Inmune. 2008. Guadalupe López Robles, **Maricela Montalvo Corral**, Mónica Reséndiz, Jesús Hernández. Detección del subtipo H3 del virus de influenza Porcina. Hermosillo, Son.
 10. XIV Reunión de Investigación en Salud 2007. **Maricela Montalvo Corral**, Mónica Reséndiz, Jesús Hernández. Desarrollo de un sistema de detección del virus influenza H5N1 por RT-PCR en tiempo real. Hermosillo, Son. Poster
 11. V Congreso Nacional de Virología, 2007. **Maricela Montalvo Corral**, Mónica Reséndiz, Jesús Hernández. Detección y cuantificación de virus de influenza aviar H5N1 por qRT-PCR en aves migratorias en el Estado de Sonora. Querétaro, Querétaro.
 12. Options for Influenza Control IV. 2007. **Maricela Montalvo-Corral**, Mónica Reséndiz, Jesús Hernández. Detection of H5 avian influenza virus in migratory birds on the Northwest of México. Toronto, Canadá. Junio 2007.
 13. XVII Congreso Nacional de Inmunología. 2006. **Maricela Montalvo Corral**, Karina García, Rogelio Sotelo, Gloria Yepiz, Jesús Hernández, Ana M Calderon. Alergia a las proteínas del camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*): un modelo para evaluar la respuesta de células mononucleares humanas. Chihuahua, Chihuahua.

Capítulos de libros

1. **Montalvo-Corral M**, Reyes-Leyva J, Hernández J. 2011. Capítulo 10 “Métodos de diagnóstico de Virus influenza: de lo convencional a las tecnologías moleculares emergentes”. Pag 101-109. “Una salud. El caso de la Influenza” editado por la Dirección de Fomento Editorial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Editor en Jefe. R.C. Xicohtencatl Palacios. ISBN: 978-607-487-325-2.
2. López-Robles M.G, **Montalvo-Corral M**, Hernández J. 2011. Capítulo 11 “Bioseguridad en Granjas”. Pag 111-116. Una salud. El caso de la Influenza, editado por la Dirección de Fomento Editorial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Editor en Jefe. R.C. Xicohtencatl Palacios. ISBN: 978-607-487-325-2.

3. **Montalvo-Corral M**, Hernández J. 2010. Capítulo “RT-PCR en tiempo real, pag 85-96 “Temas selectos de Biología Molecular” editado por la Dirección de Fomento Editorial de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Editor en Jefe. Mirna Huerta Orea.

