

## **ABANICO ACADEMICO y el CENTRO EDUCATIVO DE NAYARIT SIGLO XXI**

**PRESENTAN**

**Memoria del I Congreso Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal, Pesquero y Acuícola -Virtual 2020**

**Modalidad en Línea, Continua y Abierta**



**Memoria registrada en Abanico Académico con clave Congreso-03-2020.**

**Los trabajos son publicados en resumen o extenso en**

<https://abanicoacademico.mx/revistasabanico/index.php/CIAVAPA/index>

**Los vídeos son publicados en** <https://abanicoacademico.mx/canal/>

[https://www.youtube.com/channel/UCeBpFgCGjdHzru4MWfOArmQ/videos?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCeBpFgCGjdHzru4MWfOArmQ/videos?view_as=subscriber)

**Constancias.** Se extiende constancia de Conferencista y de Ponente.

**Costos por ponencia o conferencia.** \$2,900.00. Se extiende factura.

**Presentación.** El año 2020 marco un cambio total en la vida humana, ya casi no son posible o recomendadas las reuniones presenciales, pero si es posible compartir los resultados de investigaciones y de otras actividades académicas de manera virtual, por lo que Abanico Académico le apuesta a la Educación Presencial Sin Aulas. Por lo anterior, se presenta la modalidad virtual del congreso CIAVAPA, en el cual los ponentes y conferencistas podrán enviar trabajos casi todo el año y de todo el mundo. La publicación del vídeo y del resumen escrito es en línea, continua y abierta. Donde el lector y/o investigador y autores podrán interactuar, al contestar las dudas, cuestionamientos y comentarios; así también es un foro para contactar de forma directa y pública a los autores del trabajo en cuestión.

**Idiomas.** Español, Inglés y Portugués.

**Temáticas.** 1) Ciencias de la Salud Animal y Pública, 2) Ciencias Agroforestales, 3) Ciencias Pesqueras y Acuícolas, 4) Ciencias Ambientales y Biológicas, 5) Ciencias de la Producción Animal e Industrialización.

**Objetivos.** El primer objetivo es que los profesores, estudiantes, investigadores de las ciencias, empresarios y funcionarios de la Agricultura, Forestal, Pesca, Acuicultura, Medicina Veterinaria, Salud Pública e Industrialización, Protección al Ambiente, Producción Animal y de Alimentos para Consumo Humano participen con ponencias, conferencias magistrales, estudio de casos, revisiones, mesas de trabajo para compartir experiencias y resultados de investigaciones, docencia presencial y virtual, programas de licenciatura y posgrado, cuerpos académicos y de investigación, acreditación y certificación, presentación de libros y con ello contribuir al desarrollo del país y del mundo. El segundo objetivo, es que los editores, investigadores, autores y colaboradores de libros, vídeos académicos, patentes y diseños industriales, marcas, software y revistas intercambien competencias actuales como escritura, redacción, tablas y figuras, obtención de datos, análisis estadístico, tamaño de muestra, comité de investigación, arbitraje, traducción, edición, índice y bases de datos, gestores bibliográficos, visibilidad, ID de investigadores, DOI, plagio, buscadores, software, nuevos indicadores bibliométricos, OJS y la marcación XML-JATS, evaluación de revistas e investigadores (JCR, SJR, Perfil PRODED, SNI).

## **Indicaciones a los autores para la presentación en el Canal y para la Memoria.**

**Escrito.** Los trabajos en letra arial 12, uso de mayúsculas y minúsculas, interlineado 1.15, solo una cuartilla tamaño carta vertical y margen 2.5 por lado. Deben tener: título centrado, seis autores máximos, al final de estos indicar con superíndice la sede de trabajo y subrayado de quien presenta. Con arial 10 sede de los investigadores y correo electrónico. Con arial 12 resumen (que incluya antecedentes, justificación, objetivo, metodología, resultados, discusión, conclusión; máximo 300 palabras). Solo enviar al correo indicado, debe enviar la persona que presentará y pagará, para evitar confusiones. Se publica memoria digital, en resumen, y en extenso solo para quien lo solicite y solo su trabajo en extenso se le enviará a su correo electrónico, esto para evitar autoplagio al publicarlo en revistas.

