



ABANICO ACADEMICO

PRESENTA

Memoria del VI Congreso Virtual Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal, Ambiental, Pesquero, Acuicola y del Mar, 2025

Modalidad Asincrónica en Línea, Continua y Abierta

<https://abanicoacademico.mx/congreso-internacional-abanico-veterinario-agroforestal-pesquero-y-acuicola-virtual/>

Tepic Nayarit México





Memoria registrada en Abanico Académico con clave Congreso-01-2025.

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

Constancias. Se extiende constancia de Conferencista y de Ponente.

Costos por ponencia o conferencia presentada e incluida en la memoria. \$3,480.00. Se extiende factura. Además, con la revisión de los trabajos del congreso se publicará un libro a finales del año 2026 (Análisis de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Agroforestales, Ambientales, Pesqueras, Acuícolas y del Mar) en versión digital y en línea con ISBN y DOI. Los documentos para libro enviados antes del 30 de mayo 2026 podrán ser considerados para el libro de 2026 y los documentos recibidos después serán considerados para el libro 2027.

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 Abanico Canal YouTube, en la Memoria y en el Libro.

Escrito. Los trabajos en letra arial 12, uso de mayúsculas y minúsculas, interlineado 1.15, 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. Los trabajos podrán ser en extenso (máximo 5 cuartillas) o en resumen (una cuartilla) que incluya antecedentes, justificación, objetivo, metodología, resultados, discusión, conclusión, bibliografía; en caso de conferencias temáticas desarrollar el tema y bibliografía. Solo enviar al correo indicado, debe enviar la persona que presentará y pagará, para evitar confusiones. Se publica memoria digital en línea.

Vídeo. Las presentaciones de los trabajos serán en vídeo pregrabados 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; además debe ser original o sea que no esté publicado en otro lugar. No debe contener música o imágenes con derechos de autor. 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 contribuyó a la investigación. Además, enviar tres fotos o imágenes horizontales representativas del trabajo (claras, que no reflejen riesgo de accidentes, maltrato animal o instalaciones deficientes), para el Facebook y Abanico Canal YouTube. Tamaño máximo 2 MB por foto y en JPG.

Libro del congreso. Enviar el documento que será incluido como capítulo de libro digital disponible en línea a partir de diciembre de 2026. El libro tendrá ISBN, DOI y COMITÉ DE ARBITRAJE. Los autores deberán escribir una revisión para conocer el estado actual del tema presentado en el Congreso Virtual Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal, Pesquero y Acuícola 2025, en la modalidad de conferencia, ponencia, curso taller de redacción o de diseños experimentales y sus pruebas estadísticas. El material debe presentarse en español, original, basado en evidencia científica y reflejar la opinión técnica, criterio y áreas de oportunidad propuestas por los investigadores. Características del documento: título centrado, máximo seis autores, al final de cada colaborador indicar con superíndice 1, 2, 3...6 su sede de trabajo y correo electrónico con letra arial 10. Se pueden incluir figuras, gráficas, diagramas y tablas a blanco y negro o a color, todas originales, con títulos editables. Las tablas deberán tener el título superior a la tabla, y al contrario las figuras, gráficas, diagramas. Escribir en tercera persona. Presentar sus propuestas en Word, hoja tamaño carta vertical y margen 2.5 por lado, interlineado 1.15



y letra arial 12, uso de mayúsculas y minúsculas. Los trabajos serán en extenso entre 10 y 20 cuartillas y desarrollar el tema en subcapítulos. El texto no será citado, sólo al final se escriben de 10 a 20 referencias globales en formato APA. Los documentos serán sometidos a arbitraje. Los documentos para libro enviados antes del 30 de mayo 2026 podrán ser considerados para el libro de 2026 y los documentos recibidos después serán considerados para el libro 2027. Enviar al compilador del libro Dr. Fidel Avila Ramos al correo abanicolibrocongreso@gmail.com

Enviar los trabajos para el congreso al correo 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 es publicado una vez enviado el comprobante de depósito de \$3,480.00. En México depositar en Banco Scotiabank, Cuenta Bancaria 01401150472, CLABE INTERBANCARIA 044560014011504728. A Nombre de Sergio Martínez González. En otros países podrá pagar por PayPal o Conekta. Enviar depósito escaneado, datos de dirección postal y datos para factura al correo abanicoveterinariocongreso@gmail.com

La memoria. 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. Es publicada en <https://abanicoacademico.mx/revistasabanico/index.php/CIAVAPA/index>

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.

