

José Clemente Leyva Corona



Profesor-investigador de tiempo completo Titular B

Adscripción

Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON

Impartiendo materias:

1). Medicina de Producción de Ovinos y Caprinos 2). Mejoramiento Genético, 3). Bioestadística, 4). Sistemas de Producción de Bovinos Lecheros, 6). Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria, 7). Bioquímica Veterinaria.

ACTUALIZACIÓN

OCTUBRE 2019

DATOS GENERALES

Lugar y Fecha de nacimiento:

Cd Obregón Sonora, 17 de julio de 1980

Nacionalidad:

Mexicana

Contacto:

jose.leyva@itson.edu.mx

pepe_ley23@hotmail.com

EDUCACIÓN

Posgrado

Doctorado, en el Instituto Tecnológico de Sonora.

Tesis: "Marcadores moleculares y fisiológicos asociados a producción de leche y fertilidad en vacas Holstein criadas en una zona cálida de México".

Periodo: 2011-2014.

Maestría en Ciencias en: Sistemas de Producción Animal. Universidad Autónoma de Baja California e Instituto de Ciencias Agrícolas (UABC-ICA), Mexicali, B.C.

Tesis: "Efecto de la Inseminación artificial a tiempo fijo combinado con enfriamiento como alternativa para incrementar la fertilidad en vaquillas Holstein durante el verano".

Periodo: 2003 – 2005

Educación profesional

Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Cd. Obregón, Sonora.

Tesis: "Efecto sobre comportamiento reproductivo en ganado bovino lactante utilizando diferentes programas para la sincronización del estro y ovulación".

Periodo: 1998 – 2003

OTRA FORMACIÓN ACADÉMICA

Diplomado del Programa de Profesionalización Docente Nivel Novel. Ofrecido por la Coordinación de Desarrollo Académico del Instituto Tecnológico de Sonora. Duración 90hr. Ciudad Obregón Sonora México. 25 de Mayo de 2017.

EXPERIENCIA: ADMINISTRATIVA, ACADEMICA, PROFESIONAL,

1.- PROFESOR-INVESTIGADOR

De Agosto de 2006 a Octubre de 2008 y de Enero de 2012 a la fecha.

En el Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del Instituto Tecnológico de Sonora

Impartiendo materias del área básica, intermedia y de medicina de producción como:



1). Medicina de Producción de Ovinos y Caprinos 2). Mejoramiento Genético, 3). Bioestadística (MVZ e IBS), 4). Sistemas de Producción de Bovinos Lecheros, 6). Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria, 7). Bioquímica Veterinaria.

- Coordinador del Centro Experimental y Transferencia de Tecnología (CETT910) de Junio de 2018 a la fecha.
- Responsable del programa reproductivo de la Posta Lechera del ITSON de Octubre de 2014 a la fecha.
- Coordinador del Bloque de Producción del Programa Educativo de MVZ-ITSON de Febrero de 2018 a la fecha.
- *Colaboración en la modificación a programas de curso del Programa Educativo de MVZ (Bioestadística, Sistemas de Producción de Bovinos Carne, Medicina de Producción de Ovinos y Caprinos) e IBS (Sanidad Agropecuaria) del Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON.*
- *Organización de eventos académicos del Depto. de Ciencias Agronómicas*
- *Organización de eventos científicos del Depto. de Ciencias Agronómicas*
- *Organización de eventos de vinculación del Depto. de Ciencias Agronómicas con el medio laboral*
- *Colaboración en la acreditación del Programa de Estudios del Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias antes CONEVET.*
- *Coordinación de academia del Programa Educativo de MVZ (Bioestadística, Sistemas de Producción Bovinos Carne) e IBS (Bioestadística).*
- *Participación en Academias del Programa Educativo de MVZ (Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Agropecuaria, Bioquímica, Medicina de Prod. De Ovinos y Caprinos) e IBS (Bioestadística y Sanidad Agropecuaria).*
- *Tutorías para MVZ*
- Responsable de proyectos en el área de Producción Animal (Vigente dos proyectos a la fecha).
- Colaborador en diferentes proyectos de genética y reproducción, transferencia de tecnología y salud Animal.
- Elaboración de propuestas de proyectos estatales y nacionales en conjunto con el CENID de Microbiología del INIFAP.
-

Otras actividades:

- Nombrado miembro del Núcleo académico de Salud y Producción Animal del CAV-ITSON
- *Colaboración en la reestructuración del plan de estudios de la carrera de MVZ-ITSON.*
- *Desarrollar la materia de Tecnología de Producción Animal I y II en la carrera de IBS.*
- *Coordinador de academia y elaboración del curso Optativa II (Producción de carne y leche en climas cálidos)*
- *Coordinador de academia y elaboración de curso Optativa III en la carrera de MVZ-ITSON.*

2. INVESTIGADOR AUXILIAR

De Junio de 2006 a Octubre de 2008 y de septiembre de 2011 a abril de 2012

En el Centro Regional de Investigación del Noroeste (CIRNO, antes CIANO), Campo Experimental Norman E. Bourlog (CENEB) del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

Colaborador en el proyecto "*Transferencia de Tecnología que incrementen la productividad agrícola en la región de Punta de Agua en Guaymas, Sonora.*", Financiado en 2012-13 por Fundación Produce Sonora con actividades de:

- Asesoría en reproducción, alimentación, producción y conservación de forrajes, manejo del agostadero, salud animal a pequeños ganaderos de la zona.

- Validación y transferencia de paquetes tecnológicos para incrementar la fertilidad y programación de partos.
- Organización de talleres de capacitación a productores y técnicos sobre manejo reproductivo en ganado doble propósito.
- Elaboración de documentos de divulgación (artículos, manuales, etc).

En el programa de “*Predicción de Cosechas para el cultivo de Trigo*” en el valle del Yaqui, de **Junio de 2006 a Octubre de 2008** y de **Septiembre de 2011 a Abril de 2012** con actividades de:

- Colecta de datos de Índice de Área Foliar (IAF).
- Análisis estadístico e interpretación técnica de los registros de IAF.
- Elaboración de documentos de divulgación.
- Áreas: Sonora, Chihuahua, Durango y Coahuila.
- En el laboratorio de la Red Nacional de Estaciones Agroclimáticas del INIFAP.

El MC Pedro Félix Valencia fue el jefe inmediato en el CIRNO-CENEB-INIFAP.

3. INVESTIGADOR TITULAR DEL INIFAP:

De octubre de 2008 a oct de 2011

En el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Campo Experimental Todos Santos del Centro de Investigaciones del Noroeste (CIRNO).

Adscrito a la RED NACIONAL DE SALUD ANIMAL. Dirigiendo proyectos estatales como responsable y como corresponsable en nacionales y otros estatales. Participando también como colaborador en proyectos de validación y transferencia de tecnología con grupos de productores cooperantes en algunos municipios de BCS.

Colaborador de la Unidad de Transferencia de Tecnología Especializada Pecuaria (UTEP) del INIFAP (2009-2011). Dentro de la UTEP, como coordinador de Prestadores de Servicio (PSP) en programas soporte de la SAGARPA-BCS y CECADER-BCS.

4.- TECNICO INDEPENDIENTE

De junio 2001 a la fecha

Aplicando programas de Medicina de Producción y Manejo reproductivo, además de asesoría, consultoría y capacitación.

- Técnico habilitado en el programa de Extensionismo Rural y Desarrollo de Capacidades SAGARPA-INCA RURAL de junio de 2013 a abril de 2016, atendiendo el grupo de la AGLECVY.
- Asesor técnico en algunos hatos bovinos, caprinos y ovinos en Sonora y Baja California Sur de 2001 a la fecha.
- Manejo de hatos de pequeños ganaderos (ovinos, caprinos, ganado de carne y ganado lechero) en explotaciones comerciales localizadas en BCS, sur de Sonora, norte de Sinaloa.

APTITUDES y HABILIDADES

- Nivel B2 (sistema europeo) en el idioma inglés.
- Uso del ultrasonido para diagnóstico de gestación en rumiantes.
- Inseminación artificial en caprinos (pericervical y transcervical), ovinos (pericervical) y bovinos (transcervical).
- Diagnostico de gestación por palpación rectal en bovinos.
- Uso del programa SAS (version 9.12) para análisis estadístico utilizados en investigación.
- Análisis y discusión de resultados a partir de diseños experimentales para la realización de artículos científicos y documentos de divulgación técnica en las áreas de Fisiología Ambiental (estrés calórico en ganado lechero y de carne), Cambio Climático, Agroclimatología, Reproducción (ganado lechero y de carne), Ovinos y Caprinos.

- Elaboración de proyectos de Investigación en el área de sistemas de producción animal.
- Uso de programas del paquete computacional office (Windows)
- Uso de equipo geoposicionador (GPS) para la georeferenciación de puntos espaciales.
- Uso de Ceptómetro para la medición del Índice de Área Foliar (IAF) para la estimación en rendimiento de los cultivos de: Algodón y trigo.
- Trabajo en equipo y vinculación (nacional e internacional).

DIRECCIÓN DE GRUPOS A TRAVÉS DE PROYECTOS COMUNITARIOS Y AGENTES DE CAMBIO PARA VALIDACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- Dirección como responsable Línea de proyectos de Vinculación Académica de la Dirección de Extensión Universitaria. Departamento de Vinculación Institucional y el Centro de Enlace Comunitario (CUEC). **Desarrollo de habilidades y transferencia de tecnología a pequeños ganaderos en zonas marginadas del sur de Sonora.** Del 25 de Enero de 2019 a Enero de 2020. Cd Obregón Sonora.
- Dirección como responsable Línea de proyectos de Vinculación Académica de la Dirección de Extensión Universitaria. Departamento de Vinculación Institucional y el Centro de Enlace Comunitario (CUEC). **“Desarrollo de habilidades y transferencia de tecnología a pequeños ganaderos en zonas marginadas.”** De septiembre de 2017 a Diciembre de 2018. Cd Obregón Sonora.
- Responsable de Proyecto Comunitario **“Transferencia de tecnología a caprinocultores del sur de Sonora”**. Del 25 de enero de 2019 a Febrero de 2020. Cd Obregon Sonora
- Responsable de Proyecto Comunitario **“Extensionismo rural a caprinocultores de comunidades indígenas Comunidades Yaquis”** (Potam, Rahum, Vicam). De septiembre de 2017 a Junio de 2018. Cd Obregon Sonora.
- Responsable de Proyecto Comunitario **“Transferencia de Tecnología en Rancho piloto a ovinocultores del Valle del Yaqui”**. Bacum, Sonora. De septiembre de 2017 a Diciembre de 2017. Cd Obregon Sonora.
- **GGAVATT Ovinocultores de La Paz.** Técnico enlace: IZ MVZ Jaime Negrete. Mpio de La Paz durante el periodo Octubre de 2010 a la fecha.
- **GGAVATT Ovinocultores de La Paz.** Técnico enlace: IZ Idría Fabiola Agredano. Mpio de La Paz durante el periodo Octubre 2009 a Mayo de 2010.
- **GGAVATT El Rosario.** Técnico Enlace: IZ Cristian Roberto Rodríguez C. Mpio de La Paz durante el periodo Octubre 2009 a Mayo de 2010.
- **GGAVATT Ganaderos de San Pedro** Técnico de Enlace: MVZ Jaime Negrete. Mpio de La Paz durante el periodo Octubre 2009 a Mayo de 2010.

IMPARTICIÓN DE PLÁTICAS, TALLERES Y CURSOS

- Platica **“Uso de melatonina exógena para reducir la estacionalidad reproductiva en ovinos”**. Organizada por el PATROCIPES AC, Unión Ganadera Regional de Sonora. El 9 de mayo de 2019. Hermosillo Sonora.