Publicaciones indizadas

1. López-Robles G, Córdova-Robles FN, Sandoval-Petris E, **Montalvo-Corral M**. 2021. Leptospirosis at human-animal-environment interfaces in Latin-America: drivers, prevention, and control measures. *Biotechnia*. 23(3):89-100.
2. Porchas-Quijada M, Reyes-Castillo Z, Román-Pellegrini O, Artalejo-Ochoa E, Moya-Camarena S.Y, **Montalvo-Corral M**, Ballesteros-Vásquez MN. 2020. ABCA1 gene R1587K polymorphism could be associated with metabolic syndrome and increased plasma triglyceride concentration in adults from northern Mexico. *Nutr Hosp*. 37(5):944-950.
3. Amavizca-Nazar A, **Montalvo-Corral M**, González-Rios, H, and Pinelli-Saavedra, A. 2019. Hot environment on reproductive performance, immunoglobulins, vitamin E, and vitamin A status in sows and their progeny under commercial husbandry. *J Anim Sci Technol*. 61(6):340-351.
4. **Montalvo-Corral M**, Puebla-Clark L, López-Robles M.G, Reyes-Duarte I, López-Cervantes G, Moya-Camarena, S.Y. **2018**. Conjugated linoleic acid enhances intestinal mucosal innate immunity against parasite *Giardia lamblia* in a murine model. *Nova Scientia*. 22(2):246-254.
5. Deana Y, Burgara-Estrella A.J, **Montalvo-Corral M**, Angulo-Molina A, Acosta-Elías M.A, Silva-Campa E, Sarabia-Sainz A, Rodríguez-Hernández I.C., Pedroza-Montero M. R. 2019. Effect of gamma irradiation doses in the structural and functional properties of mice splenic cells. *International Journal of Radiation Biology*. 95(3):286-297.
6. Sandoval-Petris E, Avilés-Acosta M, Montesinos-Cisneros RM, **Montalvo-Corral M**, Tejeda-Mansir A. **2018**. A comparative study of the diagnosis of leptospirosis by PCR and MAT in northwestern Mexico. *Acta Universitaria*. 28:1-6.
7. Aguayo-Armendáriz J, Montalvo-Corral M, Karla A. González-Martínez, Caire-Juvera G, Ballesteros-Vasquez MN, Grijalva-Haro MI, Moya-Camarena S. 2018. Central obesity and body fat, but not BMI, are associated with the Pro12Ala polymorphism in the peroxisome proliferator-activated receptor gamma gene in a population with a high consumption of saturated and trans fatty acids. *Nutr Res*. 28-35.
8. Terán-Cabanillas E, **Montalvo-Corral M**, Silva-Campa E, Caire-Juvera G, Moya-Camarena S.Y, Hernandez J. 2014. Production of interferon- α and interferon- β , proinflammatory cytokines and the expression of suppressor of cytokine signaling-3 (SOCS3) in obese subjects infected with influenza A/H1N1. *Clin Nutr*. 33:922-926.
9. Terán-Cabanillas E, Montalvo-Corral M, Caire-Juvera G, Moya-Camarena S.Y, Hernandez J. 2013. Decreased interferon- α and interferon- β production on obesity and expression of suppressor of cytokine signaling. *Nutr*. 29(1):207-212.
10. López-Robles G, **Montalvo-Corral M**, Burgara-Estrella A, Hernandez J. 2014. Serological and molecular prevalence of swine influenza virus on farms in northwestern Mexico. *Veterinary Microbiology*. 172(1-2):323-328.
11. López-Robles G, **Montalvo-Corral M**, Caire-Juvera G, Ayora-Talavera G, Hernandez J. 2012. Seroprevalence and risk factors for swine influenza zoonotic transmission in swine workers from Northwestern Mexico. *Trans and Emerg Dis*. 59(2):183-188.
12. Burgara-Estrella A, **Montalvo-Corral M**, Bolaños A, Ramírez-Mendoza H, Valenzuela O, Hernández J. 2012. Naturally Co-Infected Boars with both Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus and Porcine Circovirus Type 2. *Trans and Emerg Dis*. 59(6):532-538. ISSN: 1865-1682.

13. Reséndiz M, **Montalvo-Corral M**, Flores-Mendoza L, Ramírez-Mendoza H, Segalés J, Hernández J. 2012. Expresión de citocinas en cerdos coinfectados con circovirus porcino tipo 2 y el virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino. *Veterinaria México* 43(1).
14. **Montalvo-Corral M**, López-Robles G, Hernández J. 2011. Avian influenza survey in waterfowl from Sonora, Mexico. *Transboundary and Emerging Diseases*. 58(1):63-68.
15. **Montalvo-Corral M**, Reyes Leyva J, Hernandez J. 2010. Avian influenza: eco-epidemiological aspects of the virus in its natural hosts, the aquatic migratory birds. *Rev Ch de His Nat*. 83: 543-556, 2010.
16. **Montalvo-Corral M**, Hernandez J. 2010. Genetic analysis of avian influenza virus in migratory waterfowl from Mexico. *Arch of Virol*. 155 (1):97-101.
17. **Montalvo-Corral M**, Reséndiz M, Santos-López G, Vallejo-Ruíz V, Reyes-López J, Hernández J. 2009 Estandarización de un método de detección molecular del virus influenza (H5N1) de alta patogenicidad. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana*. 43(1):49-52.
18. Harris C, Fierro R, De la Cerda A, Domínguez D, Echanove J, Ferreiro J, Garay J, González J, Lara R, López J, Martínez M, **Montalvo M**..Gould M. 2002. Maduración y fertilización in vitro de ovocitos de *Pteria sterna* (Gould, 1851. Mollusca). *Ciencias Marinas*. 28(2):149-156.
19. Tánori-Lozano A. 2022. *J Anim Sci Technol* 2022;64(2):274-290.

Publicación arbitrada

1. Escalera-Zamudio M, Cobián-Güemes AG, Taboada B, López-Martínez I, Vázquez –Pérez A, **Montalvo-Corral M**, Hernandez J, Díaz-Quiñonez JA, Barrera-Badillo G, López S, Arias CF, Isa P. 2019. Efficient whole genome sequencing of influenza A viruses. *Biorxiv* doi: <https://doi.org/10.1101/749234>.