CAPÍTULOS TEMATICOS

Capítulo 1) Ciencias de la Salud Animal.

Capítulo 2) Ciencias de la Producción Animal

Capítulo 3) Ciencias Agrícolas

Capítulo 4) Ciencias Forestales

Capítulo 5) Ciencias Pesqueras

Capítulo 6) Ciencias Acuícolas

Capítulo 7) Ciencias Ambientales y Biológicas

Capítulo 8) Ciencias de la Industrialización y Comercialización

Capítulo 9) Ciencias de la Salud Pública

Capítulo 10) Ciencias Socioeconómicas en la Actividad Agropecuaria

Capítulo 11) Metodología de la Investigación Científica

Capítulo 12) Programas Educativos y Software Académicos en las Ciencias
Agropecuarias

Capítulo 13) Libros, Revistas Científicas, Index, Revistas de Difusión y otros Medios de
Difusión

Capítulo 14) Organismos Certificadores de los Profesionales Agropecuarios

Capítulo 15) Organismos Financistas y Evaluadores de la Investigación Agropecuaria

Capítulo 16) Los cuerpos o grupos de investigación y las redes de investigación



Contenido

VI Congreso Virtual Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal, Ambiental, Pesquero, Acuícola y del Mar, 2025. Modalidad en Línea, Continua, Abierta y Asincrónica. Tepic Nayarit México.

2025-01CVIRT Determinación de la viabilidad de la semilla de *Pinus engelmannii* Carrière.

2025-02CVIRT Importancia del Hospital Veterinario de la Universidad Autónoma de Nayarit en la formación académica del MVZ.

2025-03CVIRT Caracterización del sistema de producción de aves de traspatio en el Valle de Tulancingo, Hidalgo.





2025-01CVIRT

Determinación de la viabilidad de la semilla de *Pinus engelmannii* Carrière

Francisco Guerrero-Flores^{1ID*}, Diana McCaughey-Espinoza^{2ID**}, Hernán Celaya Michel^{1ID}, Rafael Retes-López^{1ID}, Maryela Celaya-Rosas^{3ID}, Michelle Morales Jiménez^{4ID}

¹Departamento de Agricultura y Ganadería de la Universidad de Sonora. ²Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora. ³University of Arizona, Ecology and Evolutionary Biology, Master of Science Student, USA. ⁴Comisión Nacional Forestal, Oficina de Representación Estatal en Sonora. **Autor de Correspondencia: Diana McCaughey-Espinoza

Ponencia presentada el 09/09/2025.

Enlace del vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=l1XaDjdQfb4>

Resumen

Pinus engelmannii es una especie arbórea que alcanza una altura máxima de 35 m, siendo endémica de México y localizada en los estados de Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, Sinaloa, Sonora y Zacatecas, así como al sur de Estados Unidos (Arizona y Nuevo México). Este espécimen posee múltiples usos para la industria maderera, gracias al recurso que provee y a su importancia forestal, siendo utilizada en planes de reforestación de áreas naturales. El objetivo de la presente investigación fue determinar la viabilidad de las semillas de *P. engelmannii*. La viabilidad se evaluó con la prueba de Tetrazolio, a dos concentraciones (0.5 y 1.0%) y dos tiempos de incubación (24 y 48 h) con 10 repeticiones. El análisis estadístico fue basado en un diseño aleatorizado, utilizando el programa estadístico JMP versión 17.0. De acuerdo con los resultados del porcentaje de viabilidad se mostraron diferencias significativas con base al análisis estadístico. Con la concentración de 1.0% se presentó una viabilidad de 92.08% (48 h) y 80.70% (24 h), mientras que, bajo la concentración de 0.5% se presentó una viabilidad de 85.44% (48 h) y 76.62% (24 h). La variación presente de los porcentajes de viabilidad se atribuye a que las semillas no se encontraban en condiciones óptimas de almacenamiento; de igual forma se denota que, las semillas de *P. engelmannii* procedentes de Yécora, Sonora, son una opción viable para proyectos de reforestación de la especie, perpetuando la importancia de su protección.