- Curso **“Diagnóstico de gestación en bovinos”** Organizados por el Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON. En Ciudad Obregón Sonora. 9 y 10 de abril de 2019
- Curso **“Producción y manejo higiénico de leche”** como parte del proyecto Mejora en la higiene de pequeños productores de leche MVZ-ITSON (Responsable Químico. Jorge Robles Mascareño). Departamento de Vinculación Institucional y el Centro de Enlace Comunitario (CUEC). Cd Obregón Sonora, Mayo de 2018.
- Plática **“Polymorphisms within the Prolactin and Growth Hormone/Insuline Like Growth Hormone Factor-1 functional pathways associated with fertility traits in Holstein cows raised in a hot-humid climate.** En el cuarto foro de productos de investigación del laboratorio de Biotecnología reproductiva-ITSON. En Cd Obregón Son, el 24 abril de 2018.
- Plática **“Principios básicos para la prevención de enfermedades comunes en ovinos criados en Sonora”.** Organizador por la Academia de Medicina Preventiva y Salud Publica del Programa Educativo de MVZ-ITSON. Duración 1hr. 9 de Marzo de 2018.
- Plática **“Salud animal en ranchos bajo condiciones extensivas”.** Curso especial para alumnos del Programa Educativo de Ingeniero en Biosistemas del ITSON. Duración 2hr. Marzo de 2018.
- Plática de capacitación **“Sistemas Pecuarios Sostenibles: perspectiva a los requerimientos climáticos para la producción primaria de carne y leche en Sonora”** En el IV Curso Nacional de Agricultura Sostenibles. Dentro del XIV Simposio Internacional y IX Congreso Nacional de Agricultura Sostenible realizado los días 25 y 26 de Septiembre de 2017. Organizado por la SOMAS (Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenibles AC) y el ITSON. en Cd Obregón Sonora.
- Taller de capacitación **“Diagnóstico temprano de gestación”.** En la XI Jornada Académica de Ingenieros en Biosistemas. Organizados por el Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON. En Ciudad Obregón Sonora. 28 de abril de 2017.
- Plática **“Asociación de polimorfismos del eje funcional de las hormonas Prolactina GH-IGF1 con rasgos reproductivos de vacas Holstein criadas bajo condiciones cálidas del noroeste de México”.** En la “Primer Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud y Producción Animal”. Organizado por Depto de Ciencias Agronómicas del ITSON. En Ciudad Obregón Sonora, 01 y 02 de Febrero de 2017.
- Exposición del Cartel **“Asociación de polimorfismos del eje funcional de las hormonas Prolactina GH-IGF1 con rasgos reproductivos de vacas Holstein criadas bajo condiciones cálidas del noroeste de México”.** En la “Primer Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud y Producción Animal”. Organizado por Depto de Ciencias Agronómicas del ITSON. En Ciudad Obregón Sonora, 01 y 02 de Febrero de 2017.
- Exposición de Cartel **“Identificación de marcadores moleculares asociados a la resistencia al estrés calórico en ganado lechero de la raza Holstein del valle del Yaqui”.** En la “Primer Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud y Producción Animal”. Organizado por Depto de Ciencias Agronómicas del ITSON. En Ciudad Obregón Sonora, 01 y 02 de Febrero de 2017.

- Plática **“Polymorphisms of the prolactin and GH-IGF1 axis associated with fertility traits in Holstein cows raised under a warm climate in Mexico”**. En el tercer foro de productos de investigación del laboratorio de Biotecnología reproductiva-ITSON. En Cd Obregón Son, el 8 de Diciembre de 2016.
- Plática **“Programa de sanidad para la Caprinocultura del Noroeste del país”**. Dentro del 5to Encuentro Estatal de Caprinocultura. Organizado por COSOCAPRI, INIFAP e ITSON. En Cd Obregón Sonora, 4 de Noviembre de 2016.
- Plática **“Visión de la caprinocultura en el Noroeste de México”**. Dentro del Foro de análisis y diseño de estrategias de desarrollo para la línea rumiantes del Noroeste. Organizado por la FAO, CRUNO-Chapingo y SAGARPA. En Cd Obregón Sonora, el 17 de Agosto de 2016.
- Taller **“Taller de Análisis de Riesgos en Salud Animal”**. Impartido en el Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON, Unidad Nainari. Obregón Sonora, con duración de 16 hr los días 10 y 11 de Agosto de 2016.
- Plática **“Desarrollo de Alternativas de acción contra enfermedades emergentes en pequeños rumiantes”**. Dentro del curso de capacitación ENFERMEDADES EMERGENTES EN CAPRINOS DE BCS. En La Paz, BCS, el 13 de Enero de 2016.
- Plática **“Enfriamiento adicional al inicio de verano para mitigar el impacto del estrés por calor en vacas Holstein del noroeste de México”**. En el segundo foro de productos de investigación del laboratorio de biotecnología reproductiva-ITSON. En Cd Obregón Son, el 2 de Diciembre de 2015.
- Curso teórico-práctico **“Ultrasonografía en Bovinos”**. Dentro de la XXXI semana académica de veterinaria del ITSON. 2 Octubre de 2015. Obregón Sonora México.
- Plática **“El programa STAR en la producción intensiva de cordero”**. Dentro de la XXXI semana académica de veterinaria del ITSON. 2 Octubre de 2015. Obregón Sonora México.
- Plática sobre **“Estrategias para el Control de Enfermedades emergentes en pequeños rumiantes a través del Comité de Protección Sanitaria para Pequeños Rumiantes en el Estado de Sonora”** (COVESON). Dentro del 4to Encuentro Estatal de Producción Caprina. El 6 de Diciembre de 2014 en Obregón Sonora México.
- Capacitador Técnico para 3 talleres de capacitación en **Programas de SEDATU** a caprinocultores y ovinocultores del estado de Sonora de Diciembre de 2014 a Enero de 2015.
- Taller **“Manejo de Excell”** en la 8va Jornada Académica de Ing, en Biosistemas en el ITSON. 24 de abril de 2014. Obregon Sonora México.
- Taller **“Manejo del Rebaño Caprino”** 14 y 15 de Enero de 2014, en el Ejido Melchor Ocampo, Fuerte-mayo Sonora. A través del Centro de Enlace Gestión y Capacitación Agropecuaria CEGCA AC
- Plática **“Aplicación de la Ultrasonografía en programas de manejo reproductivo en Bovinos”**. En ITSON, Obregón Son el 18 de Abril de 2013.

- Participación en el Panel **“Análisis y discusión de estrategias a implementar en la producción caprina de Sonora”**, en el Primer Encuentro Estatal de Producción Caprina, en el ITSON, aula 219 de la Unidad Nainari. Cd. Obregón Sonora. 23 de Noviembre de 2012.
- Presentación del cartel **“Identification of Molecular markers associated to heat stress tolerance during the summer in Holstein cattle of Yaqui Valley”**. En el Primer Simposium Internacional de Mejoramiento Animal”, en el Edificio CIIBA de la Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. 8 de Noviembre de 2012.
- Plática magistral **“Marcadores Fisiológicos de estrés calórico en el ganado lechero bajo las condiciones de estrés calórico del sur de Sonora”**. En la XXVIII Académica de Veterinaria, Aula 219 del Depto. del CAV-ITSON Cd Obregón, Sonora. 22 de Octubre de 2012.
- Platica magistral **“Impacto del estrés calórico en la vaca lechera en el noroeste de México”** En el 1er simposio sobre Manejo de la vaca lechera en climas cálidos” Dentro del Marco de la XXVII Semana Académica de Veterinaria, Aula 219 del Depto. del CAV-ITSON Cd Obregón Sonora / Práctica de campo Establo “El Llano” 1100 y fresno, en el valle del Yaqui, Sonora. 3 de Noviembre de 2011.
- Curso-taller de **“inseminación artificial en ganado lechero”** 23 y 24 de Agosto de 2011. Salón del Ejido el Centenario y establo del Sr Manuel Alejandro. La Paz BCS. 46 asistentes. 9hr.
- Platica **“Producción ovina, una alternativa de diversificación productiva”**. 23 de Agosto de 2011. Dentro del marco del festejo del 40 aniversario del Campo Experimental Todos Santos del INIFAP. 58 Asistentes.
- Curso-taller **“Consideraciones prácticas para incrementar la fertilidad en el hato lechero”** 21 y 22 de Julio de 2011. Sala audiovisual del INIFAP, Establo del Sr Jose Melero A. La Paz BCS. 24 asistentes, 8hr.
- Curso-taller **“Captación de necesidades en Salud Animal”**, El 03 de Marzo de 2011. Salón SAGARPA. La Paz BCS, 96 asistentes. 2hr.
- Curso-Taller **“Sincronización de calores en la borrega como base en la comercialización de cordero”**. El 01 de Diciembre de 2010 en el rancho del productor cooperante (Sr Gonzalo Garciglia), Los Planes Mpio de la Paz BCS. 8 hrs.
- Curso-Taller **“Diagnóstico de gestación mediante ultrasonografía como estrategia para optimizar la producción ovinos”**. El 05 de Noviembre de 2010 en la sala de capacitación de la SAGARPA y en el rancho de productor (Rosa H. Pérez) cooperante en Chametla, en La Paz BCS. 8 hrs.
- Platica **“La bioseguridad en la salud del bovino en condiciones extensivas”** 10 de Marzo de 2010 en comisaría del poblado El Rosario BCS. 2hrs.
- Platica **“Bioseguridad en hatos ovinos”**. 23 de Enero de 2010. Instalaciones del Comité Estatal de Sanidad, San Pedro. BCS. 2 hrs.

- Curso-Taller **“Bioseguridad y manejo sanitario para los rebaños caprinos de BCS”**. 5 de Diciembre de 2009. Corrales del Sr Agapito Guzmán López, Col Delicias. Cd Insurgentes BCS. 8 hrs.
- Curso-Taller **“Métodos prácticos y alternativos para utilizar la Inseminación Artificial en rebaños caprinos de BCS”**. 22 de Septiembre de 2009. Corrales del Sr Agapito Guzmán López, Col Delicias. Cd Insurgentes BCS. 8 hrs.
- Platica para productores **“Producción de ensilado de maíz y manejo del hato lechero”**, 7 de Agosto de 2009 en Ejido Ley Federal de Aguas No 2. Cd Constitución BCS. 8hrs.
- Curso-taller **“Prácticas para mejorar la fertilidad en los rebaños caprinos de BCS”** para productores caprinos, ofrecida el 30 de Mayo de 2009 en el Sitio experimental Santo Domingo en Cd Constitución, BCS. **8hrs.**
- Platica **“Enfermedades metabólicas y carenciales en caprinos”** para productores caprinos, ofrecida el 28 de Marzo de 2009 en la comunidad de “Jesús María”, Mpio. de Mulege, BCS.
- Platica para productores **“Manejo integral en la ganadería bajo condiciones extensivas en BCS”**, ofrecida el 5 de Febrero de 2009 en la comunidad de “El Rosario”, Mpio. de La Paz, BCS.
- Plática para productores **“Importancia de la salud en los caprinos”**, ofrecida el 16 de Enero de 2009 en el Rancho las Bebelamas, Mpio de la Paz BCS.
- Platica para productores **“Manejo integrado en la ganadería bajo condiciones extensivas en BCS”**, ofrecida el 19 de Diciembre de 2008 en el Rancho del Sr. Gonzalo Garciglia, en Los Planes, Mpio. de La Paz, BCS.
- Platica para productores **“Principios básicos para el control sanitario en la producción extensiva de bovinos carne”**, ofrecida el 19 de Diciembre de 2008 en el Rancho del Sr. Gonzalo Garciglia, en Los Planes, Mpio de La Paz, BCS.
- Platica de aula **“Identificación del Estrés Calórico en ganado de engorda: recomendaciones de manejo en los corrales durante el verano”**, ofrecida a estudiantes el 15 de Abril de 2008 del Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON.

CAPACITACIÓN RECIBIDA

- Curso **“introducción a la atención ante emergencias en ITSON como parte del programa de capacitación del personal académico adscrito al Depto. de CAV”**. Los días 19, 10 y 11 de enero de 2018. Duración 12 hr. Cd Obregón Sonora.
- Curso en el **“3er Foro Internacional Metabolico Lechero”**. Impartido por panel de expertos. Organizado por Bayer Animal Health Mexico. Torreón Coahuila, el 18 de octubre de 2017.
- Curso de **“Actualización en el control de garrapatas y moscas”**. Impartido por el Panel de Expertos Internacionales Bayer Animal Health Mexico. En Villahermosa Tabasco, 25 de Mayo de 2017.
- Curso-Taller **“Técnicas moleculares aplicadas a medicina veterinaria”**. Impartido por la Academia de Biología celular y Bioquímica Veterinaria del ITSON. 8hr en Cd Obregón Sonora, 28 y 30 de Marzo de 2017.
- Curso-Taller **“Desarrollo humano y proceso formativo de los estudiantes”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5hr en Cd Obregón Sonora, 11 de Marzo de 2017

- Curso-Taller **“El estudiante y sus dimensiones”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5hr en Cd Obregón Sonora, 11 de febrero de 2017.
- Curso-Taller **“Vamos a cuidar la casa común”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5hr en Cd Obregón Sonora, 21 de Enero de 2017.
- Curso-Taller **“Conducción de Grupos”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 10hr en Cd Obregón Sonora, 26 de Noviembre y 3 de Diciembre de 2016.
- Curso-Taller **“Recurso Educativos Abiertos”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5hr en Cd Obregón Sonora, 12 de Noviembre de 2016.
- Curso-Taller **“Fundamentos de la Metacognición”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 4hr en Cd Obregón Sonora, 5 de Noviembre de 2016.
- Curso-Taller **“Orgullosamente ITSON”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5hr en Cd Obregón Sonora, 29 de Octubre de 2016.
- Curso-Taller **“Desarrollo Integral de la persona”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5hr en Cd Obregón Sonora, 22 de Octubre de 2016.
- Curso-Taller **“Inteligencia Emocional y habilidades”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5hr en Cd Obregón Sonora, 15 de Octubre de 2016.
- Curso-Taller **“Tecnología en el Aula”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 4hr en Cd Obregón Sonora, 1 de Octubre de 2016.
- Curso-Taller **“Gestión del Clima de Aprendizaje”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5hr en Cd Obregón Sonora, 24 de Septiembre de 2016.
- Curso-Taller **“Disculpe usted, pero hay niveles! evaluando por competencias”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 10hr en Cd Obregón Sonora, 3 y 10 de Septiembre de 2016.
- Curso-Taller **“El Docente Mediador”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5 hr en Cd Obregón Sonora, el 20 de Agosto de 2016.
- Curso-Taller **“En sus marcas, listos, a evaluar por competencias”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5 hr en Cd Obregón Sonora, el 18 de Junio de 2016.
- Curso-Taller **“Google Apps enfocado a la educación”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5 hr en Cd Obregón Sonora, el 11 de Junio de 2016.
- Taller **“El docente eficaz para evaluar”**. Por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5 hr en Cd Obregón Sonora, el 28 de Mayo de 2016.
- Taller **“¡Que no sea solamente el examen!, instrumento de evaluación por competencias”**. Impartido por la Coordinación de Desarrollo Académico del ITSON. 5 hr en Cd Obregón Sonora, el 14 de Mayo de 2016.
- Curso-Taller de Alineación en el estándar de competencia laboral EC0217 **“Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal”**. Impartido por el Grupo Formación de Capital Humano en Estándares de Competencia (FOCAHE). 16h. En Cd Obregón Sonora 24 y 25 de Febrero de 2016.