**Vídeo.** Las presentaciones de los trabajos serán en vídeo en mp4. Las ponencias de 10 y las conferencias de 25 minutos. El vídeo debe ser didáctico, claro en sonido, imagen y textos. Con pensamiento didáctico y de difusión. Al inicio presentar el logotipo del congreso, después el título de la conferencia o ponencia, autores y datos de su institución, desarrollo del tema o introducción, objetivos, material y métodos, resultados y discusión, conclusión y durante el último minuto debe mostrar el nombre de quien presenta y su e-mail. Si es posible presentar el equipo humano que contribuyo a la investigación.

**Enviar los trabajos** al correo [abanicoveterinariocongreso@gmail.com](mailto:abanicoveterinariocongreso@gmail.com) del 01 de Enero al 30 de Noviembre de cada año. Favor de contestar en el mismo correo para realizar la cadena de correos de cada trabajo enviado.

Los trabajos son publicados en la memoria y son ingresados conforme son aceptados, así que la memoria es actualizada de forma continua, en línea y abierta. Todos los trabajos tienen el resumen en la memoria y además el link web del vídeo donde se explica a detalle la investigación, y los lectores podrán realizar preguntas, comentarios; y los autores podrán contestar algún detalle específico.

## **Depósitos**

El artículo será publicado una vez enviado el comprobante de depósito de \$2,900.00 pesos mexicanos. En México depositar en Banco Scotiabank, Cuenta Bancaria 01401150472, CLABE INTERBANCARIA 044560014011504728; en otros países enviar a Banco Scotiabank, Número de SWIFT: MBCOMXMM, Cuenta Bancaria 01401150472. A Nombre de Sergio Martínez González. Enviar depósito escaneado, datos de dirección postal y datos para factura al correo [abanicoveterinariocongreso@gmail.com](mailto:abanicoveterinariocongreso@gmail.com)

### **Comité Editorial, organizadores y enlaces:**

Dr Sergio Martínez González. Coordinador General.

Se invita a investigadores y profesores a trabajar como Coordinadores de las áreas temáticas.

- 1) Ciencias de la Salud Animal y Pública,
- 2) Ciencias Agroforestales,
- 3) Ciencias Pesqueras y Acuícolas,
- 4) Ciencias Ambientales y Biológicas,
- 5) Ciencias de la Producción Animal e Industrialización.

## **Patrocinadores**

## **TRABAJOS PRESENTADOS**

Temáticas.

- 1) Ciencias de la Salud Animal y Pública,
- 2) Ciencias Agroforestales,
- 3) Ciencias Pesqueras y Acuícolas,
- 4) Ciencias Ambientales y Biológicas,
- 5) Ciencias de la Producción Animal e Industrialización.

Los trabajos publicados en la memoria, son ingresados conforme son aceptados, así que la memoria es actualizada de forma continua, en línea y abierta. El contenido de cada trabajo es responsabilidad de los autores.

2020-01

## Evaluación del efecto de *Porophylyum ruderale* sobre bacterias de importancia en salud pública.

**Arturo Guerrero Hernández**, Nallely Rivero Pérez, Ana Lizet Morales Ubaldo, Adrián Zaragoza Bastida, Carolina G. Sosa Gutiérrez y Deyanira Ojeda Ramírez.

Área académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Avenida Universidad Km. 1 s/n Exhacienda Aquetzalpa, Tulancingo de Bravo, Hgo. Correo: [dojeda@uaeh.edu.mx](mailto:dojeda@uaeh.edu.mx)

**Ponencia. Enlace del vídeo** <https://youtu.be/b-FbFfOqn2o>

### Resumen

**Antecedentes.** *P. ruderale* es una especie ampliamente distribuida en México, se conoce como “pápalo” o “papaloquelite” y posee usos comestible, medicinal e industrial.<sup>1</sup>

**Justificación.** La resistencia a los antimicrobianos se ha convertido en un problema político, social y económico de nuestro tiempo. La eficacia de los antimicrobianos está disminuyendo rápidamente, junto con la aparición de bacterias panresistentes, por lo que es necesario la búsqueda de nuevos principios activos antibacterianos.