Palabras clave: calidad de la semilla, conífera, forestal, análisis, endogámica

Abstract

Pinus engelmannii is a tree species that reaches a maximum height of 35 m, being endemic to Mexico and located in the states of Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, Sinaloa, Sonora and Zacatecas, as well as the southern United States (Arizona and New Mexico). This specimen has multiple uses for the timber industry, thanks to the resource it provides and its forestry importance, being used in reforestation plans for natural areas. The objective of this research was to determine the viability of *P. engelmannii* seeds. Viability was evaluated with the Tetrazolium test, at two concentrations (0.5 and 1.0%) and two incubation times (24 and 48 h) with 10 replicates. Statistical analysis was based on a randomized design using JMP version 17.0. Viability percentage results showed significant differences based on statistical analysis. A 1.0% concentration showed viability of 92.08% (48 h) and 80.70% (24 h), while a 0.5% concentration showed viability of 85.44% (48 h) and 76.62% (24 h). The present variation in viability percentages is attributed to the fact that the seeds were not in optimal storage conditions; it also indicates that *P. engelmannii* seeds from Yécora, Sonora, are a viable option for reforestation projects for the species, perpetuating the importance of its protection.

Keywords: seed quality, conifer, forestry, analysis, inbreeding



2025-02CVIRT

Importancia del Hospital Veterinario de la Universidad Autónoma de Nayarit en la formación académica del MVZ

Sergio Martínez González, Carlos Alfredo Carmona, Socorro Salgado Moreno, Cesar Ibarra Gudiño

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Nayarit. Carretera Compostela-Chapalilla km 2.5. Nayarit, México.

Ponencia presentada el 22/09/2025.

Enlace del video

Resumen

En el Plan de Estudios de Medicina Veterinaria y Zootecnia 2014 de la Universidad Autónoma de Nayarit indica que el estudiante debe cubrir créditos de Prácticas profesionales, Servicio Social y además cubrir 800 horas de Estancia Clínica en un Hospital Veterinario. En la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia se oferta el realizar servicio social y prácticas profesionales en 5 áreas: Medicina y Salud Animal, Producción y Economía Pecuaria, Calidad e Inocuidad de los Alimentos de Origen Animal, Salud Pública Veterinaria, Cuidado de los Ecosistemas y la Biodiversidad. Los especialistas y organismos en educación veterinaria indican que es una carrera netamente práctica, por lo que los programas educativos deben tener un mínimo de 4,500 horas presenciales y con el 50% de teoría y 50% de práctica para garantizar la formación deseable y los egresados cumplan con los indicadores nacionales, como es el caso la aprobación del CENEVAL-EGEL. La mayoría de los estudiantes tiene interés en el área de Medicina y Salud Animal principalmente en pequeñas especies. Derivado del interés estudiantil, se visualiza la oportunidad de crear espacios donde los estudiantes complementen su enseñanza. La UA-MVZ-UAN han venido gestionando espacios para que los estudiantes cumplan con éxito su retribución social y actividades profesionalizantes. Una de las recomendaciones de los órganos evaluadores nacionales para los procesos de acreditación es contar con un Hospital Veterinario. Por lo que se hace indispensable que la Universidad tenga un hospital veterinario, que atenderá en su formación a los 100 estudiantes anuales que tiene la UA-MVZ-UAN. Además, es un punto crítico en la reacreditación del programa en Medicina Veterinaria y Zootecnia por los CIEES o acreditación primera por el CONEVET.