- Taller de **“Sistematización de la experiencia del Centro Regional Universitario del Noroeste en la operación y evaluación de programas de desarrollo rural, en el marco de la Semana de Evaluación en México 2015”**. Impartido por la Universidad Autónoma de Chapingo. Centro de Regional Universitario del Noroeste (CRUNO). 4 h en Obregón Sonora, 19 de Junio 2015.
- Taller de **“Diagnóstico Molecular en pequeños rumiantes”**. Impartido por el CENID-INIFAP. Mayo de 2015. México DF.
- Curso de **“Caprinocultura”**. 8hr. Impartido por CONAZA. Cd. Obregón Sonora. 31 de Enero de 2015.
- Taller de capacitación sobre **Inseminación artificial en cabras**. Impartido por la CONARGEN-UNO. En Singuilucan Hidalgo del 7 al 9 de Julio de 2014.
- Taller de capacitación **“Herramientas moleculares y de Análisis genético para la mejora de animales domésticos”**. 40 hrs. Impartido por la Universidad de Tabasco-UNAM, en Villahermosa Tabasco, del 16 al 20 de Junio de 2014.
- Taller **“Diagnóstico de Enfermedades en Pequeños rumiantes”** INIFAP-ITSON Junio de 2013.
- Curso **“El ABC de la ovinocultura”**. En el 3er Congreso Internacional del Borrego. 10, 11 y 12 de Agosto de 2011. Pachuca Hidalgo.
- Curso **“Taller de empresarialidad transgeneracional”**. Impartido por SAGARPA-INCA Rural. Del 22 y 23 de Junio de 2011. 8 hr. La Paz BCS.
- Curso **“Transferencia de Tecnología”**. Impartido por INIFAP. 20.25 hrs. Octubre de 2010. La Paz BCS (virtual).
- Curso **“Trabajo en equipo”**. Impartido por Capacitación y Asesoría de la Paz. 8 hrs. Septiembre de 2010. Cd Constitución BCS.
- Curso taller **“Estadística a nuevos investigadores”**. Impartido por INIFAP. 17 hrs. Septiembre de 2010. Cd Obregón Sonora.
- Curso Taller **“Redacción y método para elaboración de artículos científicos”** Impartido por el INIFAP. 17 hrs., Agosto de 2010. Cd Obregón Sonora.
- Curso de **“Evacuación, búsqueda, rescate y refugios temporales”** Impartido por protección civil”. Mayo de 2010. 10hrs. La Paz BCS.
- Curso **“Código de ética del servidor público”** Impartido por Capacitación y Asesoría de la Paz a través de INIFAP. 8 hrs. Cd Constitución, Septiembre de 2009. BCS.
- Curso **“Inseminación artificial pericervical en ovinos”**. Impartido por el Sistema Producto Ovino-Fundación Produce. 24 hrs. Agosto de 2009. Cd Obregón Sonora.
- Curso **“Formación de investigadores”**. Impartido por el INIFAP. 56 hr. Julio de 2009. Cd Obregón Sonora.
- Curso-taller **“Establecimiento, manejo y conservación de cultivos forrajeros”**. Impartido por INIFAP. Junio de 2009. 8hrs. La Paz BCS.
- Curso de **“Actuación ante emergencias”** Impartido por protección civil”. Junio de 2009. 8hrs. La Paz BCS.

- Taller de capacitación sobre **“Metodología para el diseño de evaluación diagnóstica en la estrategia de Técnicas Pecuarias”**. Impartido por el INIFAP-SAGARPA a través del Programa de soporte (Componente de Asistencia Técnica y Capacitación) UTES. 23 y 24 de Marzo de 2009, con una duración de 16 hrs.
- Curso sobre **“Lechería Familiar”**. Impartido por el INIFAP a través del Proyecto Nacional de capacitación para la competitividad de la Producción de Leche de Bovino en México. Del 16 al 26 de Febrero de 2009, con una duración de 92 hrs.
- Curso sobre **“Formación de asesores en Ganadería Orgánica”**. Impartido por el INIFAP (Virtual desde Morelia Michoacán), del 25 al 27 de Noviembre del 2008, con una duración de 31 hrs.
- Seminario **“Inocuidad y legislación en alimentos de origen animal”**, Impartido por el Instituto Tecnológico de Sonora. 24 de Octubre de 2008. Con una duración de 8 horas.
- Curso-taller **“Acces para la Investigación”**, impartido por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. 19 y 20 de Agosto de 2008. Con una duración de 20 horas.
- Curso **“Desarrollo sostenible en los sistemas de producción agropecuaria”**, impartido por el Instituto Tecnológico de Sonora. 25, 26 y 27 de Junio de 2008. Con una duración de 12 horas.
- Curso de **“Inseminación artificial en bovinos”**, impartido por el Instituto Tecnológico de Sonora, Noviembre de 2000 con una duración de 14 horas.

EVENTOS DE DIFUSIÓN TECNOLÓGICA, DÍAS DEMOSTRATIVOS Y PARCELAS DEMOSTRATIVAS

- Evento demostración de campo **sobre caprinocultura sustentable: programa de bioenergía en granjas de pequeños ruminantes en comunidades rurales de Sonora**. En Rancho Los Magueyales. Canal Bajo y calle 400 del Valle del Yaqui, Cajeme México. Organizado por el Centro de Enlace en Gestión Capacitación Agropecuaria (CEGCA). 6 de Febrero de 2016.
- Evento de **“Inseminación Artificial en Ovinos mediante laparoscopia”**. En Rancho ALCA, El Paredón Colorado. En Marzo de 2015.
- Evento **“Mejoramiento genético de ovinos para carne adaptados al estado de Sonora”** En el evento de Inauguración del CEMEGEOS (Centro de Mejoramiento Genético de Ovinos del Estado de Sonora) el 7 de Febrero de 2013 en Carbo Sonora.
- Evento de **“Difusión del proyecto Mejoramiento genético a través de la transferencia de tecnología de Inseminación artificial con semen sexado en bovino lechero”**. El 22 de Junio de 2011, Establo del Sr Manuel Alejandro Carrillo, en Chametla Mpio de La Paz BCS.
- Evento Día de Campo **“Tecnologías INIFAP”**, el 6 de Mayo de 2011 en el Sitio Experimental Valle de Santo Domingo, BCS.
- Modulo demostrativo **“Producción de ovinos orgánicos”** para productores, ofrecido el 28 de Julio de 2010 en el Rancho del Sr Adolfo de La Peña Aramburo en San Antonio, Mpio de La Paz.
- Modulo demostrativo **“Establecimientos de praderas de Ryegrass y avena como alternativa en la preengorda de becerros en el invierno”** Modulo demostrativo para productores, ofrecida el 28 de Enero de 2009 en el Rancho del Sr. Gonzalo Garciglia, en Los Planes, Mpio. de La Paz, BCS.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ESTATALES

- **Organizador del 5to Encuentro Estatal de Producción Caprina**, En Obregón Sonora México. Del 4 al 5 a 6 de Noviembre de 2016. Por COSOCAPRI AC, ITSON y el INIFAP. En el Instituto Tecnológico de Sonora.
- **Organizador del “1er Día del Caprinocultor Sonorense”**. Dentro del marco de la Expo Obregón 2016. El 12 de Mayo de 2016.
- **Organizador del 4to Encuentro Estatal de Producción Caprina**, En Obregón Sonora México. Del 1 a 6 de Diciembre de 2014. En el Instituto Tecnológico de Sonora.
- **Organizador de la Asamblea Anual Ordinaria del Organismo de la UNO”** El 16 de Mayo de 2014 en Hermosillo Sonora. SISPROSON, ITSON, UGR. UNO.
- **Organizador del “3er Encuentro Estatal de Producción Caprina, hacia una caprinocultura empresarial”** en el Instituto tecnológico de Sonora, 28 de octubre de 2013.
- **Organizador del 1er Día del Ovinocultor Sonorense”** El 15 de Mayo de 2014 en Hermosillo Sonora. SISPROSON, ITSON, UGR.
- **Organizador del “2do Encuentro Estatal de Producción Caprina, hacia una caprinocultura empresarial”**, en Potam Sonora. 25 de Mayo de 2013.
- **Organizador del “Primer Encuentro Estatal de Producción Caprina, hacia una caprinocultura empresarial”**, en el ITSON, aula 219 de la Unidad Nainari. Cd. Obregón Sonora. 23 de Noviembre de 2012.
- **Organizador del comité científico en “1 Congreso Internacional de Producción Caprina en Zonas Áridas”**. Del 22 al 24 de Noviembre de 2011. La Paz BCS México.
- **Presidente del Comité técnico científico** En el “1er Foro Estatal de Capacitación de Ovinocultura en Baja California Sur”, dentro de las actividades del 1er Congreso Nacional de Ovinocultura en BCS. 17 y 18 de Marzo de 2011. La Paz BCS.
- **Miembro del comité organizador del “1er Congreso Nacional de Ovinocultura en BCS”**, en actividades de organización, revisión de artículos técnicos, difusión y logística del “1er Foro Estatal de Capacitación de Ovinocultura en Baja California Sur” y de la 3er Asamblea Anual ordinaria del Organismo de la UNO”. 17 y 18 de Marzo de 2011. La Paz BCS. 17 y 18 de Marzo de 2011. La Paz BCS.

ORGANIZADOR DE EVENTOS ACADEMICOS

- **Organizador del “4to seminario de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria 2018”**
Organizador por la Academia de la materia de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. Del 7 al 11 de Mayo de 2018. Duración acumulada 6hr.
- **Organizador de “Pláticas Informativas sobre Fuentes de Financiamiento para proyectos de Inversión 2018”**. Dentro de la Academia de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión del

Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora Los días 16 y 17 de abril de 2018.

- Organizador del **“3er seminario de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria 2017”** Organizador por la Academia de la materia de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. Del 8 al 12 de Mayo de 2017. Duración acumulada 6hr.
- Organizador del **“Seminario de presentación de Proyectos de Administración Pecuaria II.”** Organizador por la Academia de Administración Pecuaria II (Bloque de Producción) del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. Los días 4 y 6 de Diciembre de 2017. Duración 3hrs.
- Organizador del **“Seminario de presentación de Proyectos de Administración Pecuaria I.”** Organizador por la Academia de Administración Pecuaria I (Bloque de Producción) del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. Los días 18, 19, 30 de Mayo y 01 de Diciembre de 2017. Duración 6hrs.
- Organizador de la **“Tercer Foro de Vinculación con Empleadores de MVZ-ITSON”**. Dirección de Recursos. Naturales. Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON. En Ciudad Obregón Sonora, 17 de Febrero de 2017.
- Organizador de la **“Primer Reunión de Investigación en Ciencias de la Salud y Producción Animal”**. Dirección de Recursos. Naturales. Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON. En Ciudad Obregón Sonora, 01 y 02 de Febrero de 2017.
- Organizador del **“Tercer foro de productos de investigación del laboratorio de biotecnología reproductiva-ITSON”**. Dirección de Recursos. Naturales. Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON. El 8 de Diciembre de 2016. Obregón Sonora México.
- Organizador del **“2do Seminario de presentación de proyectos de inversión 2016”**. Dirección de Rec. Nat. Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON. Los días 4, 6 y 9 de Mayo de 2016. Obregón Sonora México.
- Organizador del **“Segundo foro de productos de investigación del laboratorio de biotecnología reproductiva-ITSON”**. Dirección de Rec. Nat. Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON. El 2 de Diciembre de 2015. Obregón Sonora México.
- Organizador del **“Seminario de presentación de proyectos de inversión 2015”**. Dirección de Rec. Nat. Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON. Del 28 al 2 de mayo de 2016. Obregón Sonora México.
- Organizador **del simposio Del Genoma al proteoma**. ITSON-UNAM, en el Instituto tecnológico de Sonora, los días 28 y 29 de octubre de 2013. Obregón Sonora México.
- Organizador del **“Primer Simposium Internacional de Mejoramiento Animal”**, en ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. 8 de Noviembre de 2012.