Publicación en Memorias con arbitraje en Congresos o eventos de especialidad

1. XI Congreso Nacional de Virología. García Reséndiz K, **Montalvo-Corral M**. Ecological variables associated with the presence of avian influenza virus in migratory waterfowl from Sonora coastal wetlands: a retrospective study. 4 al 7 septiembre, 2019. Puebla.
2. XI Congreso Nacional de Virología. García Reséndiz K, Leyva- García G, Córdova-Robles N, García-Hernández J, **Montalvo-Corral M**. Molecular epidemiology of the avian influenza virus in migratory aquatic and peridomestic terrestrial birds at the Tobari-Valle del Yaqui interface in Sonora, Mexico. 4 al 7 septiembre, 2019. Puebla.
3. XXII Congreso Nacional de Inmunología. **Montalvo-Corral M**, Puebla-Clark L, Lopez.Robles G, Hernandez J, Moya-Camarena S.Y. Oral supplementation of conjugated linoleic acid increases mucosal CD11chi MHCII hi CD103+ APC and may be involved in *Giardia lamblia* control in mice. 19-23 abril, 2016. Zacatecas.
4. XXII Congreso Nacional de Inmunología. Bustamante-Córdova L, Reyes-Duarte Itzel, Silva-Campa Erika, Pinelli-Saavedra Araceli, Moya-Camarena S.Y. **Montalvo-Corral Maricela**. 19-23 abril, 2016. Zacatecas.
5. Keystone Symposia: Immunity to Veterinary Pathogens. Hernandez J, **Montalvo-Corral M**, Lopez-Robles G, Burgara-Estrella A, Resendiz-Sandoval M. Influenza Transmission in swine and birds. 20-25 enero 2015. Keystone, Colorado. E.U.A.
6. XXIII International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress. López-Robles G, **Montalvo-Corral M**, Burgara-Estrella A, Resendiz-Sandoval M, Ramírez-Mendoza H, Hernández J. Serological and molecular overview of swine influenza virus in pigs from Northwestern Mexico (2008-2009). 8-11 Junio 2014. Cancún, México.
7. XXX Congreso Nacional de Inmunología 2012. Terán-Cabanillas E, **Montalvo-Corral M**, Caire-Juvera G, Moya-Camarena S.Y, Hernández J. Respuesta de IFN α , IFN β y

expresión del supresor de señalización de citocinas (SOCS3) en personas con obesidad. Mérida, Yucatán, 17-21 abril.

8. VI International Symposium in Emerging and reemerging Pig Diseases. 2011. Guadalupe López-Robles, **Maricela Montalvo-Corral**, Alexel Burgara-Estrella, Mónica Reséndiz, Francisco Rivera Benitez, Humberto Ramírez Mendoza, Jesús Hernández. Occurrence of swine influenza in farms from Mexico. Barcelona, Spain, 12-15 junio.
9. VI Congreso Nacional de Virología, 2009. **Maricela Montalvo Corral**, Edgar Sandoval Petris, Guadalupe López Robles, Karina Espinoza, Alexel Burgara, Jesús Hernández. Epidemiología molecular de virus influenza A en aves migratorias acuáticas en el Estado de Sonora. 15-19 Noviembre. Mérida, Yucatán.
10. VI Congreso Nacional de Virología, 2009. Guadalupe López Robles, **Maricela Montalvo Corral**, Francisco Rivera, Humberto Ramírez, Jesús Hernández. Características de virus influenza porcina en el estado de Sonora. Mérida, Yucatán. (Coautoría).

Actividades de difusión en medios masivos

1. **Montalvo-Corral M.** Malas prácticas ambientales relacionadas con enfermedades como el coronavirus. Expreso. 28 abril 2020. Con información tomada del Boletín de CIAD: Enfermedades zoonóticas emergentes, problemas locales y retos globales. Hermosillo, Sonora.
2. **Montalvo-Corral M,** Moya-Camarena SY. CIAD llama a fortalecer el sistema inmune con alimentación. Expreso. 21 marzo 2020. Con información tomada del Boletín de CIAD: Dieta, inmunidad y ¿coronavirus? Hermosillo, Sonora.
3. **Montalvo Corral M.** Zoonosis: problemas locales, retos globales. Revista PODIO. 2020.
4. **Montalvo-Coral M.** Estudiarán Sonora y Arizona enfermedades transmitidas por vectores. 2022.

Eventos de vinculación social

1. Asesora Verano de la Ciencia
2. Participación en Mesa de Ciencia y Tecnología
3. Participación en reunión de atención a la biodiversidad. Invitada a Reunión de actualización sobre el seguimiento a la Enfermedad Hemorrágica Viral en Conejos y Liebres Tipo 2 (EHVC-2) en Isla Tiburón, y validación de medidas de bioseguridad para la actividad cinegética temporada 2020-2021.” SENASICA, CONANP, DGVS. 10 noviembre 2020.