**Objetivo.** Evaluar la actividad de *P. ruderale* sobre *E. coli*, *P. aeruginosa*, *S. typhi*, *L. monocytogenes* y *S. aureus*.

**Metodología.** El extracto hidroalcohólico de *P. ruderale* y fracciones menos complejas se obtuvieron siguiendo la metodología descrita por González-Alamilla y colaboradores<sup>2</sup>. Mientras que la actividad antibacteriana se realizó de acuerdo con Olmedo y colaboradores<sup>3</sup>.

**Resultados y discusión.** El extracto hidroalcohólico de partes aéreas de papaloquelite mostró actividad contra todas las bacterias evaluadas; tuvo poder bactericida contra *E. coli* y *P. aeruginosa*, y efecto bacteriostático contra el resto. Al realizar la bipartición, la fracción acuosa sólo mantuvo la actividad sobre *P. aeruginosa*. Finalmente, no fue posible determinar el efecto de la fracción orgánica debido a problemas de solubilidad.

**Conclusiones.** El papaloquelite posee efecto contra 3 bacterias Gram negativas, y 2 Gram positivas de importancia en salud pública. La actividad biológica puede deberse a la presencia de terpenos, flavonoides y compuestos azufrados en la planta<sup>4</sup>.

### Referencias

- 1.- Castro, D. (2011). Diagnóstico del papaloquelite en México. *Universidad Autónoma Chapingo*, 2011. 61.
- 2.- González, A. E.N. *et al. Molecules*. 2019, 24, 2992.
- 3.- Olmedo, J., A. *et al. Microbial Pathogenesis*, 2019, 136, 103660.
- 4.- Takahashi, H.T. *et al. Molecules*, 2011, 16, 3469

2020-02

**Actividad antibacteriana del extracto hidroalcohólico de *Salix babylonica* sobre bacterias de importancia en el cultivo de tilapia (*Oreochromis sp.*)**

**Lenin Rangel-López<sup>a,c</sup>, Nallely Rivero-Pérez<sup>b</sup>, Adrian Zaragoza-Bastida<sup>b</sup>, Metodio N. Vite-García<sup>c</sup>, Valladares-Carranza Benjamín<sup>d</sup>, Valente-Velázquez Ordoñez<sup>d</sup>.**

<sup>a</sup>Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. <sup>b</sup>Instituto de Ciencias Agropecuarias, Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Instituto. <sup>c</sup>División Académica en Ciencias Agropecuarias, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. <sup>d</sup>Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. El Cerrillo Piedras Blancas. Toluca, Estado de México. C.P 50090. [ralolenin@gmail.com](mailto:ralolenin@gmail.com)

**Ponencia. Enlace del vídeo <https://youtu.be/XMJJWNkvkEc>**

**Resumen**

En México la producción por acuicultura fue de 404,552 toneladas para el 2017, las principales especies cultivadas son el camarón, la tilapia y la trucha. La tilapia (*Oreochromis sp.*) tiene una producción de 149,095 toneladas, su principal limitante son las enfermedades producidas por bacterias, para su tratamiento se utilizan antibióticos, pero algunas bacterias han desarrollado resistencia a los medicamentos. El objetivo del presente estudio fue evaluar la actividad antibacteriana del extracto hidroalcohólico de *Salix babylonica* (EHSb) sobre *Edwardsiella tarda* y *Streptococcus iniae*, las cuales provocan alta mortalidad en la producción de tilapia. El EHSb fue obtenido por la técnica de maceración, evaluado sobre cepas de referencia y se comprobó la sensibilidad a los antimicrobianos. Se determinó la Concentración Mínima Inhibitoria (CMI) y la Concentración Mínima Bactericida (CMB) para el EHSb. los resultados muestran que *E. tarda* fue resistente a cefalotina, ampicilina, carbenicilina y *S. iniae* solo a ciprofloxacina. La CMI para *E. tarda* fue 3.12 mg/mL y *S. iniae* fue 25 mg/mL, la CMB fue 25 mg/mL y 25 mg/mL respectivamente. El EHSb presento actividad antibacteriana sobre *E. tarda* y *S. iniae* siendo una posible alternativa para el tratamiento sobre estas bacterias que causan enfermedades en tilapia.