- ◻ Organizador del “**Primer Simposium Manejo de la vaca lechera en climas calidos**”, en ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. 3 de Noviembre de 2011.

PARTICIPACION EN OTROS EVENTOS ACADEMICOS

- ◻ Evaluador de Proyectos en el “**4to seminario de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria 2018**”. Organizador por la Academia de la materia de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. Del 7 al 11 de Mayo de 2018. Duración acumulada 6hr.
- ◻ Evaluador de trabajos dentro del evento “**Presentación de trabajos finales dentro del programa integrador para Titulación 2018**”. Bloque Profesionalizante: Programa Integrador de Titulación del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. Del 7 al 8 de Mayo de 2018. Duración acumulada 5hr.
- ◻ Evaluador de Proyectos en el “**3er seminario de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria 2017**.” Organizador por la Academia de la materia de Planes de Negocio y Proyectos de Inversión Pecuaria del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. Del 8 al 12 de Mayo de 2017.
- ◻ Evaluador de Proyectos en el “**Seminario de presentación de Proyectos de Administración Pecuaria I.**” Organizador por la Academia de Administración Pecuaria I (Bloque de Producción) del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. Los días 18, 19, 30 de Noviembre y 01 de Diciembre de 2017. Duración 6hrs.
- ◻ Evaluador de **Exposición de Carteles de la materia Programa Integrador de Titulación y la Producción Científica**”. Organizador por el Bloque Profesionalizantes, Academia Programa de Titulación del Programa Educativo de Medicina Veterinaria del ITSON, Unidad Nainari, Cd Obregón Sonora. El día 9 de Mayo de 2017. Duración 2hr.

PUBLICACIÓN DE LIBROS

- ◻ **Autor de capítulo de Libro: Enfermedades de las cabras** para el CENID de Microbiología del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Autor de Capitulo de Libro, publicado en Mayo de 2015.
- ◻ **Libro técnico num. 4: Comportamiento histórico y tendencia del clima en la zona Agrícola y Pecuaria del sur de Sonora, expectativas ante un cambio climático**, para el Centro de Investigación Regional del Noroeste (CIRNO) del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Autores: Félix VP, **Leyva CJC**, Ortiz JE y Grageda. ISBN: 978-607-425-109-8. Publicado en Diciembre de 2008. Libro técnico num. 4

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDEXADAS / INTERNACIONALES

- ◻ AUTOR
- ◻ **Polymorphisms within the prolactin and growth hormone/insulin-like growth factor-1 functional pathways associated with fertility traits in Holstein cows raised in a hot-humid climate.** Leyva-Corona Jose Clemente, Javier R. Reyna-Granados, Ricardo Zamorano-Algandar, Miguel A. Sanchez-Castro, Milton G. Thomas, R. Mark Enns, Scott E. Speidel, Juan F. Medrano,

Gonzalo Rincon y Pablo Luna-Nevarez. *Tropical Animal Health and Production*. June 2018. <https://doi.org/10.1007/s11250-018-1645-0>

- ◻ **Enfriamiento adicional al inicio de verano para mitigar el impacto del estrés por calor en vacas Holstein bajo las condiciones climáticas del Noroeste de México.** *Rev. Tec. Pec.* 2016; 7(4): 415-429.

Marcadores fisiológicos asociados a la producción de leche en vacas Holstein criadas bajo condiciones de estrés por calor del Valle del Yaqui, Mexico. J.C. Leyva-Corona¹, D. I. Armenta-Castelo¹, R. Zamorano-Algandar¹, M.G. Thomas, G. Rincon, J. F. Medrano, F. Rivera-Acuña, J.R. Reyna-Granados y P. Luna-Nevarez. *Rev. Lat. de Rec. Nat.* 11 (1):1-11, 2015.

CO-AUTOR

Risk factors associated with the seroprevalence of paratuberculosis in sheep flocks in the hot-arid region of Sonora México. Marcela Ivone Morales-Pablos, Pedro Mejía-Sánchez, Efrén Díaz-Aparicio, Erika Gabriela Palomares-Resendiz, José Luis Gutiérrez-Hernández, Javier Rolando Reyna-Granados, Pablo Luna-Nevarez, Javier Arturo Munguía Xóchihua, José Candelario Segura-Correa³ and José Clemente Leyva-Corona. ACEPTADO OCTUBRE 2019 en el *Tropical Animal Health and Production*.

- **Polymorphisms in the Prolactin and GH-IGF1 Pathways associated with a Heat Tolerance Indicator in Dairy Cows under Heat Stress in Sonora Mexico.** 2018. Luna-Nevarez G., R. Zamorano-Algandar, J. Reyna-Granados, J. Leyva-Corona, R. Luna-Ramirez, G. Rincón, J. Medrano, M. Sánchez-Castro, R. Enns, S. Speidel, M. Thomas, P. Luna-Nevarez. *J. Anim. Sci.* 96(Suppl S3):84-85. Pp.128-129.
- **Molecular breeding value prediction of pregnancy rate in Holstein dairy cows managed in a heat-stressed environment using candidate gene SNP.** 2017. Zamorano-Algandar, R., J. C. Leyva-Corona, R. I. Luna-Ramirez, G. Luna-Nevarez, G. Rincon, J. F. Medrano, A. I. Hernandez, M. A. Sánchez-Castro, R. M. Enns, S. E. Speidel, M. G. Thomas, and P. Luna-Nevarez. 2017... *J. Anim. Sci.* 95(Suppl4):84-85. doi:10.2527/asasann.2017.171
- **A polymorphism within the PAPP2 gene is associated with postpartum fertility traits in Holstein dairy cattle located in southern Sonora Mexico.** 2016. P. Luna-Nevarez, J. C. Leyva-Corona, M. A. Sanchez-Castro, R. Zamorano-Algandar, J. F. Medrano, G. Rincon, R. M. Enns, S. E. Speidel, and M.G.Thomas. *J. Anim. Sci* Vol. 94, E-Suppl. 5/*J. Dairy Sci.* Vol. 99, E-Suppl. 1.
- **Lactation and physiological performance in Holstein dairy cows managed under summer heat stress conditions in northwest Mexico.** 2013. P. Luna-Nevarez, C. Leyva-Corona, F. Rivera-Acuña, J.F. Medrano, G. Rincon, G.A. Silver, D.M. Hallford, R.S Ashley, and M.G. Thomas. *J. Anim Sci. Vol. 90. Suppl 3/J. Dairy Sci. Vol. 95.*
- **Potencial del orégano como alternativa natural para controlar *Haemonchus contortus* en ovinos de pelo.** 2013. Munguía X.J.A., W. Valenzuela-Medrano, J.C. Leyva Corona, M.I. Morales-Pablos J.A. Figueroa-Castillo. *Rev. Lat de Rec. Nat.* 9 (n): 149-153.
- **Artificial cooling as an alternative to increase productivity and welfare of steers under heat stress.** 2010. A. Correa-Calderon, M. Morales, L. Avendaño, C. Leyva, F. Rivera, R. Díaz, S. Soto-Navarro. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec.*, Vol. 62. N 5, P.1199.
- **Effect of Artificial Cooling and its Combination with Timed Artificial insemination on Fertility of Holstein Heifers During Summer.** 2009. Correa-Calderon A., JC Leyva, L Avendaño, F Rivera, R Diaz, FD Alvarez, F Ardon y R Rodríguez. *J Appl of Animal Res.* 35: 109-112.

- **Use of climatology for temperature risk analysis for cultivation of wheat and other agricultural crops in southern Sonora Mexico.** 2008. Felix VP, Leyva CJC, Quintana QJG y Fuentes DG. *Annual Wheat News Letter*. Vol 55. Pag 298.

ARTICULOS EN CONGRESOS INTERNACIONALES

- **Correlación de características seminales con diferentes niveles de melatonina implantada en carneros de pelo durante la primavera.** Leyva-Corona J.C., Laborin Escalante B.M., Angulo Valenzuela N.I., Silva Ávila N.J., Armenta Cabral S.D., Acosta Bauza S., Aragón López E., Morales Pablos M.I., Gastelúm Delgado M.A., Aguilar Quiñonez J.A., y Zamorano-Algandar R. **ACEPTADO** En el 6to Encuentro Internacional en Ciencia Animal de Zonas Áridas Costeras. Del 20 al 22 de noviembre de 2019. La Paz, Baja California Sur (México).
- **Identificación serológica de *Chlamidophila abortus* en hatos ovinos de Sonora México.** Leyva-Corona J.C., P. Mejía-Sánchez, E. Díaz-Aparicio, E.G. Palomares-Reséndiz, J.R. Reyna-Granados, P. Luna-Nevarez, J.A. Munguía-Xóchihua, J.G. Contreras y Morales-Pablos M.I. En la XXVII Reunión Internacional de Carne y Leche, los días 5 y 6 de Octubre de 2017. Mexicali, BC., México
- **Anticuerpos contra *Brucella ovis* identificados en rebaños ovinos ubicados en Sonora México.** Leyva-Corona J.C., P. Mejía-Sánchez, E. Díaz-Aparicio, E.G. Palomares-Reséndiz, J.L. Gutiérrez-Hernández, J.R. Reyna-Granados, J.A. Munguía-Xóchihua, J.A. Victorio Cuevas y Morales-Pablos M.I. Presentado en la XXVI Reunión Internacional de Carne y Leche, los días 6 y 7 de Octubre de 2016. Mexicali, BC., México.
- **Identificación de un polimorfismo del gen PAPP-A2 relacionado con mejor desempeño reproductivo en vacas holstein criadas al sur de sonora México.** Presentado en la XXIV Reunión Internacional de Carne y Leche los días 13 y 14 de Noviembre de 2014 en Mazatlán Sinaloa México.
- **Estudio de polimorfismos del gen SOCS2 asociado a mayor desempeño productivo en vacas holstein criadas en una región cálida de México.** Presentado en la XXIV Reunión Internacional de Carne y Leche los días 13 y 14 de Noviembre de 2014 en Mazatlán Sinaloa México.
- **Uso de los criterios Bayesiano y Akaike en un modelo mixto para analizar la producción de vacas Holstein enfiadas artificialmente durante el verano.** Presentado en la XXIII Reunión Internacional de Carne y Leche en Mexicali BC. 10 y 11 de Octubre de 2013.
- **Análisis de la pluviosidad en una zona ganadera de Guaymas Sonora México y su impacto en el comportamiento reproductivo del ganado de doble propósito.** Presentado en la XXIII Reunión Internacional de Carne y Leche en Mexicali BC. 10 y 11 de Octubre de 2013.
- **Incrementar la frecuencia de baños mitiga el estrés calórico en el ganado Holstein en un clima semi-humedo.** Presentado en la XXII Reunión Internacional de manejo de pastizales y producción animal, los días 28 de agosto al 1 de septiembre de 2012. Zacatecas, Zac.
- **Frecuencia respiratoria en ganado Holstein con diferente color de pelaje bajo condiciones de verano en Baja California Sur.** Presentado en el XX congreso Internacional de carne y leche en climas cálidos, los días 7 y 8 de Octubre de 2010. Mexicali BC.
- **Desempeño productivo del ganado lechero controlando la ventilación y aspersión de agua bajo las condiciones semi-húmedas del sur de Sonora.** Presentado en el XIX Congreso Internacional de Carne y Leche en climas cálidos los días 8 y 9 de Octubre de 2009. en Mexicali BC.

- **Impacto de las condiciones climáticas de verano en el valle del yaqui sobre el desempeño productivo del ganado lechero**, en la XVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Celebrada el 2 y 3 de Octubre de 2008 en Mexicali BC, México.
- **Análisis del riesgo al estrés calórico en hatos lecheros del sur de sonora utilizando la climatología de la región** en la XVIII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Celebrada el 2 y 3 de Octubre de 2008 en Mexicali BC, México.
- **Tendencia en las condiciones climáticas de la zona agrícola y pecuaria del sur de sonora** en la XVII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Celebrada el 18 y 19 de Octubre de 2007 en Mexicali BC, México.