Dirección de tesis

Dirección de tesis: 9 estudiantes de Maestría en Ciencias (6 concluidas y 3 en proceso) Posgrado CIAD; 2 estudiantes de Licenciatura (tesis concluidas)

Maestría

1. Karen Guadalupe García Reséndiz, “Influencia de Factores Bióticos y Abióticos en la Ocurrencia del Virus de la Influenza Aviar en Aves Silvestres de Interés Cinegético en Sonora.”septiembre 2019.
2. Francisca Nilza Córdova Robles. “Leptospirosis y su Transmisión Zoonótica en Trabajadores de Explotaciones de Ganado Bovino del Estado de Sonora.” 2019.
3. Osmara Guadalupe Burgara Estrella. “Efecto de una Intervención Dietética Antiinflamatoria sobre la Microbiota Intestinal, Endotoxemia Metabólica y Biomarcadores Inmunológicos de la Barrera Intestinal en Adultos con Obesidad.” 2019
4. Lorena Bustamante Córdova. Efecto del ácido linoleico conjugado en la Respuesta inmune adaptativa contra *Giardia lamblia* en ratones C3H/HeN 2016

5. Itzel Duarte Reyes. “Modificación del Perfil Transcripcional de Th17/T Reguladoras en un Modelo Murino de Gardiasis, Suplementado con Ácido Linoleico Conjugado.” 2016
6. Dianelys Ochoa Sicilia. “Obtención, Caracterización Parcial y Evaluación de Actividad Antiinflamatoria y Antioxidante de Extractos Lipídicos de *Isochrysis galbana*”. 2021.

Licenciatura

José Agustín Cota, 2013. Expresión de PPAR γ en tejidos linfoides de cerdo
 Yanik Deana, 2018. Effect of gamma irradiation in mice cells

En proceso maestría

Ricardo Vázquez López. 2020-2022. Flavivirus en mosquitos de localidades de Hermosillo.
 Nadia Castillo Martínez. 2021-2023. *Leptospira* en explotaciones ganaderas.
 Iveth Larios Juvera. 2021-2023. Percepción de riesgo de zoonosis virales en personas con actividad cinegética.

Comités de Tesis/Asesorías

Doctorado

1. Héctor Daniel Parra Sánchez. Caracterización de células dendríticas convencionales (cDCs) DEC205+ de cerdo. 4 septiembre 2019.
2. María Josse Navarro Ibarra. Impacto de un programa de intervención dietaria y de actividad física en la densidad mamográfica, biomarcadores moleculares y de inflamación, en mujeres sobrevivientes de cáncer de mama: ensayo clínico controlado aleatorizado. 22 noviembre 2019.
3. María Guadalupe López Robles (2010-2014). Tesis de Doctorado en Ciencias, CIAD. “Caracterización de las células presentadoras de antígeno del sistema respiratorio del cerdo y su papel en la respuesta inmune”. Titulada Dic 2014.
4. Elí Terán Cabanillas. Tesis de Doctorado en Ciencias, CIAD. “Regulación de la respuesta de interferones tipo I y su relación con la expresión del supresor de la señalización de citocinas (SOCS3) en personas con obesidad”. Dic 2014.

Maestría

1. Mariel Santa Cruz Gallego. Longitud Telomérica y Niveles de Adipocinas en Mujeres Sobrevivientes de Cáncer de Mama con y sin Diabetes Tipo 2. 5 febrero 2020
2. Valeria Bárcenas Preciado. Análisis de Proteínas de Señalización de la Vía TLR2 en Células Dendríticas Derivadas de Monocitos de Cerdo Estimuladas con *Bifidobacterium animalis* ssp. *Lactis* Bb12.”24 enero 2020
3. Isaac Hernández Mejía. “*Bifidobacterium animalis* ssp *lactis* Bb12 Reemplaza la Función de miR-155 en la Maduración de Células Dendríticas Humanas.”17 enero 2020
4. Ana Cristina García López. Análisis de los mediadores de la capacidad de eflujo de colesterol asociado a la actividad de la lecitina colesterol acil transferasa. 22 enero 2019
5. José Enrique Enríquez García. Efecto de la radiación gamma sobre la Estructura de la membrana citoplasmática y funcionalidad de los macrófagos 1 febrero 2019
6. David Rajme Manzur. “Evaluación de la Capacidad Inmunogénica de una Vacuna Recombinante contra Influenza Aviar H7N3. 22 agosto 2019
7. Kassandra Yuruvith Durazo Martínez. “Producción y Evaluación de la Inmunogenicidad de un Anticuerpo Recombinante Quimérico Anti-DEC205Fusionado al Antígeno M2E de Influenza.”26 septiembre 2019