Palabras claves: *Salix babylonica*, *Edwardsiella tarda*, *Streptococcus iniae*, *Oreochromis sp.*



2020-03

## **Distribución potencial de la RMSF basada en puntos de incidencia humana en México**

Potential distribution of RMSF based on points of human incidence in Mexico

**Sosa-Gutiérrez Carolina<sup>1\*</sup>, Cervantes-Castillo Amudena<sup>2</sup>, López-Echeverría Laura<sup>1</sup>, Ojeda-Ramírez Deyanira<sup>1</sup>, Rivero-Pérez Nallely<sup>1</sup>, Pelaez-Acero Armando<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Hidalgo, México. <sup>2</sup>Departamento de Infectología. Hospital Infantil de México "Federico Gómez", Ciudad de México. México. \*carolina\_sosa@uaeh.edu.mx, almu14@hotmail.com, emvz\_laura@hotmail.com, dojeda@uaeh.edu.mx, nallely\_rivero@uaeh.edu.mx, ap\_acero@hotmail.com

**Ponencia. Enlace del vídeo** <https://youtu.be/PETUvmv8bw0>

### **Resumen**

Fiebre Maculosa de las Montañas Rocosas (RMSF) es un padecimiento causado por *Rickettsia rickettsii*, enfermedad transmitida por garrapatas, endémica y notable en México, con una tasa de letalidad del 30%. A lo largo de la región transfronteriza entre México y Estados Unidos, la enfermedad se transmite típicamente por *Rhipicephalus sanguineus* (Garrapata Marrón del Perro). La RMSF puede ser fatal si no se trata dentro de un máximo de cinco días, desde el inicio de los síntomas. El objetivo de este ensayo fue evaluar la distribución actual basada en la incidencia de casos y la distribución prospectiva basada en el hábitat adecuado del vector, que podría desempeñar un papel entre las áreas de riesgo para humanos en México. Presagiamos las distribuciones presentes y esbozadas (2050) para la incidencia humana de RMSF, y evaluamos cómo la variable climática puede afectar la dispersión futura de la enfermedad. Para lograr esto, se utilizó un algoritmo de máxima entropía que incluyó tres modelos de modelos circulatorios generales (GCM) y dos informes especiales sobre escenarios de emisiones (SRES). Concluimos que la distribución de RMSF puede expandirse dentro de las regiones noroeste y central del país. El modelado de hábitat basado en datos climáticos a largo plazo proporciona una herramienta que podría permitir la formación de estrategias implementables para mitigar el impacto de RMSF en toda su distribución actual y futura. Esto, a su vez, ayudaría a mitigar con éxito el riesgo de transmisión a las poblaciones humanas en México. Los profesionales médicos deben monitorear estas áreas potencialmente de alto riesgo, ya que jugarán un papel importante en la prevención y contención de casos emergentes.

Palabras llave: *Rickettsia rickettsii*; distribución potencial espacial; cambio climático.

Keywords: *Rickettsia rickettsii*; spatial potential distribution; climate change.

**2020-04**

**Diagnóstico y tratamiento médico quirúrgico de las patologías del aparato digestivo de los rumiantes domésticos**

**Arturo César García Casillas**

Profesor-Investigador. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad de Colima.  
cesargarciasillas@hotmail.com

**Conferencia. Enlace del vídeo** <https://www.youtube.com/watch?v=vraHXpFXMo>

**Resumen**

El presente video es un análisis exhaustivo de elementos científicos y técnicos sobre las patologías: periodontitis aguda, megaesófago/esofagitis, estomatitis vesicular, diarrea viral bovina, acidosis ruminal, cetosis, peritonitis reticular traumática/pericarditis traumática y desplazamiento de abomaso en rumiantes domésticos. Donde las manifestaciones clínicas, los signos y síntomas, la etiología y epidemiología de la patogénesis y el diagnóstico diferencial, presuntivo y definitivo, son componentes esenciales en el tratamiento médico-quirúrgico y la profilaxis. Esta revisión hace énfasis en las patologías que se detectan con mayor frecuencia en el medio agropecuario mexicano, y aquellas que por su importancia son de notificación obligatoria. Por lo tanto, la información revisada pretende favorecer los conocimientos que permitan mantener el establo libre de diversas patologías digestivas, además, en el supuesto de darse un brote, también exponga medidas para evitar su propagación.

Palabras clave: Periodontitis, Esofagitis, Estomatitis Vesicular, Diarrea Viral Bovina, Acidosis Ruminal, Cetosis, Peritonitis Reticular, Desplazamiento de Abomaso.

**Abstract**

This video is an exhaustive analysis of the scientific and technical aspects of the pathologies: acute periodontitis, megaoesophagus/esophagitis, vesicular stomatitis, bovine viral diarrhea, ruminal acidosis, ketosis, traumatic reticulo-peritonitis/traumatic pericarditis, and displaced abomasum in domestic ruminants. Where the clinical manifestations, signs and symptoms, the etiology and epidemiology in pathogenesis, and the differential, presumptively and definitive diagnosis, are essential components in medical-surgical treatment and prophylaxis. This review emphasizes the pathologies that are most frequently detected in the Mexican agricultural environment and those that, due to their importance, are mandatory reporting. Therefore, the revised information is intended to further the knowledge to maintain the herd free of various digestive diseases, but also, in the event of an outbreak, also expose measures are taken to prevent its spread.

**2020-05**

**Determinación de la transición entre la estación sexual y el reposo sexual  
estacional en machos cabríos del Valle de Tulancingo**

**2020-06**

**Efecto del consumo de carne de cerdo alimentado con harina de aguacate sobre los valores antropométricos en hombres y mujeres con sobrepeso**



**2020-7**

## **Cómo redactar los resultados de un artículo científico**

Adrián Zaragoza-Bastida

<sup>1</sup>Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias Agropecuarias. Rancho Universitario Av. Universidad km 1, EX-Hda de Aquetzalpa A.P. 32 C.P.43600. [adrian\\_zaragoza@uahe.edu.mx](mailto:adrian_zaragoza@uahe.edu.mx)

**Conferencia. Enlace del vídeo** <https://www.youtube.com/watch?v=19WdgmfwuDI>

### **Resumen**

Las publicaciones científicas tienen como objetivo dar a conocer los resultados de un proyecto de investigación a la comunidad científica y a la sociedad. Existen diferentes formatos para publicar los resultados de la investigación, notas cortas, reporte caso y artículo originales. La estructura de un artículo científico original por lo general consta de introducción, materiales y métodos, resultados, discusión y conclusión. La redacción de los resultados se considera la sección más importante del artículo, ya que con estos se acepta o se rechaza la hipótesis planteada en la investigación y se verifica el cumplimiento del objetivo. Los revisores de las revistas ponen mucha atención en los resultados, si observan evidencia de inconsistencia en estos es suficiente para aceptar o rechazar un artículo para su publicación, debido a esto los autores tienen que ser muy cautelosos al momento de redactar los resultados. Al momento de redactar los resultados se tiene que considerar que el tiempo es en pasado y en forma no personal. Se aconseja antes de iniciar con la redacción que se diseñen las tablas y figuras, las tablas deben reflejar el diseño experimental; si los autores están considerando hacer uso de estos recursos deberán revisar las indicaciones para los autores de la revista seleccionada para publicación. En el primer párrafo de los resultados se debe resumir en una frase clara, concisa y directa el hallazgo principal del estudio, y luego seguir el orden establecido en la metodología. Los autores deben considerar que no todos los resultados de un proyecto de investigación tienen que aparecer en el artículo, por lo que deben seleccionar únicamente aquellos resultados que dan cumplimiento al objetivo de artículo.

**Palabras clave:** trabajo de investigación, publicación, revistas, redacción.

**2020-8**

## **¿Cómo escribir la discusión de un artículo científico?**

**Nallely Rivero Pérez**

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Instituto de Ciencias Agropecuarias. Rancho Universitario Av. Universidad km 1, EX-Hda de Aquetzalpa A.P. 32 C.P.43600. [nallely\\_rivero@uaeh.edu.mx](mailto:nallely_rivero@uaeh.edu.mx)

**Conferencia. Enlace del vídeo** <https://www.youtube.com/watch?v=Sw8m455pzHU>

### **Resumen**

La escritura y publicación de artículos científicos, ha sido por muchos años la mejor forma de hacer públicos los resultados obtenidos en los proyectos de investigación que realizan, investigadores y estudiantes sobre todo de posgrado. Sin embargo, la publicación de artículos es una labor ardua y que debe realizarse con pleno conocimiento de lo que se quiere dar a conocer, haciéndolo de una forma tal, que la importancia de los resultados presentados cobre relevancia y que impacte en el conocimiento que se tiene sobre el tema abordado. La estructura de los artículos científicos depende de cada revista, pero de forma general deben tener un título, resumen, palabras clave, introducción, materiales y métodos, resultados, discusión y conclusión, cada uno de estos elementos perfectamente acoplados uno con otro para garantizar que el lector pueda seguir y entender lo que se quiere dar a conocer, cabe resaltar que en un artículo científico cada una de sus partes es importante y que la correcta realización de cada una de ellas garantizará el éxito o fracaso que se tenga al someter el manuscrito a revisión. En el caso de la discusión, que es con frecuencia una de las ultimas partes que se redacta, su importancia radica en la interpretación que el investigador hace de sus propios resultados (se sugiere redactarlos en tiempo presente), las similitudes o discrepancias que presentan estos con respecto a estudios previos (para evitar confusiones se sugiere redactarlos en pasado), la argumentación de los mismos, las limitaciones del estudio, y sobre todo las implicaciones que sus resultados tienen con respecto al estado del arte, todo esto desde un enfoque científico evitando hacer interpretaciones que los resultados no respalden o exacerbando las interpretaciones, interpretando cada resultado obtenido sin necesidad de repetirlo o describirlo, ya que esto se hace en la sección de resultados, en caso de que la revista contemple de manera independiente resultados y discusión, si la revista solicita resultados y discusión en la misma sección, esto puede facilitar la redacción de la discusión, ya que como se van describiendo los resultados se van interpretando. Debe tenerse claro que la significancia de los resultados obtenidos y la interpretación que se haga de estos deberán estar acorde con los objetivos e hipótesis planteados y que servirán como base para la redacción de las conclusiones, las cuales pueden redactarse en el último párrafo de la discusión o en un apartado independiente, dependiendo de las indicaciones para los autores que rigen a cada revista. Si bien no hay una receta que indique como debe escribirse una discusión, ni en qué momento debe hacerse, hay algunos aspectos a considerar que pueden facilitar la redacción de esta sección como: iniciar la discusión dando respuesta a la pregunta de investigación planteada y resaltando el resultado más importante al respecto, después ir interpretando

y argumentando de forma ordenada los resultados obtenidos, además de redactarla, después de describir los resultados o al mismo tiempo que se describen.

**Palabras clave:** artículo científico, trabajo de investigación, publicación, redacción.



**2020-9**