COAUTOR EN ARTÍCULOS y RESUMENES PARA CONGRESO INTERNACIONALES

- **Estudio serológico de lentivirus de pequeños rumiantes (LVPR) en caprinos de diferentes regiones de México.** González A., Mendiola W., Barrera S., Rodríguez C., Díaz E., Leyva C., Herrera E., Avalos R., García M., Tortora L., Martínez H y Ramírez H. En memorias de la XXIX Reunión nacional e internacional sobre caprinocultura. Los días 11, 12 y 13 de octubre de 2017. FES Cuautitlan de la UNAM. Ciudad de México.
- **Estudio de la variabilidad de la región V2 del Gen ENV de lentivirus de pequeños rumiantes y su asociación en el desarrollo de diferentes cuadros clínicos en ovinos y caprinos infectados naturalmente.** González MA, Leyva CJ, Avalos CR, Tortora PJ, García FM, Martínez RH y Ramírez AH. Resumen en memorias del XII Congreso Argentino de Virología Clínica. Del 26 al 28 de septiembre de 2017. Ciudad Autónoma de Buenos Aires Argentina.
- **Aislamiento e identificación de E. coli por métodos bacteriológicos tradicionales a partir de heces de cabritos inmunizados en el sur de Sonora.** Castro Mendoza L.Y., Castro Urrea M., Leyva Corona J.C., Díaz Aparicio E., Munguía Xóchihua J.A. 2017. En memorias del IV Congreso Nacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias. 20, 21 y 22 de septiembre de 2017. Ciudad Obregón Sonora México.
- **La medicina preventiva y salud pública en la educación para la salud en el nivel educativo básico.** Munguía X.J.A., Cedillo C. R.C., Hernández C.J.F., Molina B. R.M., Leyva C.J.C. En el XIV Reunión Anual de Academias. Folio 103. 24 de Junio de 2017. Ciudad Obregón Sonora México.
- **Detección de anticuerpos contra LVPR en ovinos y caprinos en México.** 2017. González AS, Barrera SM, Mendiola WP, Hernández JA, Rodríguez C, Martínez HA, Leyva JC, Herrera E, Tortora JL, Ramírez H. En el X Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. Revista Argentina en Producción Animal. Del 2-4 de Mayo de 2017. Punta Arenas, Chile. Vol 37. Número Especial. Pag. 172. ISSN 2314-324X online. ISSN 2362-3640 impreso.
- **Seropositividad A *Coxiella burnetii* en rebaños ovinos de Sonora México.** Morales-Pablos M.I., P. Mejía-Sánchez, E. Díaz-Aparicio, E.G. Palomares-Resendiz, J.L. Gutiérrez-Hernández, J.R. Reyna-Granados, J.A. Munguía-Xóchihua, N. Benavides-Zazueta y J.C. Leyva-Corona. 2016. Presentado en la XXVII Reunión Internacional de Carne y Leche, los días 6 y 7 de Octubre de 2016. Mexicali, BC., México.
- **Seroprevalencia de paratuberculosis en rebaños caprinos de Baja California Sur.** Ávalos Castro R, N. Medina Córdova. C. Leyva Corona, D. González González¹, G. Palomares Reséndiz,

C. Cavada Tavares, JD Osuna Amador y E. Díaz Aparicio. 2016. Presentado en la XXVII Reunión Internacional de Carne y Leche los días 6 y 7 de Octubre de 2016. Mexicali, BC., México.

- **Determinación e identificación de factores asociados a *Chlamydia abortus* en rebaños caprinos de Baja California Sur.** Ávalos Castro R, N. Medina Córdova. C. Leyva Corona, D. González González, M. Limón, G. Palomares Reséndiz, C. Cavada Tavares, J.D Osuna Amador y E. Díaz Aparicio. Presentado en la XXVII Reunión Internacional de Carne y Leche, los días 6 y 7 de Octubre de 2016. Mexicali, BC., México
- **Factores asociados a la seroprevalencia de Artritis Encefalitis Caprina en rebaños de Baja California Sur.** Ávalos Castro R, N. Medina Córdova. C. Leyva Corona, D. González González¹, G. Palomares Reséndiz, C. Cavada Tavares, J.D. Osuna Amador y E. Díaz Aparicio. 2016. Presentado en la XXVII Reunión Internacional de Carne y Leche, los días 6 y 7 de Octubre de 2016. Mexicali, BC., México.
- **Efecto de tratamientos hormonales en la fertilidad de ganado bovino productor de carne bajo condiciones de estrés calórico.** Pablo Luna^{1†}, José C. Leyva¹, Fernando Rivera¹, María G. Méndez¹ y José M. Aceves Presentado en la II Reunión Internacional de manejo de pastizales y producción animal, los días 28 de agosto al 1 de septiembre de 2012. Zacatecas, Zac.
- **Eficacia del orégano para disminuir la carga parasitaria de ovinos infestados con *haemonchus contortus*.** Javier A. Munguía¹, José C. Leyva¹, Oscar H. Velasco², Celina González², Marcela I. Morales³, Ramón Molina¹, Adriana Flores², Javier R. Reyna². Presentado en la II Reunión Internacional de manejo de pastizales y producción animal, los días 28 de agosto al 1 de septiembre de 2012. Zacatecas, Zac.
- **Diferentes compuestos evaluados para el control de fasciolosis inducida artificialmente en caprinos criados bajo condiciones de baja humedad.** Javier A. Munguía¹, Marlene C. Zavala¹, Miguel R. Molina¹, Marcela I. Morales², José C. Leyva³, Lourdes A. Flores¹, Jesús R. Cedillo¹, Víctor M. Salgado⁴, Rafael Hernández⁵, Octavio Villanueva. Presentado en la II Reunión Internacional de manejo de pastizales y producción animal, los días 28 de agosto al 1 de septiembre de 2012. Zacatecas, Zac.
- **Prevalencia de *Eimeria spp.* en ovinos de acuerdo a las características del animal, manejo y de ubicación de la granja.** Marcela I. Morales¹, Javier A. Munguía², José C. Leyva. Presentado en la II Reunión Internacional de manejo de pastizales y producción animal, los días 28 de agosto al 1 de septiembre de 2012. Zacatecas, Zac.
- **Lactation and physiological performance in Holstein dairy cows managed under summer heat stress conditions in northwest Mexico.** P. Luna-Nevarez, J.C Leyva-Corona, F. Rivera-Acuña, J.F. Medrano, G. Rincon, G.A. Silver, D.M. Hallford, R.L. Ashley, and M.G. Thomas. Aceptado para la 2012 ADSA-ASAS Joint Annual Meeting, los días 15 al 19 de Julio en Phoenix AZ, EU.
- **Modelo de predicción de cosecha para trigo con datos de índice de área foliar.** Quintana QJG, Félix VP y Leyva CJC. 2011. En XIV Congreso internacional en ciencias agrícolas. Los días 27 y 28 de octubre de 2011. Mexicali BC, México.
- **Concentración mineral en plasma sanguíneo de caprinos en pastoreo extensivo.** 2011. Ávalos CR, Leyva CJC, Osuna AJD y Sánchez HM. En Reunión conjunta de Producción Animal y Manejo de Pastizales: 2do Congreso internacional de manejo de pastizales: cambio climático y dimensiones humanas. XXI Reunión Internacional sobre Producción Animal en Climas Cálidos. Del 7 al 9 de septiembre. Chihuahua Chih., México.

- **La enseñanza de los animales de laboratorio en el nuevo milenio.** Munguía XJA, Villanueva SO, Leyva CJC, Hernández GR, Salgado AVM, Flores RL y Alcalá CY. En III Congreso Internacional Veracruz, por la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio AC (AMCAL). Del 1 al 4 de Junio del 2011, Boca del Rio, Veracruz Ver. México.
- **Evaluación de aceites esenciales en animales de laboratorio.** Munguía XJA, Cedillo CJR, Leyva CJC, Hernández CJF, Villanueva SO, Hernández GR, Salgado AV. En III Congreso Internacional Veracruz, por la Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio AC (AMCAL). Del 1 al 4 de Junio del 2011, Boca del Rio, Veracruz Ver. México.
- **Ranchos ecoturísticos: una alternativa para el manejo integrado de la ganadería, la flora y fauna silvestres en el sur del estado de Sonora, México.** Medina CN, Munguía XJA, Leyva CJC, Molina BRM, Cedillo CJR y Flores RLA. II Congreso Internacional de Desarrollo y Manejo Sustentable del ITSON celebrado en Abril de 2011. Guaymas Sonora México.
- **Evaluación de dos híbridos de maíz blanco (Zea mays) con zeolita y micorriza INIFAP en suelos ligeros en la zona centro del estado de Sinaloa.** González González Daniel, María Ramírez Andrés, Pérez Marquez Jesús, Sánchez Hernández Melesio, Osuna Amador José Denis, Leyva Corona José Clemente, Ávalos Castro Raúl. XXII Semana Internacional de Agronomía. Del 10 al 12 de Noviembre de 2010. Gómez Palacio Durango.
- **Evaluación de Zeolita y micorriza INIFAP en el cultivo de Maíz (Zea mays) en la zona centro del estado de Sinaloa.** González González Daniel, María Ramírez Andres, Osuna Amador José Denis, Leyva Corona José Clemente, Ávalos Castro Raúl y Sánchez Hernández Melesio. XIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas. Del 25 al 29 de Octubre de 2010. Mexicali BC.
- **Evaluación de compuestos químicos para el control de fasciolosis en cabras bajo condiciones semiáridas de Sonora, México.** Munguía J.A.X., Leyva J.C.C., Morales M.I.P., Ibarra F. V., Castillo R.B., Martínez L.R.C., Arce R.A.V., Vera Y.M., Hernández A.C. Presentado en el XX congreso Internacional de carne y leche en climas cálidos, los días 7 y 8 de Octubre de 2010. Mexicali BC.
- **Caracterización por rendimiento y composición química del forraje de pastos tropicales y subtropicales perenes.** Osuna AJD, González G.H, Avalos CR, Sánchez HM, Leyva CJC, González GD y Hernández CH. Presentado en el XX congreso Internacional de carne y leche en climas cálidos, los días 7 y 8 de Octubre de 2010. Mexicali BC.
- **Caracterización productiva y reproductiva del ganado Criollo de Baja California Sur.** Avalos CR, Chávez RMG, Osuna AJD, Leyva CJC y Sanchez HM. Presentado en el XX congreso Internacional de carne y leche en climas cálidos, los días 7 y 8 de Octubre de 2010. Mexicali BC.
- **Factores que afectan el aprendizaje en parasitología veterinaria.** Munguia X. J.A., Reyna G.J.R., Leyva C.J.C., Cedillo C. J.R., Flores R L.A., Hernández C.J.F. y Molina B.R.M. En el 5to Congreso Internacional de Educación, Tecnología y Educación. 13 al 15 de Septiembre de 2010, Cd Obregon Sonora.
- **Rendimiento y calidad del forraje de pasto Taiwan en diferente fecha y nivel de fertilización nitrogenada.** Osuna AJD, Sepulveda OSP, Avalos CR, Leyva CJC y Sanchez HM. Presentado en el XIX Congreso Internacional de Carne y Leche en climas cálidos los días 8 y 9 de Octubre de 2009. en Mexicali BC.
- **Valor nutritivo y consumo voluntario de forraje disponible para ganado criollo en dos estaciones del año en la Baja sur México.** Autores Avalos CR, Chavez RMG, Leyva CJC, Osuna AJD y Sanchez HM. Presentado en el XIX Congreso Internacional de Carne y Leche en climas cálidos los días 8 y 9 de Octubre de 2009. en Mexicali BC.