8. Alejandra Amavizca Nazar. "Efecto de la Época de Verano e Invierno en los Parámetros Productivos y de Salud de Cerdas y sus Camadas, en Condiciones de Confinamiento Comercial." 24 enero 2017
9. Elizabeth Vega Betancourt. Análisis de la actividad de las enzimas involucradas en el transporte reverso del colesterol y su asociación con C-HDL. 15 diciembre 2016
10. Enrique Gil González. "Relación del Índice Inflamatorio Dietario con la Endotoxemia Metabólica, Inflamación y Obesidad. 28 octubre 2016
11. Josefina Aguayo Armendariz.. Polimorfismo Pro12Ala del gen PPARG y su asociación con obesidad en adultos de sonora: influencia del consumo de ácidos grasos saturados y trans. Tesis de Maestría en Ciencias, CIAD. Titulada Enero 2016.
12. Karla Azucena González. Asociación de la composición bacteriana de la microbiota intestinal con los componentes de la dieta y la presencia de obesidad en adultos. Tesis de Maestría en Ciencias, CIAD. Titulada Febrero 2016.
13. Ana Virginia Rodríguez Lafarga. Expresión del receptor Clec12a en células presentadoras de antígeno de diferentes tejidos de cerdo. Tesis de Maestría en Ciencias, CIAD. Titulada Diciembre 2015.
14. Héctor Parra Sánchez. Caracterización de células dendríticas porcinas CD205+ en ganglios linfáticos. Titulado Agosto 2015.
15. Lucinda del Carmen Puebla Clark. Efecto inmuno-modulador del ácido linoleico conjugado en la respuesta inmune innata intestinal en un modelo murino de giardiasis. Tesis de Maestría en Ciencias, CIAD. Titulada Enero 2015.
16. Oney Roman Pellegrini. (2012-2014)- Polimorfismo de un solo nucleótido en el gen ABCG-1 y su relación con los niveles séricos de LDL-colesterol. Tesis de Maestría en Ciencias, CIAD. Titulada en Dic 2014.
17. Melissa Ruiz Dyck. Tesis de Maestría en Ciencias, Programa CIAD: Polimorfismos de un solo nucleótido para identificar haplotipos de predisposición a enfermedad celiaca en niños sonorenses. Titulada Agosto 2012.
18. Eli Terán Cabanillas. Tesis de Maestría en Ciencias, Programa CIAD: Expresión del supresor de la señalización de citocinas (SOCS3) y respuesta de IFN α e IFN β en pacientes obesos. Titulado 2011. 5
19. Erika Salcido Romero. Tesis de Maestría en Ciencias, Programa CIAD: Determinación de Linfocitos T reguladores en sujetos obesos y su asociación con la dieta. Titulado 2011.
20. Ana Isabel Ramírez Padilla. Tesis de Maestría en Ciencias, Programa CIAD: Caracterización del promotor del factor de transcripción Foxp3y evaluación de su expresión en linfocitos T porcinos estimulados con vitamina D in vitro. Titulado 2011.
21. José Luis Dávila Ramírez. Tesis de Maestría en Ciencias, Programa CIAD: Predicción in silico de epítopes de la proteína Nsp5 del virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino. Titulado 2010.

Participación en Cursos de docencia

Cursos de Posgrado: Nutrigenómica y Nutrigenética 2014, 2015, 2016. 2018, Nutrición y Metabolismo 2014. 2016, 2017. 2018, 2019, 2020, 2021, Inmunología 2012, Caracterización de microorganismos por técnicas moleculares 2018-2021.

Cursos de Pregrado: Inmunología (colaboradora 2018), Virología Veterinaria 2018, 2019. Genómica de Virus 2020, 2021. Diagnóstico Molecular 2022, UNISON.