Palabras clave: profesionalización, MVZ, pertinencia social.



2025-03CVIRT

Caracterización del sistema de producción de aves de traspatio en el Valle de Tulancingo, Hidalgo

Castillo Jiménez Melissa Bet-el¹, Cervantes Méndez Brus Yeremy¹, Salinas Martínez Jesús Armando¹, Ethel Caterina García y González², José Luis Ponce-Covarrubias², Maricela Ruiz-Ortega^{1*}

¹Instituto de Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Avenida Universidad Km. 1 s/n Exhacienda Aquetzalpa, C.P. 43600. Tulancingo de Bravo, Hidalgo, México. ²Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro). Carretera Nacional Acapulco-Zihuatanejo km 106+900, C.P. 40900. Tépam de Galeana, Guerrero, México. *Autor de correspondencia: maricela_ruiz@uaeh.edu.mx

Ponencia presentada el 04/12/2025.

Enlace del vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=Q37k1f9UBiM>

Resumen

La avicultura de traspatio es una actividad asociada a las mujeres mexicanas, esta provee proteína de alta calidad para consumo familiar. El objetivo de esta investigación fue caracterizar y analizar sistemáticamente el sistema de producción de aves de traspatio en el Valle de Tulancingo, Hidalgo, México. Se aplicó una encuesta a 83 familias dedicadas a la crianza de aves de traspatio. Este instrumento constó de 70 preguntas enfocadas a lo sociocultural, socioeconómico, socioecológico y producción animal. Se realizó un análisis estadístico de tipo descriptivo. Se incluyeron porcentajes y promedios para la presentación de las variables y posteriormente fueron analizados en el programa estadístico SPSS. El 40% de la población encuestada tiene en una media de 25 años. El 40% de las unidades de producción de aves (UPA) es atendido por empleados, el 38% por familia y el 22% por amigos o conocidos. El 42% de las UPA cuentan con jaulas de metal y el 15% con corrales abiertos. Los pisos son de arena, viruta o madera (21% cada uno). El 41% cuenta con bebederos automáticos y el 34% con comederos de plástico en el piso. El 21% de la población tiene por objetivo la venta de carne, 17% para venta de huevo y, el 11% para consumo familiar. El 55% mantiene una producción de huevo de cascara color blanco y el 20% de color rojo. El 17% de las UPA también crían guajolotes y codornices. Se concluye que las UPA de traspatio del Valle de Tulancingo cuentan con un sistema de producción semi tecnificado, con mayor participación familiar y a pequeña escala.

Palabras clave: Aves, sistemas de producción, huevo, aves de combate.



2025-08CVIRT

Percepción de las mujeres sobre la discriminación dentro del ámbito de la medicina veterinaria en el Valle de Tulancingo, Hidalgo, México

González-González Fátima Xally¹, Rojas-Campos Tania Olivia¹ García y González Ethel Caterina², Ruiz-Ortega Diocelin³, Ruiz-Ortega Maricela^{1*}

¹Instituto de Ciencias Agropecuarias, Área de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Avenida Universidad Km. 1 s/n Ex hacienda Aquetzalpa, C. P. 43600 Tulancingo de Bravo, Hidalgo, México. ²Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro), Carretera Nacional Acapulco-Zihuatanejo, C. P. 40900 Tépam de Galeana, Guerrero, México. 7421116335. ³Instituto de Investigaciones Jagüey, Calle Xoconostle 2, 55835 San Antonio de las Palmas, Estado de México, México. *Autor de correspondencia: maricela_ruiz@uaeh.edu.mx

Ponencia presentada el 19/01/2024.

Enlace del vídeo <https://www.youtube.com/watch?v=QrVpEj3kHB0>

Resumen

VI Congreso Virtual Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal, Ambiental, Pesquero, Acuicola y del Mar, 2025

<https://abanicoacademico.mx/congreso-internacional-abanico-veterinario-agroforestal-pesquero-y-acuicola-virtual/>