- **Respuesta productiva y fenológica en trigo cultivado bajo diferentes escenarios climáticos en el sur de Sonora.** Autores: Félix VP, Quintana Q, JG, Leyva C, JC y Morales P, MI. Presentado en el XI Congreso Internacional de Agronomía celebrado los días 23 y 24 de Octubre de 2008 en Mexicali BC.
- **Determinación del coeficiente de cultivo (kc) en garbanzo utilizando el índice de crecimiento foliar bajo diferentes métodos de irrigación.** Autores: Félix VP, Morales P, MI, Ortiz E, Quintana Q, JG y Leyva C JC. Presentado en el XI Congreso Internacional de Agronomía, celebrado los días 23 y 24 de Octubre de 2008 en Mexicali BC.
- **Uso de la climatología para el análisis de riesgo por temperatura en la zona agrícola y pecuaria del sur de Sonora.** Autores: Félix V, P¹, Leyva C, JC¹, Morales P, MI¹, Quintana Q, JG¹, Jiménez O, G². y Lagarda V, G² Presentado en el XVI Congreso Mexicano de Meteorología celebrado del 12 al 16 de noviembre del 2007 en Boca de Río Veracruz.
- **Análisis de riesgo por temperatura en la zona Agrícola del sur de Sonora**”. Autores: Pedro Félix Valencia, José Eliseo Ortiz Enríquez, José Guadalupe Quintana Quiroz, José Clemente Leyva Corona, Marcela Ivone Morales Pablos. Presentado en el X Congreso Internacional de Agronomía, celebrado los días 18 y 19 de Octubre de 2007 en Mexicali BC.
- **Respuesta fisiológica de novillos Holstein enfriados durante el verano** Autores: Correa C., A. ¹, Morales P.M. ¹, Leyva C.J. ¹, Avendaño R.L. ¹, Verdugo Z.J. ¹, Díaz M.R.², Gómez A.C. ¹, Carrasco J.R. ¹, Rivera A.F.¹ Presentado en la XV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Mexicali BC, México. Octubre 2005.
- **Respuesta productiva de novillos Holstein enfriados durante el verano** Autores: Correa C., A. ¹, Morales P.M. ¹, Leyva C.J. ¹, Avendaño R.L. ¹, Verdugo Z.J. ¹, Díaz M.R.², Gómez A.C. ¹, Carrasco J.R. ¹, Rivera A.F.¹ Presentado en la XV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Mexicali BC, México. Octubre 2005.
- **Inseminación artificial a tiempo fijo más un período de enfriamiento como alternativa para incrementar la fertilidad de vaquillas Holstein durante el verano** Autores: Correa C., A.¹, C.A. Castellanos¹, J.C. Leyva¹, L. Avendaño¹ A. Perez¹, F.J. Verdugo¹, V.M. Gonzalez¹, P. Luna², M.A. Tarazón H.³ y Rodríguez E¹. Presentado en la XIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Mexicali BC, México. Octubre de 2004
- **La Inseminación artificial a tiempo fijo más un período corto de enfriamiento incrementa la fertilidad de vaquillas Holstein durante el verano** Autores: Correa C., A.¹, G. Des Santos, F.J. Verdugo¹, A. Perez¹, L. Avendaño¹, V.M. Gonzalez¹, F. Rivera¹, C.A. Castellanos¹, J.C. Leyva¹ y R.J. Collier². Presentado en la XIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Mexicali BC, México. Octubre de 2003.
- **Evaluación del comportamiento reproductivo en ganado bovino lechero utilizando tres programas diferentes para la sincronización del estro y ovulación** Autores: Luna N.P¹, J.C. Leyva¹ y C.O Avila C¹. Presentado en la XII Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Mexicali BC, México. Octubre de 2002.

AUTOR DE ARTÍCULOS PARA CONGRESOS NACIONALES

- **Detectar hembras improductivas con ultrasonografía reduce costos en producción ovina.** Leyva CJC, Ávalos CR, Morales PMI, Castillo SCA, Sánchez SMC y Munguía XJA. 2011. En la XLVII Reunión Nacional de Investigación e Innovación Pecuaria (RENIP) del 12 al 14 de Octubre. León Guanajuato, México.

- **Letalidad In vitro del aceite esencial de orégano sobre *H. contortus* en diferentes concentraciones y tiempos de exposición.** Leyva CJC, Munguía XJA, Ávalos CR, Velasco GOH, González GMC, Morales PMI. 2011. En la XLVII Reunión Nacional de Investigación e Innovación Pecuaria (RENIP) del 12 al 14 de Octubre. León Guanajuato, México.
- **Fertilidad y prolificidad utilizando inseminación cervical a tiempo fijo en cabras.** Leyva CJC, Avalos CR, Osuna AJD, Sánchez HM, Morales PMI y Mayoral OAF. XLVI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. 22 al 27 Noviembre de 2010, San Francisco Campeche, Campeche.
- **Identificación de estrés calórico en ganado Holstein bajo las condiciones cálidas del valle de Santo Domingo en BCS.** Leyva CJC, Osuna AJD, Avalos CR, Sánchez HM y Morales PMI. XLVI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. 22 al 27 Noviembre de 2010, San Francisco Campeche, Campeche.

COAUTOR DE ARTÍCULOS PARA CONGRESOS NACIONALES

- **“Estandarización de un protocolo para la detección molecular de *Mycobacterium avium subs. paratuberculosis* en ovinos a partir de muestras de heces.”** 2019. Cuevas-Tellechea S*, Aragón-López CE, Luna-Nevares P, Sánchez-Nieblas EA, Ortiz-Encinas V, Reyna-Granados JR, Leyva-Corona JC. En el 12vo Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Patología Clínica Veterinaria. Los días 24 al 26 de octubre de 2019. San Carlos Sonora México.
- **Análisis descriptivo de la reprobación en Anatomía de Medicina Veterinaria y zootecnia.** Zamorano Algandar R, Leyva Corona JC, Aguilar Trejo CM y Reyna Granada JR. XVI Reunión Anual de Academias. Instituto Tecnológico de Sonora. 27 de junio de 2019. Cd Obregon Sonora.
- **Componentes de la curva de lactancia en ganado holstein con diferente número de partos y escenarios térmicos.** Zamorano A.R., Sánchez C.M.A., Leyva C.J.C., Luna N.P. Memorias del XLII Congreso Nacional de Buiatría. Del 2 al 4 de Agosto de 2018. Chihuahua, Chihuahua. P. 478-482.
- **Aislamiento de *Chlamydia spp.* en bovinos de diferentes estados de México.** Limón G.M.M, Mejía S.P., Viveros V.S.L., Herrera L.E., Leyva C.J.C., Cantú C.A., Castro F.R., López J., Hernández C.R., Arellano R.B., Palmares R.E.G., Díaz A.E. 2016. En memorias de la Reunión Nacional de Investigación pecuaria Memoria. Año 2. No 1. Vol. 1. Querétaro Q. Noviembre de 2016.
- **Seroprevalencia de artritis encefalitis caprina, paratuberculosis y *Chlamydia abortus* en caprinos de Baja California Sur.** Ávalos C.R., Medina C.N., Leyva C.J.C., González G.D., Palomares R.G., Cabada T.C., Osuna A.J.D., Díaz A.E. En memorias de la Reunión Nacional de Investigación pecuaria Memoria. Año 2. No 1. Vol. 1. Querétaro Q. Noviembre de 2016.
- **Evaluación parcial de la letalidad del orégano (*Lippia spp.*) en *Haemochus conntortus* para desarrollar una alternativa antiparasitaria en ovinocultura orgánica.** Munguía XJA, Leyva CJC, Velasco GH, González GMC, Morales PMI, Flores RLA y Rivera PDJ. 2011. En la V Reunión Nacional de Orégano y otras aromáticas. Instituto Politécnico Nacional CIIDIR-Durango y la Asociación Científica del Orégano. Del 24 al 26 de agosto, Durango, Dgo. México.
- **Contribución de la parasitología veterinaria en la ovinocultura del sur del estado de sonora.** Javier Arturo Munguía Xóchihua, Ramón M. Molina Barrios, José Clemente Leyva Corona, Lourdes Adriana Flores Rodríguez, Froylán Ibarra Velarde, Juan Francisco Hernández Chávez y Yolanda Vera Montenegro. En el 1er Foro Estatal de Capacitación de Ovinocultura en Baja California Sur. 17 y 18 de Marzo de 2011. La Paz BCS.

- **Estrategias prácticas y económicas para conservar la calidad del heno de alfalfa en zonas cálidas.** Rubén Hurtado Durán, Ulises Macías Cruz, José Gerardo Serrano Ponce, José Clemente Leyva Corona. En el 1er Foro Estatal de Capacitación de Ovinocultura en Baja California Sur. 17 y 18 de Marzo de 2011. La Paz BCS.
- **Resultados preliminares del comportamiento productivo de variedades de alfalfa en BCS.** Melesio Sánchez Hernández, José Denis Osuna Amador, Raúl Ávalos Castro, José Clemente Leyva Corona. En el 1er Foro Estatal de Capacitación de Ovinocultura en Baja California Sur. 17 y 18 de Marzo de 2011. La Paz BCS.
- **Evaluación fisicoquímicas de los quesos producidos artesanalmente en BCS.** Avalos CR, Leyva CJC, Osuna AJD, Sánchez HM. En la XLVI Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. 22 al 27 Noviembre de 2010, San Francisco Campeche, Campeche.
- **Influencia de la fecha de siembra sobre el rendimiento de trigo en el sur de Sonora.** Quintana QJG, Félix VP, Leyva CJC y Martín RMH. En la V Reunión Nacional de Innovación Agrícola. 22 al 27 Noviembre de 2010, San Francisco Campeche, Campeche.
- **Evaluación de zeolita y micorriza INIFAP en el cultivo de Maiz (Zea mays) en Culiacán Sinaloa.** González GD, Ávalos CR, Sánchez HM, Osuna AJD, Leyva CJC, Pérez MJ, Valenzuela GC. En la V Reunión Nacional de Innovación Agrícola. 22 al 27 Noviembre de 2010, San Francisco Campeche, Campeche.
- **Evaluación de zeolita y micorriza INIFAP en el cultivo de Frijol en Navolato Sinaloa.** González GD, Leyva CJC, Ávalos CR, Sánchez HM, Osuna AJD, Gastelum DMA, Manjarrez SP, En la V Reunión Nacional de Innovación Agrícola. 22 al 27 Noviembre de 2010, San Francisco Campeche, Campeche.
- **Resumen Validación y transferencia de tecnología a productores caprinos de BCS.** Avalos CR y Leyva CJC. XLV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. 19 a 24 de Octubre de 2009, Saltillo Coahuila.
- **Efecto sobre el comportamiento reproductivo en ganado bovino lactante utilizando diferentes programas para la sincronización del estro y ovulación** Autores: Luna N.P y J.C. Leyva Presentado en el XXVII Congreso Nacional de Buiatría. Veracruz, Ver., México. Junio de 2002.

OTROS ARTICULOS TECNICOS E INFORMATIVOS

- Autor de artículo técnico. **“Enfermedades abortivas que amenazan la ovinocultura sonoreña”.** Revista Rancho. Patrocipes edición No. 56. Pag 42-44. Abril de 2016, Hermosillo Sonora, México.
- Coautor de artículo técnico. **“Importancia del manejo productivo y reproductivo en las explotaciones ganaderas en condiciones de agostadero”.** Revista Rancho. Patrocipes edición No. 56. Pag 34-36. Abril de 2016, Hermosillo Sonora, México.

AUTOR DE DOCUMENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA

- ITSON 2015. **Guía de prácticas para manejar ovinos de pelo en Sonora.** Folleto Técnico No 1. Depto de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON Marzo de 2015. Autor.

- ◻ INIFAP 2010. **“Métodos prácticos y alternativos para inseminar caprinos en BCS”**. Folleto técnico No 2. José Clemente Leyva Corona, Raúl Ávalos Castro, José Denis Osuna Amador, Marcela Ivone Morales Pablos. ISBN 978-607-425-436-5. Autor.
- ◻ INIFAP 2009. **“Manejo reproductivo de los caprinos en agostaderos de BCS”** Folleto para productores No 4. José Clemente Leyva Corona, Raúl Avalos Castro, José Denis Osuna Amador, Melesio Sánchez H. y Marcela Ivone Morales P. Diciembre de 2009. Autor.

COAUTOR EN DOCUMENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA

- INIFAP 2017. **Artritis Encefalitis Caprina en Sonora”**. Tríptico despegable. Raúl Ávalos Castro, José Clemente Leyva Corona, Efrén Díaz Aparicio, Erika Gabriela Palomares Reséndiz, Marcela I. Morales Pablos y Hugo Ramírez Álvarez. Desplegable para productores No. 48. Octubre 2017. La Paz BCS.
- INIFAP 2017. **“Factores de riesgo en la transmisión de enfermedades en caprinos”**. Tríptico desplegable. Raúl Ávalos Castro, Jose Clemente Leyva Corona, Marcela Ivone Morales Pablos. Desplegable para productores No. 46. Julio 2017. La Paz BCS.
- INIFAP 2016. **“Enfermedades de los caprinos en BCS”**. Raúl Ávalos Castro, Carlos Cabada Tavares, Noé Medina Córdova, Efrén Díaz Aparicio, Gabriela Palomares Reséndiz, José Denis Osuna Amador, Daniel González González, José Clemente Leyva Corona. Folleto Técnico No 19. La Paz BCS (En Revisión, próximo a publicarse en Diciembre de 2016). ISBN En trámite..
- ITSON 2014. **“Control y erradicación de enfermedades infecciosas en ovinos de Sonora, México”** Folleto Técnico No. 1 Javier Arturo Munguía Xóchihua, José Clemente Leyva Corona, Efrén Díaz Aparicio, Pedro Mejía Sánchez, Erika Gabriela Palomares Resendiz, Marcela Ivone Morales Pablos, Javier Rolando Reyna Granados y Lourdes Adriana Flores Rodríguez.
- ITSON 2014 **“La coccidiosis en hatos ovinos del estado de Sonora”** Tríptico Javier Arturo Munguía Xóchihua, Marcela Ivone Morales Pablos, José Clemente Leyva Corona y Lourdes Adriana Flores Rodríguez.
- ITSON 2014. **“Reglamento de acceso a GOS”** Tríptico Javier Arturo Munguía Xóchihua, Marcela Ivone Morales Pablos, José Clemente Leyva Corona.
- ITSON 2014. **“Brucelosis ovina”** Tríptico Javier Arturo Munguía Xóchihua, Marcela Ivone Morales Pablos, José Clemente Leyva Corona y Lourdes Adriana Flores Rodríguez.
- ITSON 2014. **“Leptospira ovina”** Tríptico Javier Arturo Munguía Xóchihua, Marcela Ivone Morales Pablos, José Clemente Leyva Corona.
- ITSON 2014. **“Fiebre Q”** Tríptico Javier Arturo Munguía Xóchihua, Marcela Ivone Morales Pablos, José Clemente Leyva Corona.
- ITSON 2014. **“Diagnóstico de las enfermedades que afectan a los ovinos en Sonora”** Tríptico Javier Arturo Munguía Xóchihua, Marcela Ivone Morales Pablos, José Clemente Leyva Corona y Lourdes Adriana Flores Rodríguez.
- INIFAP 2012. **“Ovinocultura ecológica, una alternativa de diversificación productiva: procedimientos y tecnologías”**. Folleto técnico No. 9. Raúl Ávalos Castro, José Clemente Leyva Corona, Cristobal Navarro Ainsa, Rigoberto Meza Sánchez y Marcela I. Morales Pablos. ISBN 978-607-425-826-4.
- INIFAP 2010. **“Praderas irrigadas en Baja California Sur”**. Folleto técnico No 6. José Denis Osuna Amador, Melesio Sánchez H., Raúl Ávalos Castro y José Clemente Leyva Corona. ISBN 978-607-425-437-2. Diciembre de 2010.