Dirección de Investigaciones/ Financiamiento Externo

Responsable técnico

1. Efectos del ácido linoleico conjugado (CLA) sobre la respuesta inmune innata y adaptativa del ratón, en un modelo de giardiasis inducida. Fondo Sectorial SEP-CONACYT-2012-182422. 2012- 2016. Monto aprobado: 889,000 m.n.
2. Monitoreo de virus de la influenza en aves silvestres de interés cinegético en el Estado de Sonora. 2018-2019. Fondo Apoyo concurrente 11,000 m.n y en especie. Proyecto interno CIAD.
3. Prevalencia, factores de riesgo y potencial zoonótico de *Leptospira* en explotaciones ganaderas del Estado de Sonora. Fondo concurrente Unison y en especie proyecto interno CIAD. Co-responsable Dra. Guadalupe López Robles. 2019-2022. En proceso de cierre.
4. Building a binational research network to address the role of climate change and the built environments on emerging vector-borne and zoonotic disease threats Proyecto Binacional FONDO CONACYT-CAZMEX Universidad de Arizona. 2021-2022. Monto aprobado: 452,000 m.n.

Colaboradora

1. Desarrollo de técnicas de detección del virus influenza H5N1 e implementación de un programa estatal de monitoreo y vigilancia epidemiológica”. Fondos Mixtos Sonora-CONACYT. 2006-09. Finalizado. Responsable Técnico: Dr. Jesús Hernández López.
2. Evaluación de la expresión del factor supresor de la señalización de citocinas (SOCS-3) como condicionante de susceptibilidad y gravedad a la infección con el virus pandémico A/H1N1 en personas con obesidad. Fondo Sectorial Salud-CONACYT 2009-C02-127013. 2009-2011. Responsable Técnico(a): Dr. Jesús Hernández.
3. Fortalecimiento de grupos de investigación a través de la adquisición de un citómetro de flujo equipado con separador de células (BD FACSjazz™) y microscopio invertido fluorescencia. Fondo Infraestructura CONACYT 2015. Responsable Técnico: Dr. Jesús Hernández López.
4. Estrategia dietaria para reducir el estado proinflamatorio y la obesidad: modificación de la microbiota intestinal. S0008-2013-01-201746. 2013-2016. Responsable Técnico: Dra. Moya Camarena Silvia Yolanda.
5. Asociación entre la proteína de unión a lipopolisacáridos y los géneros bacterianos *Bifidobacterium*, *Akkermansia muciniphila* y *Faecalibacterium praunsnitzii* con el índice inflamatorio dietario. 2022-2023. Monto: Fondo concurrente, proyecto interno CIAD. Responsable Técnico: Dra. Silvia Yolanda Moya Camarena.

Organización de eventos

1er Simposio Nutrición, Alimentación y Salud. “Nuestras acciones son nuestro futuro”. Marco del día mundial de la alimentación. 16 octubre de 2018.

1. Ponente. 1er Taller Participativo de Buenas Prácticas Cinegéticas. Medidas de prevención de transmisión de enfermedades zoonóticas durante el manejo de aves silvestres. Organizado por CONANP, ASOCIES, SENASICA. 2019. Ciudad Obregón, Sonora.
2. Participación como experto de influenza aviar en aves silvestres durante el seminario de planes de emergencia para la preparación y prevención de influenza aviar de alta patogenicidad (AUTOSIM II). Comisión México- Estados Unidos para la prevención de la fiebre aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales. CPA-SENASICA, 2014. Ciudad Obregón, Sonora.
3. Miembro del Grupo Estatal de Emergencias en Salud Animal, 2014. SENASICA.

4. Entrenamiento técnico para la detección molecular de enfermedades infecciosas emergentes en humanos (influenza aviar HPAI H5N1) para personal del laboratorio Estatal de Salud Pública del Estado de Sonora. 2008. Hermosillo, Sonora.
5. Organizador y ponente del Primer taller binacional sobre monitoreo de influenza aviar en aves silvestres (IPN, Wildlife Trust, Profepa, USDA-APHIS, Secretaría de Salud de Sonora y CIAD, A.C) 2006. Hermosillo, Sonora.

Arbitro de revistas

4 Revisiones en Transboundary and Emerging Diseases
1 Revisión en Revista CONACYT

Arbitro de ponencias en eventos académicos

1. Árbitro para evaluación de dos ponencias en Muestra Estudiantil MVZ 2021. 3 de diciembre 2021.
2. Árbitro para evaluación de dos ponencias en Muestra Estudiantil MVZ 2020. 7 de diciembre 2020.
3. Jurado trabajos Muestra Ciencias Químico Biológicas. 2014.

Cursos extracurriculares

1. Curso PCR En tiempo real. 28 octubre 2008.
2. Curso de inmunología básica. 16 al 30 mayo 2016.

Maricela Montalvo Corral

Dra. Maricela Montalvo Corral