- INIFAP 2009. “**Guía para la alimentación de caprinos en BCS**”. Publicación para productores Num 1. CIRNO-CETOSAN del INIFAP. Raúl Ávalos Castro, José Clemente Leyva Corona, Melesio Sánchez y José Denis Osuna Amador. Mayo de 2009.
- INIFAP 2008. “**Información de clima en la región del valle de Guaymas-Empalme**” en Reporte de Investigación y validación de prácticas agrícolas en el valle de Guaymas-Empalme, Sonora 2006-2007 Centro de Investigación Regional del Noroeste. Comp. Félix Valencia Pedro, Morales P. Marcela I., Leyva Corona José Clemente y Ortiz Eliseo. INIFAP. SAGARPA. Publicación Especial No. 17.
- INIFAP 2008. **Predicción de Cosechas. Metodología y Resultados de Algodón en Sonora. Ciclo PV 2007**. Centro de Investigación Regional del Noroeste. Comp. Pedro Félix Valencia. INIFAP. SAGARPA. Publicación Especial No. 35.
- INIFAP. 2007. **Predicción de Cosechas en México. Ciclos PV 2006 y OI 2006-2007. Precisión y Oportunidad**. Centro de Investigación Regional del Norte Centro. Comp. Pedro Félix Valencia. INIFAP. SAGARPA. Publicación Especial No. 32. ISBN 978-970-43-0291-7 Pabellón de Arteaga, Aguascalientes, Ags. 37 pág.
- INIFAP. 2007. **Predicción de Cosechas. Metodología y Resultados de Trigo en Sonora. Ciclo OI 2006-2007**. Centro de Investigación Regional del Noroeste. Comp. Pedro Félix Valencia. INIFAP. SAGARPA. Publicación Especial No. 34. ISBN 978-970-43-0336-5. Cd. Obregón, Sonora. México 28 pág.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONAL.

RESPONSABLE ESTATAL

- “**Desarrollo y transferencia de pruebas diagnósticas para Lentivirus y microorganismos causantes de aborto: *Chlamydia spp*, *Brucella melitensis*, *Leptospira spp* y *Coxiella burnetii*, en Ovinos y Caprinos**”. Convocatoria Fondo Sectorial SAGARPA CONACyT S0007-2017-02, en la Modalidad A1: *Investigación Científica Aplicada*. Dicho proyecto tiene como responsable técnico a la **Dra. Beatriz Arellano Reynoso**, profesora Titular C de tiempo completo de la FMVZ de la UNAM.
- **Identificación serológica de artritis encefalitis caprina, clamidiosis y paratuberculosis en pequeños rumiantes de la región Norte de México (Sonora, BCS y Sinaloa)**. Responsable Raúl Ávalos Castro (Campo Experimental Todos Santos del INIFAP en BCS). Rec. Fiscales SAGARPA. 2016-2017.
- **Demostración de la presencia de *Chlamydia abortus*, enfermedad considerada exótica en México, en vacas y borregas que han presentado aborto**. Responsable nacional: Efrén Díaz Aparicio (CENID-Microbiología del INIFAP). Proyecto financiado por CONACyT 2015-2017.
- **Caracterización de aislados de *Escherichia coli* de origen caprino, como base para el desarrollo de un inmunógeno**. Responsable nacional: Efrén Díaz Aparicio (CENID-Microbiología del INIFAP). Proyecto financiado por con recursos fiscales SAGARPA 2015-2016.
- **Identificación de las principales enfermedades infecciosas emergentes que enfrenta la producción ovina en México**. Responsable nacional: Pedro Mejía (CENID-Microbiología del INIFAP). Proyecto financiado con recursos fiscales SAGARPA: 2011 a 2013.
- **Estudio epidemiológico de las principales enfermedades en caprinos de México**”. Responsable en el estado de BCS, en coordinación del líder nacional Dr. Efrén Díaz Aparicio (INIFAP-CENID). Proyecto financiado por CONACyT. Duración 2008-2010.

- **Unidad Técnica Especializada de la Estrategia de Asistencia Técnica Pecuaria (UTEP)**, Coordinador en BCS Sergio Echavarría Morales. Duración 2009-2010. Proyecto financiado por Coordinación General de Ganadería de la SAGARPA, Federal.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ESTATAL

RESPONSABLE

- En ITSON. **“Estandarización molecular para *Mycoplasma spp.* al noroeste de México”** Fuente financiera Establo El Llano. 2019-20
- En ITSON: Asociación de la estacionalidad reproductiva con niveles de la hormona antimuleriana, entrada a la pubertad y polimorfismos de genes relacionados a la fertilidad en una población de ovinos de pelo al norte de México (latitud 24°). Fuente financiera PRODEP 2018-19.
- En ITSON Responsable técnico del proyecto **“Comportamiento productivo de ovinos de pelo en la fase de crecimiento alimentados con pulpa de Maguey”** dentro del proyecto Aprovechamiento de subproductos agroindustriales para la obtención de metabolitos de interés industrial” (Folio PROFAPI_2018_0046).
- En ITSON: **Generación de secuencias moleculares para identificar enfermedades emergentes que amenazan a la ovinocultura Sonorense. Etapa I.** Fuente financiera: SAGARPA-PIDETEC 2015-16.
- **Proyecto comunitario ITSON-Manos Amigas AC. Ago-Dic 2017.** Transfencia de Tecnología en rancho piloto a ovinocultores del valle del Yaqui. San Jose de Bacum, Sonora.
- En INIFAP: **Mejoramiento genético a través de la trasferencia de tecnología de inseminación artificial con semen sexado en bovinos lecheros.** Colaboradores: Avalos CR, Luna NP. Fuente financiera Fundación Produce BCS, durante el periodo Noviembre 2010 a Abril 2012.
- En INIFAP: **Manejo integral para la producción de ovinos en el sur del Estado de BCS.** Colaboradores: Avalos CR, Osuna AJD, Sánchez HM, Morales PMI, Munguía XJA. Fuente financiera Fundación Produce BCS, durante el periodo Diciembre de 2009 a Diciembre de 2010.

COLABORADOR

- En ITSON “Aprovechamiento de subproductos agroindustriales para la obtención de metabolitos de interés industrial” Responsable Dra. Maria Isabel Estrada. (Folio PROFAPI_2018_0046).
- **Frecuencia, carga parasitaria, aislamiento y caracterización de tiorredicina reductasa de hameonchus contortus en caprinos en clima semi arido del sur del Estado de Sonora, Mexico.** Folio PROFAPI_2017_0031. Responsable Javier Arturo Munguía Xochihua.
- **“Transferencia de Tecnología a Ovinocultores del Estado de Sonora”.** Responsable Marcela Ivone Morales Pablos. Proyecto financiado por Fundación Produce Sonora, colaborando en el área de producción animal. Durante 2013-2014.
- **Programa integral de vigilancia y protección sanitaria para el CEMEGEOS y Centro de reproducción de genética ovina de Sonora.** Responsable: Javier Arturo Munguía Xochihua (ITSON). Proyecto financiado por Fundación Produce Sonora, colaborando en el área de salud y producción animal. Durante el periodo 2013-14.

- **“Programa de transferencia de tecnología que fomenten el desarrollo de la caprinocultura en Sonora”**. Responsable: Candelario Castillo Salas (Centro de Enlace Gestión y Capacitación Agropecuaria), colaborando en el área de salud y producción animal. Proyecto financiado por Fundación Produce Sonora AC. Duración 2013-2014.
- **“Mejoramiento genético de ovinos para carne adaptados al estado de Sonora”**. Responsable: Javier Arturo Munguía Xochihua (ITSON). Proyecto financiado por Fundación Produce Sonora, colaborando en el área de producción animal. Duración en 2012-2013.
- **“Identificación de marcadores moleculares asociados a la resistencia al estrés calórico en ganado lechero del valle del Yaqui”**. Responsable: Pablo Luna Nevarez (ITSON). Proyecto financiado por UCMEXUS-CONACYT, colaborando en el área de producción animal. Duración 2012-2013.
- **Prevención y control de enfermedades de ovinos en el estado de Sonora**. Munguía XJA, Morales PMI, Leyva CJC, Reyna GR, Hernández JF, Flores RLA y Castillo SCA. Fundación Produce Sonora. Octubre de 2010 a Septiembre de 2012.
- **“Transferencia de tecnología que incrementen la producción agrícola en la región de punta de agua en Guaymas, Sonora”**. Responsable: Pedro Felix Valencia (INIFAP). Proyecto financiado por Fundación Produce Sonora, colaborando en el área de producción animal. Duración 2012-2013.
- **Eficacia del compuesto Alfa contra fasciola hepática en caprinos del sur de Sonora”**. Autores: Munguía X.J.A., Ibarra V.F, Ducoing WA, Castillo BR, Hernández CA, Leyva CJC, Morales PMI, Molina BR, Cedillo CJR, Castillo S.C. Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), dentro del programa “Apoyo a la reincorporación de exbecarios PROMEP”. Septiembre 2009 a Agosto de 2010.
- **“Evaluación de variedades de alfalfa con potencial productivo en el valle de Sto. Domingo”**, Responsable: Melesio Sánchez Hernández (INIFAP-CETOSAN). Proyecto financiado por Fundación Produce BCS, colaborado como responsable en el área de Salud y Producción animal. En activo desde el 2009-2011.
- **“Transferencia de tecnología para productores caprinos del municipio de Mulege”**. Responsable: Raúl Ávalos Castro (INIFAP-CETOSAN). Proyecto financiado por Fundación Produce BCS, colaborado como responsable en el área de Salud y Producción animal. En activo desde el 2008 a 2009.
Nota: Por este proyecto se otorgó en 2010 un reconocimiento como caso de éxito por IICA-Fundación Produce BCS).
- **“Establecimiento de praderas invernales como alternativa para la preengorda de bovinos carne”**. Responsable: José Denis Amador (INIFAP-CETOSAN). Proyecto financiado por Fundación Produce BCS, colaborado como responsable en el área de Salud y Producción animal. En activo del 2008 a 2009.
- **“Validación de forrajes sustitativos de alfalfa para la producción de leche a bajo costo en el estado de BCS”**. Responsable: José Denis Amador (INIFAP-CETOSAN). Proyecto financiado por Fundación Produce BCS, colaborado como responsable en el área de Salud y Producción animal. En activo desde el 2008 a 2009.

PROYECTOS DEVINCULACIÓN COMUNITARIA

RESPONSABLE DE LINEA

- En ITSON: **Desarrollo de habilidades y transferencia de tecnología a pequeños ganaderos en zonas marginadas**. Coordinación de Centro de Servicios Comunitarios (CUEC) del Depto. de Vinculación Institucional del ITSON de Agosto de 2017 a Junio de 2018. Dos proyectos registrados:

RESPONSABLE DE PROYECTO COMUNITARIO

- **Extensionismo rural a caprinocultores de comunidades indígenas** de Agosto de 2017 a Junio de 2018.
- **Transferencia de Tecnología en Rancho piloto a ovinocultores del Valle del Yaqui** de Agosto de 2017 a Diciembre de 2017.

DIRECCIÓN Y REVISIÓN DE TESIS, SINODO DE EXAMENES DE GRADO

DIRECCIÓN DE TESIS DE ALUMNOS DE LICENCIATURA

- ◻ **"Estrategias y oportunidades para mejorar la productividad del establo lechero ITSON ciclo 2018-19 "**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Reyna Abigail León Lerma. (Titulada el 30 de septiembre de 2019)
- ◻ **"Uso de melatonina exógena para reducir la estacionalidad reproductiva en machos ovinos criados en Sinaloa "**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Blanca Margarita Laborin Escalante. (Titulada en septiembre de 2019).
- ◻ **"Seroprevalencia de paratuberculosis caprina en sonora 2016-17"**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Ana Lucero Landavazo Ballesteros (Titulada en agosto de 2019).
- ◻ **Estandarización de un protocolo para la detección molecular de Mycobacterium avium subespecie paratuberculosis en ovinos a partir de muestras de heces**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Sergio Cuevas Tellechea (Titulado el 21 de febrero de 2019).
- ◻ **Implementación de un programa integral para reducir la alta prevalencia de mastitis en un establo lechero del valle del Yaqui**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Paloma Regina Rodríguez Amaro (Titulado el 11 de enero de 2019).
- ◻ **"Validación de una prueba alérgica utilizando diagnóstico molecular de referencia para la detección de Paratuberculosis subclínica ovina"**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Edgar Alonzo Sánchez Nieblas (Titulado el 11 de diciembre de 2018).
- ◻ **"Identificación molecular y serológica de lentivirus en pequeños rumiantes del estado de Sonora"**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Luis Insunza Montoya (Titulado el 13 de septiembre de 2018).
- ◻ **"Análisis de valores climáticos y fenotípicos para identificar termotolerancia en una población de ganado Holstein criado en Sonora"**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Daniela Guadalupe Dávila Soto (Titulado el 28 de junio de 2018).

- ◻ **“Comportamiento productivo de becerros Brangus durante la etapa de lactancia y destete utilizando un anabólico natural como estrategia”**. Para la obtención de grado de Ingeniero en Biosistemas del ITSON del alumno Diego Chong Fernández (Titulado el 22 de junio de 2018).
- ◻ **“Tratamiento de úlcera simple superficial con N-acetilcisteína y tobramicina en caninos”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Yessenia Borbón Torres (Titulada el 18 de junio de 2018).
- ◻ **“Análisis del impacto económico con el uso del ácido ferúlico a diferentes dosis en dieta de engorda de cordero”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Ramón Francisco Ontiveros Camargo (Titulado el 11 de Enero de 2018).
- ◻ **“Factores de Riesgo asociado a la seroprevalencia de *Chlamidophila abortus* en hatos ovinos del Estado de Sonora”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Jose Manuel Ruíz Vega (Titulado 8 de diciembre de 2017)
- ◻ **“Análisis de sensibilidad y especificidad de una prueba alérgica para identificar paratuberculosis subclínica en ovinos”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Andrea del Carmen Navarrete Borquez (Titulada el 24 de Noviembre de 2017)
- ◻ **“Seroprevalencia de *Chlamidophila abortus* en hatos ovinos del estado de Sonora”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Juana Guadalupe Contreras Félix (Titulada 15 de septiembre de 2017).
- ◻ **“Caracterización de modelo productivo y económico de una engorda comercial ovina del sur de Sonora utilizando bagazo de cerveza”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Eileen Aglahe Corral March (Titulada 23 Junio de 2017).
- ◻ **“Características asociadas a la seroprevalencia de Epididimitis Contagiosa en machos ovinos de pelo criados en Sonora”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno José Alberto Victorio Cuevas (Titulado Septiembre de 2016).
- ◻ **“Comportamiento en los niveles del factor de crecimiento similar a la insulina tipo-1 (IGFI) en ganado Holstein enfriado artificialmente a la entrada de verano”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Liliana Iveth Sánchez Ramírez (Titulado Octubre de 2014).
- ◻ **Asociación del gen de la hormona del crecimiento y su receptor con la producción de leche en vacas expuestas a las condiciones de verano del sur de Sonora**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Roberto Camacho González (Titulado 6 Septiembre de 2013).
- ◻ **Enfriamiento de baja presión para mejorar la producción de leche mitigando el estrés calórico**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Diana Isabel Armenta Castelo (Titulado Julio de 2013).
- ◻ **“Dinámica de la Prolactina en ganado Holstein sometido a varias series de enfriamiento directo durante el día bajo las condiciones de verano en el valle del Yaqui”**. Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Ricardo Zamorano Algardar (Titulado en Diciembre de 2012).
- ◻ **Vulnerabilidad de las explotaciones lecheras del sur de sonora en base a la distribución espacial del riesgo climático**. Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna: Brenda Guadalupe Ramírez González. (Titulada 26 de Mayo de 2011)

- **Respuesta productiva del ganado Holstein sometida a ventilación forzada y aspersión de agua bajo las condiciones de verano del Valle del Yaqui.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno: Héctor Iván Ramírez (Titulado 28 de Octubre de 2009).

REVISOR y SINODO DE TESIS DE DOCTORADO

- **“Identificación de cerdas reproductoras tolerantes a PRRS a través de selección genómica en el sur de Sonora”.** EXAMEN PREDOCTORAL Para la obtención de grado Doctor en Ciencias Agropecuarias de Carlos Aguilar Trejo, alumno del programa de Doctorado de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Colegio de Ciencias Agropecuarias de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (Presentado el 13 de Marzo de 2018).
- **“Análisis de genoma completo como herramienta biotecnológica potencial para el avance genético en ganado manejado bajo las condiciones ambientales del estado de Sonora”.** Para la obtención de grado Doctor en Ciencias con Especialidad en Biotecnología Guillermo Luna Nevarez, alumno del programa de Doctorado del Instituto Tecnológico de Sonora (Titulado 26 de Enero de 2018).
- **“Estudio de comportamiento reproductivo en ganado bovino de las razas Angus, Brahaman y sus cruza a través de marcadores genéticos”.** Para la obtención de grado Doctor en Ciencias con Especialidad en Biotecnología Pedro Alán López Castro, alumno del programa de Doctorado del Instituto Tecnológico de Sonora (Titulado 14 de Diciembre de 2017).

REVISOR y SINODO EN TITULACIÓN DE ALUMNOS DE MAESTRÍA

- **"Evaluación de factores influyentes en la eficiencia reproductiva del ganado en época cálida utilizando biotecnologías reproductivas en Sinaloa".** Para la obtención de grado de Maestro en Ciencias de Ana Gabriela Lopez de La Fuente. Alumna de Programa de maestría en Ciencias en Recursos Naturales del ITSON. (Titulada 01 de julio de 2019).
- **Elaboración de un modelo de pronóstico de cosecha para el cultivo trigo en el estado de Sonora.** Para la obtención de grado de Maestro en Ciencias del Ing. José Guadalupe Quintana Quiroz, alumno del programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Sonora durante el periodo de Agosto de 2006-Junio 2008. (Titulado Diciembre de 2009).

REVISOR y SINODO EN TITULACIÓN DE ALUMNOS LICENCIATURA y OTROS DOCUMENTOS PARA TITULACION

- **Estandarización de la técnica molecular de reacción en cadena de la polimerasa en punto final con ADN sintético para la detección de Coxiella burnetii.** Para la obtención de grado de Ingeniero Biotecnólogo en el ITSON del alumno Dennise Marian Galaz Meza (Titulado julio de 2019).
- **“Evaluación de dos desparasitantes contra nematodos gastroentéricos en una cuadra de caballos bailadores de Hermosillo, Sonora México”.** Para la obtención de grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Manuel Bustamante Escobar (Titulado el 26 de junio de 2018).
- **“Efecto del ácido ferúlico en diferentes dosis sobre el comportamiento productivo en ovinos en el valle del Yaqui, Cajeme Sonora”.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Harold Antonio Audelo Mariscal (Titulado 5 de Enero de 2018).
- **“Caracterización de cepas diarrogénicas de Escherichia coli de cabritos inmunizados durante la gestación, criados en rebaños de poca higiene al sur de Sonora”.** Para la obtención del grado

de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Karina Velarde Alcantar (Titulada el 29 de Septiembre de 2017).

- **“Programa de prevención y control de *Rickettsia* en el puerto de Guaymas, Sonora, México”.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Everardo Gortáez Hernández (Titulado 25 de Agosto de 2017).
- **“Factores asociados a la incidencia de parásitos gastrointestinales en las diferentes etapas productivas de ovinos criados en el estado de Sonora.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Ada Julia Flores Ruiz (Titulada el 23 de Junio de 2017).
- **Seroprevalencia y factores de riesgo para la incidencia de Fiebre Q en ovinos de pelo en el estado de Sonora.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Nicolás Benavides Zazueta. (Titulado en 28 de Junio de 2016).
- **Determinación de la viabilidad de oocitos bovinos en diferentes estadios del ciclo estral mediante la tinción MTT.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna Verónica Alejandra Rubio Santillanes. (Titulado en 23 de Junio de 2016).
- **Evaluación de dos diluyentes para la criopreservación de semen bovino bajo el esquema de congelamiento.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de alumno Abel Armenta Reyes. (Titulado en 12 de Octubre de 2015).
- **Factores de riesgo asociados a la seroprevalencia de paratuberculosis en criaderos ovinos de Sonora.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de alumno Fernando Valenzuela Ochoa (Titulado 3 Julio de 2015).
- **Identificación de genes asociados a la temperatura rectal de cerdas inoculadas con el virus del PRSS.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de alumno Abel Armenta Reyes. (Titulado en 17 de Junio de 2015).
- **El gen supresor de la señal de las citoquinas (socs) como marcador molecular asociado a la eficiencia productiva de vacas Holstein en un clima cálido.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de alumno José Misraín Duarte Ayala (Titulado en Julio de 2014).
- **El gen de la prolactina y su receptor como marcador molecular asociado a la eficiencia productiva de vacas holstein en un clima cálido.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno Miguel Sánchez Castro (Titulado en Agosto de 2013).
- **“Experiencias del XVI verano de la investigación científica en la unidad de investigación veterinaria en enfermedades infecciosas y genéticas de la FMVZ en la UANL”.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON del alumno. Cesar Alejandro Rodríguez González (Titulado).
- **Comportamiento reproductivo de cabras criollas sometidas a un programa de estimulación y sincronización de calores en anestro estacional.** Para la obtención del grado de Médico Veterinario Zootecnista en el ITSON de la alumna: María Clarisa Sánchez Soto. (Titulada).

DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS ESPECIALES

- ◻ **Miembro del SNI (Candidato a Investigador Nacional)** del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT. Del 1 de Enero de 2018 al 31 de Diciembre de 2020.
- ◻
- ◻ **Reconocimiento Perfil PRODEP por la SEC.** De septiembre de 2019 a agosto de 2020.
- ◻ **Miembro activo del Núcleo Académico Básico del Doctorado en Ciencias con Especialidad en Biotecnología** (2018-19), Dirección de Recurso naturales del ITSON.
- ◻ **Como instructor** por la Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenibles AC en el IV Curso Nacional de Agricultura Sustentable dentro del Marco del XIV Simposio Internacional y el IX Congreso Nacional de Agricultura Sostenibles. 25 y 26 de Septiembre de 2017. Cd Obregón Sonora.
- ◻ **Maestro Auxiliar Distinguido 2016** del Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON durante el periodo Enero-Diciembre de 2015.
- ◻ **Maestro Auxiliar Distinguido 2015** del Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON durante el periodo Enero-Diciembre de 2014
- ◻ **Maestro Auxiliar Distinguido 2014** del Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON durante el periodo Enero- Diciembre de 2013
- ◻ **Maestro Auxiliar Distinguido 2013** del Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON durante el periodo Enero-Diciembre de 2012.
- ◻ **Maestro Auxiliar Distinguido 2008** del Depto. de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON durante el periodo Enero- Diciembre de 2007
- ◻ **Por la organización del 1ER CONGRESO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN CAPRINA EN ZONAS ÁRIDAS** ofrecido en Noviembre de 2011 por el Comité Estatal del Sistema Producto Caprino de BCS, SAGARPA BCS, Gob del Estado de BCS, UGR-BCS.
- ◻ **Por la organización del Comité Técnico-Científico del “1ER FORO ESTATAL DE OVINO CULTURA DEL ESTADO DE BCS”,** ofrecido en marzo de 2011 por el Comité Estatal del Sistema Producto Ovino de BCS AC y el INIFAP.
- ◻ **Por el Programa de Elaboración de Casos de Éxito de Innovación Agroalimentaria del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura en 2010,** con el proyecto de transferencia de tecnología a los **“Caprinocultores de la Península SPR de RL,** dentro del grupo de investigadores del INIFAP aportando tecnologías de **Salud Animal, Bioseguridad e Inseminación Artificial** a tiempo fijo en hatos caprinos.
- ◻ **Miembro activo del Núcleo Académico de Salud y Producción** (Desde Enero de 2008), para el fortalecimiento de las líneas de Generación y Aplicación Innovadora del conocimiento del Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON.