



Abanico Boletín Técnico. Vol. 2. No 2. Febrero, 2023.
<https://doi.org/10.21929/abanicoboletin/2023.2>

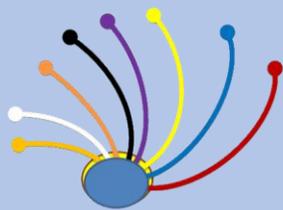
CONTENIDO	Página
V Congreso Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal, Pesquero y Acuícola 2023	2
Página legal	3
Enlaces	4
Identificación del escarabajo presente en la cama de Cuyes	5
Plantas tóxicas en el hogar (parte 2)	6
Dispositivos electrónicos en la ganadería: un arete y un collar	7
Semblanza del Dr. Rubén Barajas Cruz (1954-2022)	8
Convocatoria para obtener el reconocimiento por trayectoria académica y/o científica de Abanico Académico 2024	9
La publicación continua en las revistas científicas	10
Infograma Abanico Veterinario portada 2023	11
Distribución natural e importancia de <i>Leucaena leucocephala</i> (lam.) De wit, en México	12
Publicidad	13
Efecto macho sobre macho: técnica para estimular la reproducción de los machos cabríos en reposo sexual	14
Fotografías del mes	15
Publicidad	16

SUSCRIBETE GRATIS

- Versión impresa envía tus datos postales.
- Versión digital envía tu número de WhatsApp o correo electrónico.
- Grupo de Whats App: <https://chat.whatsapp.com/JPcBsK2VrFEJppP1JMru0q>

Abanico Boletín Técnico. Es un producto mensual impreso y digital de Abanico Académico que aborda temas de la salud animal, producción animal, pesca, acuícola, agrícola, forestal, ambiente, educación, industrialización y comercialización y otros temas relacionados. Dirigido a productores, empresarios, técnicos, profesionistas, estudiantes y sociedad en general.

abanicoboletin@gmail.com



Congreso Internacional Abanico
VETERINARIO, AGROFORESTAL, PESQUERO y ACUICOLA®

ABANICO ACADEMICO, la
UNIVERSIDAD DE COLIMA y el
CENTRO EDUCATIVO DE
NAYARIT SIGLO XXI

a través de la Facultad de Medicina
Veterinaria y Zootecnia-UCOL

INVITAN AL

V Congreso Internacional Abanico
Veterinario, Agroforestal, Pesquero y
Acuícola

**«La generación, evaluación, difusión,
financiación, cuerpos de
investigación, redes y estímulos de la
investigación científica agropecuaria,
así como la apropiación de la ciencia
por la sociedad»**

**I Panel de Experiencias para Ingreso y
Permanencia en el Sistema Nacional de
Investigadores del CONACYT de México.**

**II Reunión de la Red Internacional
Abanico en Ciencias Veterinarias,
Agroforestales, Pesqueras y Acuícolas.**

**III Panel de Experiencias en la
Acreditación de Programas Educativos de
Medicina Veterinaria, Producción
Animal, Biología, Agricultura, Forestal,
Pesquera y Acuicultura.**



**Expo del Congreso:
Posgrados,
Editoriales, Revistas
Científicas, Index y
Comercial. Carteles.**



**Curso-Taller de Diseño experimental y sus
pruebas estadísticas.**

Del 22 al 25 de marzo de 2023 en
la Biblioteca de Ciencias Lic. Miguel de la
Madrid Hurtado-UCOL Colima, Colima,
México.

**Publicación de memorias del congreso en
versión digital y en línea. Además, con los
trabajos del congreso se publicará a
finales del año 2023 un libro (Abanico de
Resultados de Investigaciones en Ciencias
Veterinarias, Agroforestales, Pesqueras y
Acuícolas) en versión digital y en línea con
ISBN y DOI.**

**Se extiende constancia como
Conferencista, Ponente, Moderador,
Ponente de curso, Panelista y de Asistente
de 48 horas.**

Más información en Celular 311 8907144

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

abanicoveterinariocongreso@gmail.com



Abanico Boletín Técnico. Es producto mensual impreso y digital de Abanico Académico que aborda temas de la salud animal, producción animal, pesca, acuícola, agrícola, forestal, ambiente, educación, industrialización, comercialización y otros temas relacionados.

Dirigido a productores, empresarios, técnicos, profesionistas, estudiantes y sociedad en general. Con presencia nacional en formato impresa, digital y en la web, además con DOI cada número. Se publican fichas técnicas, reflexiones, convocatorias, reseñas, notas, casos, cartas al editor, revisiones, tecnologías, experiencias, imágenes, infografías, mapas conceptuales, opiniones, propuestas, presentaciones de libros, materiales, productos, equipos, construcciones y publicidad. El uso de la información contenida en este boletín es responsabilidad de cada persona.

Se edita e imprime 10,000 ejemplares en los Talleres Gráficos de Abanico Académico en Tepic Nayarit, México. La distribución es mensual y nacional; en formato impreso sin costo al domicilio de organismos agropecuarios como comités, escuelas, asociaciones, uniones, sistema producto, colegios de ganaderos, productores, técnicos y profesionistas que realizan estas actividades. Otros miles enviados en formato digital PDF por WhatsApp y correo electrónico. Además, en la web <https://abanicoacademico.com/abanicoboletintecnico/index>
<https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=tfzbulYAAAAJ>

Los autores escribirán en una cuartilla, carta, vertical, márgenes 2.5 por lado, en Word, el título Arial 12, negritas, en tipo oración, en una columna y centrado. Texto en Arial 10, en dos columnas, incluir figuras, cuadros o tablas originales. Puede ser presentación libre o seguir los siguientes apartados: título corto; desarrollo del tema abordando la importancia, metodología, resultados, beneficios, comentarios finales; fuentes (opcional) y finalmente los autores (máximo 2) que escribirán el nombre completo, institución o empresa, correo electrónico. Escribir de forma clara, sencilla, sin cuestiones estadísticas. El contenido de lo publicado es responsabilidad de los autores. En caso de estudiantes deberán tener mínimo un tutor o asesor como autor. Para autores se extiende constancia con valor curricular de 60 horas, los cuales pagaran \$1,160.00 por publicación. Enviar archivo Word, carta de originalidad, responsabilidad y cesión de derechos.

Los precios para anunciarse en este boletín; una página completa en el interior \$1.00, interior de portada o interior de contraportada \$2.00 y contraportada \$3.00 por cada ejemplar, más 16 % IVA. Hoy se imprimen 2000 ejemplares. Los anuncios institucionales son sin costo.

Para los autores e interesados en mensajes comerciales enviar al correo electrónico abanicoboletin@gmail.com o al correo del enlace de su Estado.

©Derechos reservados a Sergio Martínez González. RFC. MAGS690517979. Abanico Académico.
<https://abanicoacademico.mx/>

Las **citas** de estas publicaciones, se realizarán similar al artículo de revista:
Autores. año. Título de tema. *Abanico Boletín Técnico*. Número: página. DOI.

*** SOLICITA INGRESAR COMO ENLACE DE ESTADOS FALTANTES O DE OTROS PAISES***

Para ingresar al COMITÉ EDITORIAL, ORGANIZADORES Y ENLACES enviar resumen de curriculum que incluya nombre, grado, e-mail, institución, domicilio postal particular, número de WhatsApp y solicitud de ingreso al correo electrónico abanicoboletin@gmail.com. Las actividades a realizar son: 1) revisión y edición de las fichas técnicas u otras aportaciones que reciban en su e-mail. 2) difundir el boletín vía DIGITAL o IMPRESO en su Estado en organismos agropecuarios como comités de salud animal o vegetal o acuícola, escuelas CBTAS o SUPERIOR, asociaciones, uniones, sistema producto, colegios de ganaderos, productores, técnicos y profesionistas que realizan actividades como la salud animal, producción animal, pesca, acuícolas, agrícolas, forestales, ambiente, educación, industrialización, comercialización y otros temas relacionados. Se extiende constancia anual de participación en el comité editorial. Se extiende constancia anual de participación en el comité editorial.



COMITÉ EDITORIAL, ORGANIZADORES, ENLACES Y EMBAJADORES

Ing. Sergio Alejandro Martínez-Orozco, Abanico Académico. Editor en Jefe.

Editores Asociados

- Dra. Esperanza Herrera Torres. Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana. Enlace Durango. heto99@yahoo.com.mx
- Dr. Henry Loeza Concha. Colegio de Postgraduados- Campus Campeche. Enlace Campeche. henryloeza_21@yahoo.com
- Dr. Oscar Guadalupe Barrón Bravo. INIFAP Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. Enlace Tamaulipas. oscarbarronb@hotmail.com
- Dra. María Luisa Ramos Ibarra. CUCBA. Universidad de Guadalajara. Enlace Jalisco. maluisaramos@hotmail.com
- M en C. Ana Romo Valdez. Universidad Autónoma de Sinaloa. Enlace Sinaloa. e.ana.romo@uas.edu.mx
- Dr. José Esteban Aparicio Burgos, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Enlace Hidalgo. joshkawa@hotmail.com
- Dr. Urso Martín Dávila Montero. Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales. Enlace Querétaro. ursodavila@uaq.mx
- Dr. Carlos Aréchiga Flores. Universidad Autónoma de Zacatecas. Enlace Zacatecas. arechiga@uaz.edu.mx
- Dr. José Luis Ponce Covarrubias. Escuela Superior de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 3, Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro). Enlace Guerrero. jlponce@uagro.mx
- Dr. Rubén Cornelio Montes Pérez. Universidad Autónoma de Yucatán. Enlace Yucatán. ruben_montes_p@hotmail.com
- Dra. Viridiana Peraza Gómez. Universidad Autónoma de Nayarit. Enlace Nayarit. viridiana.peraza@uan.edu.mx
- Dra. Reyna Fabiola Osuna Chávez. Universidad de Sonora. Enlace Sonora. reyna.osuna@unison.mx
- Dr. Gerardo Pámanes Carrasco. CONACYT/ Universidad Juárez del Estado de Durango. Enlace Durango. gerardo.pamanes@gmail.com
- Dra. Talina Olivia Martínez Martínez. Instituto nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Enlace Guanajuato. martinez.talina@inifap.gob.mx
- Dr. Gilberto López Valencia. Universidad Autónoma de Baja California. Enlace Baja California. gilbertolopez@uabc.edu.mx
- Dra. Erika Lorena López Rodríguez. Universidad Tecnológica de Torreón. Enlace Coahuila. ellopez@utt.edu.mx
- Dra. Luz Teresa Espín Iturbe. Universidad Veracruzana. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Enlace Veracruz. letespin@hotmail.com
- Dr. Omar Alonso Ahumada Martínez. Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de la Costa Sur. Enlace Jalisco Sur. omar.ahumada@academicos.udg.mx
- M en C. Jessica Paola Mateus Anzola. Actividad Profesional Privada. Enlace Ciudad de México. jessicamateus9202@gmail.com



Identificación del escarabajo presente en la cama de Cuyes

Los escarabajos realizan funciones ecológicas y servicios ecosistémicos importantes en el reciclaje de materia orgánica y enriquecimiento de los suelos. La cama de animales estabulados como pollos de engorda y cuyes, entre otros; está formada de materiales vegetales como rastrojos de cultivos, viruta, cáscaras, excremento y residuos de alimento. Esta cama puede sufrir un proceso de compostaje inicial o completo, según el tiempo que se mantenga. En este proceso de compostaje actúan diferentes organismos entre los que destacan algunas especies de insectos, escarabajos, hongos macroscópicos, levaduras, protozoarios, bacterias aerobias y anaerobias.

En granjas de Cuyes durante varios años se ha observado la presencia de un escarabajo negro en la cama de los cuyes, donde el coleóptero degrada el excremento y otros residuos vegetales hasta convertirlos en polvo. Por lo anterior, es importante la identificación del escarabajo para conocer su ciclo biológico de vida, hábitos, posible transmisor de enfermedades y su actividad degradativa del estiércol de los cuyes.

Se muestrearon los escarabajos encontrados en la cama de cuatro granjas de Cuyes del Estado de Nayarit. El escarabajo presente en la cama de cuyes es el tenebrio *Alphitobius diaperinus*; ésta especie se distingue por un tamaño entre 5 y 10 mm, con un peso de 0.75 ± 0.2 mg, cuerpo de forma oval y convexa, coloración negra a café oscuro, de aspecto brillante. Una de las características observadas es que tiene alas, sin embargo, no se observó su capacidad de vuelo. Señalar que a pesar de que también había excremento de conejo muy cercano, en este no había presencia del escarabajo en mención.



Clasificación taxonómica

Phylum ARTHROPODA
Subphylum HEXAPODA
Clase Insecta
Orden Coleoptera
Suborden Polyphaga
Infraorden Cucujiformia
Superfam. Tenebrionoidea
Familia Tenebrionidae Latreille, 1880
Subfamilia Tenebrioninae (Latreille, 1802)
Tribu Alphitobiini Reitter, 1917
Género *Alphitobius* Stephens, 1829
Alphitobius diaperinus (Panzer, 1796)



Este escarabajo es reservorio de numerosos patógenos de animales y humanos; se han encontrado en larvas y adultos de *Alphitobius diaperinus* la presencia de *Salmonella typhimurium*, *Salmonella arizonae* y *Salmonella chester*, tanto en su cutícula como en su intestino donde sobreviven. También se han encontrado otras bacterias como *Escherichia*, *Bacillus*, *Streptococcus*, *Staphylococcus* y *Campylobacter*; hongos como *Aspergillus*, protozoarios como *Eimeria spp*, cestodos como *Choanotaenia spp* y *Raillietina spp*.

Investigación publicada en *Abanico Agroforestal*, 2022.

Sergio Martínez-González¹, Salvador Hernández-Moreno². Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Nayarit. ²El Colegio de la Frontera Sur, ECOSUR. sergio.martinez@uan.edu.mx



Plantas tóxicas en el hogar (parte 2)



Las plantas tóxicas pueden provocar daños de severidad variable, e incluso el paciente puede morir. Esto no significa que las mascotas y las plantas ornamentales sean incompatibles, sin embargo, si es necesario que se tengan medidas de precaución.

Los componentes tóxicos de las plantas les confieren un sabor desagradable (generalmente amargo) o bien, producen sabias viscosas, estas características suelen hacer que sean rechazadas por algunas especies animales, pero, pese a ello, los perros, en especial los cachorros, se pueden involucrar en accidentes tóxicos por el hábito de morder cosas de forma indiscriminada. A continuación, se describen más de las plantas que se pueden encontrar en el hogar.

Helecho (*Pteridium aquilinum*)

Clasificación toxicológica: Hemotóxica



Es una planta que se puede encontrar prácticamente en todo el mundo, creciendo de manera silvestre, aunque es muy común en los hogares. El principio tóxico es la tiaminasa, además contiene algunas sustancias cancerígenas. La intoxicación en perros es rara, debido a que se requiere la ingesta prolongada

para provocar los efectos hemolíticos, es así que, con mayor frecuencia se observaran algunos disturbios gastrointestinales de severidad menor.

Diefembaquia (*Dieffenbachia Maculata*)

Clasificación toxicológica: Gastrotóxica



Oreja de elefante (*Alocasia odora*)

Clasificación toxicológica: Gastrotóxica



Tanto la dieffenbachia como la oreja de elefante son ampliamente utilizadas como planta de interiores, aunque también se adaptan al exterior. Las intoxicaciones por estas plantas son muy frecuentes y su acción deriva principalmente de la presencia de cristales de oxalato cálcico que se liberan en su sabia lechosa. El mayor daño lo causan en mucosas, pudiendo afectar desde cavidad oral, provocando irritación severa, salivación, dolor e inflamación. Estos mismos signos se pueden observar en piel.

De la Cruz Moreno Carlos Omar, Borrayo González Juan José Fernando. Universidad Autónoma de Nayarit.

carlosdelacruz@uan.edu.mx



Dispositivos electrónicos en la ganadería: un arete y un collar

A escala global, la ganadería representa uno de los principales pilares de la industria agropecuaria, siendo el sector con más crecimiento debido a la importante demanda de la sociedad. Tan sólo en México, la carne de res es el tercer producto de mayor consumo, rebasando los 9 mil millones de toneladas al año.



En este contexto y, para fortalecer al sector ganadero, MSD Salud Animal en México busca proteger, mejorar la salud, defender el bienestar y aumentar la productividad de los animales, alcanzando un crecimiento sostenible a través de la continua provisión de soluciones integradas.

Aumentar el hato o porción de ganado nacional de calidad; fortalecer acciones en materia de mejoramiento genético y prevención de enfermedades; así como realizar procedimientos adecuados de sanidad e inocuidad de los animales a través de la buena ejecución del proceso de trazabilidad, es fundamental para proteger la seguridad alimentaria en México.

La trazabilidad es un proceso que permite dar certeza a los consumidores sobre la calidad de los productos que llegan a su mesa, ofreciendo al mismo tiempo, confianza en el mercado interno y externo de cada país.

Explicó que el sistema de trazabilidad se compone de tres pasos principales: 1) el desarrollo de una base de datos, 2) la elección de

aparatos de identificación adecuados y 3) la realización de una estrategia para llevar a cabo la toma de datos en el campo y vaciarlos a la base de datos.

Reforzar la seguridad alimentaria desde el sector ganadero, depende en gran medida del proceso de trazabilidad, mismo que debe adaptarse a la realidad de cada país, priorizando la solidez en la información y la individualidad de los datos.

Tener claro en dónde nació un animal, donde vivió, donde murió, si estuvo expuesto a alguna enfermedad o cómo fue alimentado para su crecimiento, debe ser información precisa y actualizada que permita implementar acciones de prevención sanitaria, promoviendo la calidad en el ganado y el abasto de éste, resguardando con ello la seguridad alimentaria.

MSD Salud Animal en México cuenta con la tecnología Allflex Livestock Intelligence, que ofrece los dispositivos necesarios para realizar adecuadamente el proceso de trazabilidad.



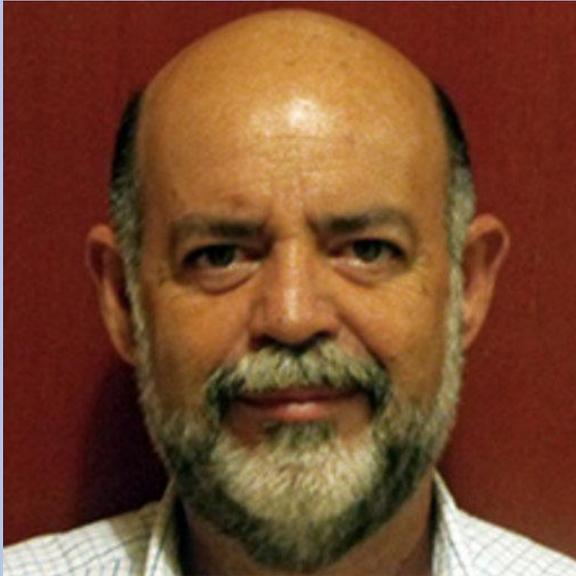
Son dos dispositivos: un arete y un collar que funcionan de manera similar a la tecnología que ocupan los relojes de los teléfonos inteligentes y que miden nuestros movimientos, así podemos registrar cada instante en la vida de los animales y conocer cuando alguno de ellos está en riesgo de padecer alguna enfermedad para poder actuar oportunamente.

Arturo Sepúlveda, Director Asociado de Marketing de la Unidad de Ganadería y Líder de Allflex Livestock Intelligence en MSD Salud Animal en México. Jorge Cervantes, Gerente de Cuentas Clave de la Unidad de Ganadería de MSD Salud Animal en México.



Semblanza del Dr. Rubén Barajas Cruz (1954-2022)[†]

Nació el 25 de julio de 1956 en León, Guanajuato. Con Adscripción laboral en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Sinaloa.



Formación Académica

Químico Farmacéutico Biólogo. Escuela de Ciencias Químico Biológicas de la Universidad Autónoma de Sinaloa (1980).

Maestría en Nutrición Animal. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Guadalajara (1988).

Doctorado en Ciencias Pecuarias. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara (1998).

Estancia Doctoral. Desert Research and Extension Center. University of California, Davis (1993-1996).

Experiencia como profesor

Unidades de enseñanza-aprendizaje impartidas en Licenciatura: Bioquímica, Nutrición Animal.

Unidades de enseñanza-aprendizaje impartidas en Maestría: Bioquímica, Nutrición Animal Avanzada, Seminario de Investigación I, Seminario de Investigación II, Seminario de Investigación III, Seminario de Tesis.

Unidades de enseñanza-aprendizaje impartidas en Doctorado: Seminario de Investigación I, Seminario de Investigación II, Seminario de Investigación III, Seminario de Investigación IV.

Núcleos Académicos a los que perteneció

Miembro del Núcleo Académico Básico del Programa de Posgrado Interinstitucional en

Ciencias Pecuarias (U de G, U de Col., U de Nayarit).

Miembro del Núcleo Académico Básico del Programa de Maestría en Ciencias Agropecuarias del Colegio de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Miembro del Núcleo Académico Básico del Programa de Doctorado en Ciencias Agropecuarias del Colegio de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Publicaciones y conferencias

Con 320 publicaciones en Revistas Científicas y Congresos Académicos y 445 citas de sus publicaciones. Además, con 50 conferencias impartidas en México, Panamá, Uruguay, Argentina, Chile, Estados Unidos de Norte América.

Árbitro en revistas científicas indizadas

The Professional Animal Scientist (USA)

Interciencia (Venezuela)

Revista de la Facultad de Agronomía de Zulia (Venezuela)

Avances en Investigación Agropecuaria (México) Universidad y Ciencia (México)

Dirección de tesis

Licenciatura en MVZ: 37 (U de G, UAN, UAS).

Maestría: 34 (UNAM, U de G, U de Col., UAS).

Doctorado: 16 (UAS, UAEM).

Premios y reconocimientos

Reconocimiento de perfil Promep/Prodep.

Miembro del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos.

Líder del Cuerpo Académico en Consolidación de Producción y Salud Animal (FMVZ-UAS).

Premio Sinaloa Educa-2000 a la Excelencia Académica como profesor de Posgrado, SEPyC del Gobierno del estado de Sinaloa (México, 2000).

Galardón en Ciencias 2000 de el Sol de Sinaloa (México, 2000)

Mención Honorífica como estudiante de Posgrado, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de La Universidad de Guadalajara (México, 1999).

Enviado por el Dr. Javier Alonso Romo Rubio.
romo60@uas.edu.mx



Convocatoria para obtener el reconocimiento por trayectoria académica y/o científica de Abanico Académico 2024

Abanico Académico reconoce la labor académica y/o científica, entregando reconocimientos cada año a los **profesionistas del área de las ciencias biológicas agropecuarias y ambientales**. Se entregará un reconocimiento por estado y por profesión. Las evidencias 5 y 6 en hoja membretada (que incluya domicilio y teléfono), fechada, sellada y firmada; dirigida al Comité Evaluador mencionando que proponen al profesionista para hacerse acreedor del reconocimiento por su desarrollo en las actividades profesionales. Las evidencias del 1 al 7 en un solo archivo PDF y las fotos en JPG por separadas, enviarlas al correo abanicoacademico@gmail.com antes del **30 de julio de 2023**.

Requisitos:

- 1.- Título de licenciatura. Enviar copia de Cedula Profesional de ambos lados.
- 2.- Tener 60 años de edad o permanecer o haber permanecido en el Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT de México o su equivalente en su país. Incluir todas las participaciones.
- 3.- Tener 25 años de trabajo profesional académico y/o científico o tener la Constancia de Factor Total del Investigador-Al mínimo de 1.0, se

podrá gestionar sin costo en <https://abanicoacademico.mx/abanicoindex/>

- 4.- Haber participado como conferencista en congresos nacionales o internacionales. Incluir todas las participaciones.
- 5.- Haber participado en la formación de profesionistas como director o asesor de tesis u otra opción de titulación de licenciatura, maestría o doctorado. Incluir todas las participaciones.
- 6.- Propuesta del Colegio Estatal de su profesión o su equivalente en su país.
- 7.- Propuesta del Comité Estatal de Salud Animal o Vegetal o Acuícola o su equivalente en su país.
- 8.- Una foto digital de su cara, de frente y clara. Otra foto digital de cuerpo completo, de frente y clara.

El Comité Evaluador analizará las solicitudes y resolverá a cuáles profesionistas se les entregará el reconocimiento. Esta entrega será solo dentro del marco del Congreso Internacional Abanico Veterinario, Agroforestal, Pesquero y Acuícola, donde podrán participar como Conferencista, Panelista en Foros y/o Ponente en Cursos. Los nombres de los profesionistas que recibieron el reconocimiento serán ingresados en el Salón de la Fama de Abanico Académico.





La publicación continua en las revistas científicas

Una revista científica es un instrumento de la comunicación científica; esto es la suma de varios objetivos interdependientes: publicar artículos de alta calidad científica, promover la cooperación científica, internacionalizar el conocimiento y estimular la discusión académica.

Muchos son los cambios que ha tenido el mundo editorial, uno de los más significativos fue el acogimiento del formato digital, es decir, la publicación electrónica de revistas en línea, pero se conservó publicar de forma periódica (cada 1, 2, 3, 4, 6 o 12 meses). Con este cambio ya estaba el artículo en línea, pero un artículo aceptado se tenía que esperar a que éste se publicara en conjunto y conforme a la fecha de publicación de los números, lo cual supone esperar y atrasar los resultados.

Por ello, se pone en marcha un nuevo sistema de publicación en el cual se puede publicar con rapidez, favoreciendo al lector y la revista en sí, dando así origen a la publicación continua, un sistema donde se puede publicar el artículo en la web de la revista de forma inmediata, cuando esté listo sin necesidad de esperar por los artículos que componen el fascículo para su publicación. Solo vale con estar aprobado, corregido, maquetado y que haya finalizado la revisión por pares, entendido este último término como la evaluación en cuanto a calidad, confiabilidad e integridad que dan los científicos (pares) al trabajo de otros.

La publicación continua surgió gracias a dos factores preponderantes. Primero la adaptación del papel al formato digital, las revistas que optaron por transformar su paradigma al ámbito digital vieron grandes ventajas, como lo fue el incremento de lectores, el aumento en las citas y el fácil acceso al recurso. Segundo, la decisión de llevar a cabo la circulación de revistas de forma más rápida con el fin de aumentar su alcance.

Como ya vimos, el objetivo de la publicación continua es acelerar la difusión de artículos científicos y de investigación con el fin de facilitar su lectura y citación rápida, esta a su vez es una de las razones por las cuales se recomienda su uso.

Otras de las razones por las cuales se aconseja este modelo de publicación es porque existe la posibilidad de un aumento continuo de los artículos publicados en cuanto a consulta, descarga y visualización.



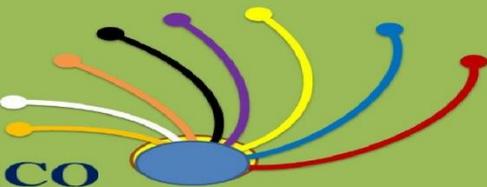
Al implementar este nuevo sistema no sólo se disminuye el tiempo de publicación, sino que también se aumenta la difusión de las publicaciones y su impacto. No se reduce calidad en el proceso editorial, por el contrario, al establecerse otro método y flujo de publicaciones se da la oportunidad de acrecentar la validez de los artículos y reforzar su contenido. Pues esto denota que el artículo es lo bastante bueno como para permitir su publicación online lo antes posible y que no es menester esperar un tiempo por otros artículos u otros elementos para su publicación.

Tomado de Boletín SciELO México. Geraldine Trujillo. ¿qué es publicación continua y por qué se recomienda? Paideia Studio. 2022.

https://paideiastudio.net/que-es-publicacion-continua/?utm_source=Paideia+Studio&utm_campaign=d392a8edfb-RSS_EMAIL_CAMPAGN&utm_medium=email&utm_term=0_86b6a71850-d392a8edfb-602277485&goal=0_86b6a71850-d392a8edfb-602277485&mc_cid=d392a8edfb&mc_eid=9a9e627f39



ABANICO VETERINARIO Vol. 13 ENERO-DICIEMBRE 2023 ISSN 2448-6132



**ABANICO
VETERINARIO®**
Incluye animales acuáticos



Indizada en Index de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología – CONACYT, Journal Citation Reports, Emerging Sources Citation Index, Scielo Citation Index, Scielo, CAB Abstract, IMBIOMED, MEDIGRAPHIC, DIALNET, BIBLAT, REDIB, Index Copernicus, EBSCO- Fuente Académica Plus, CENGAGE-*Informe académico*, ContentEngine LLC, PERIODICA, LATINDEX, MIAR, SIIC DATA BASES, SCILIT, I2OR, Rootindexing, Scholar Google, Conricyt-CONACYT, Actualidad Iberoamericana, JournalTOCs, CROSSREF, Open Aire, BASE, PlumX Metrics, Paperity.

<https://abanicoacademico.mx/revistasabanico-version-nueva/index.php/abanico-veterinario/index>



Distribución natural e importancia de *Leucaena leucocephala* (lam.) De wit, en México

Especie originaria de América tropical, se distribuye en gran parte de México y América Central, se produce en forma natural en el estado de Yucatán y en el Istmo de Tehuantepec, en el sur de México; se ha extendido hasta Nicaragua, Guatemala, Honduras y el Salvador. Se desarrolla en diversos ambientes, pero se adapta preferentemente a las tierras bajas, sitios secos con 350 mm de lluvia anual, hasta sitios húmedos con 2300 mm; también le gustan las temperaturas entre 22 y 30 °C y con mejor adaptación en lugares donde se presentan de 4 a 6 meses de sequía. Los suelos que prefiere para su buen desarrollo van desde suelos neutros, hasta suelos alcalinos, siempre y cuando estén bien drenados, que no estén compactos ni con problemas de acidez



Aprovechamiento por los rumiantes. Es considerada como una fuente de forraje tropical de buen rendimiento, la productividad de materia seca y su contenido de proteína es superior o comparable, bajo ciertas condiciones ambientales a la del cultivo de la alfalfa; su follaje es considerado un ingrediente valioso para la dieta de los rumiantes y aves de corral, su valor nutritivo varía con el lugar, la edad y la época de cosecha.

Composición química

	Proteína bruta	Fibra bruta	Grasa
Hojas	19.5	22	2.2
Tallos	6.3	51	2

Es de crecimiento rápido y posee una longevidad promedio de 50 años, si el árbol es talado, pueden crecer hasta 20 rebrotes en el tronco cortado, estos brotes tienen la capacidad de

crecer hasta 30 cm en un mes y recuperar la altura original del árbol en pocos años, puede formar matorrales monoespecíficos densos que reemplazan a los bosques nativos.



Posee una alta calidad nutricional para los bovinos, los ovinos y los caprinos, su biomasa aérea es rica en nutrientes, es tolerante a la sequía, además de fijar nitrógeno atmosférico al suelo y controlar la erosión; su sombra atenúa la intensidad lumínica y reduce el efecto de las altas temperaturas tropicales, además favorece la vida silvestre, incrementándose así la biodiversidad; se usa como alimento y medicina, su madera sirve para la construcción y para elaborar utensilios; las hojas, flores y semillas se comen frescas, crudas o cocinadas.



Noé Durán pugá. Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara Miguel Prado López. Universidad de Ciencias y artes de Chiapas. México.

noeduranpuga@yahoo.com.mx



@Squenda es una empresa
especialista en Software
Veterinario

🌐 Puedes conocer más de ellos en
www.squenda.com.mx

☐ Platica con ellos aquí:
<https://wa.me/5215583203271>

✉ O pide
informes@squenda.com.mx

#Squenda #MVZ
#softwareveterinario

SOFTWARE VETERINARIO

SmartZooft®
Animales Sonos... Veterinarios Rentables!

PIXAN CLOUD

CONOCE
NUEVAS
FUNCIONALIDADES

Agenda una
Cita Virtual
para DEMO:



Efecto macho sobre macho: técnica para estimular la reproducción de los machos cabríos en reposo sexual

Estacionalidad sexual de los machos cabríos

La actividad sexual de los machos cabríos es estacional, y disminuye drásticamente de enero a junio, periodo denominándolo reposo sexual estacional. La actividad sexual de los machos cabríos se estimula, de marzo a mayo, al someterlos a 16 horas de luz por día del 15 de noviembre al 15 de enero, utilizando la luz artificial (de 6 a 8 y de 18 a 22 horas) y natural. Los machos sexualmente activos son más eficaces que los machos no tratados para estimular la reproducción de otros machos en reposo sexual.



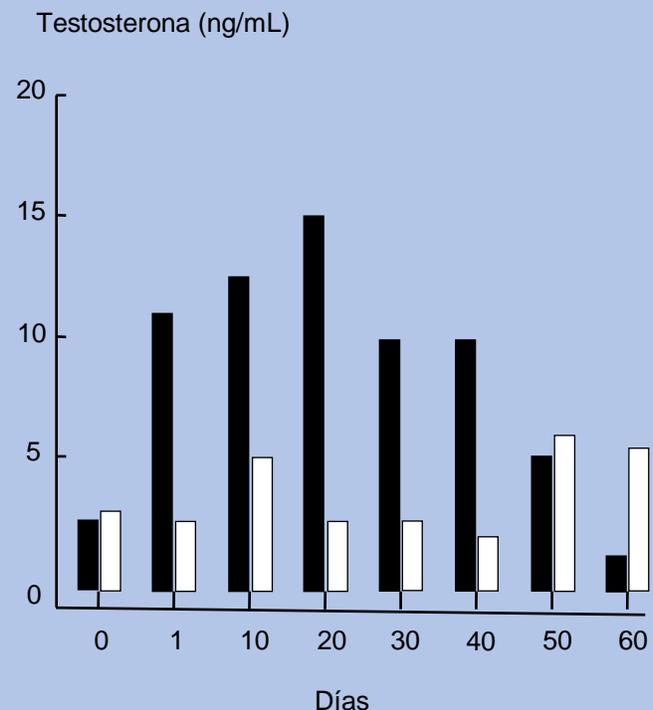
Macho cabrío sexualmente activo

"Efecto macho sobre macho"

Los machos sometidos al tratamiento luminoso y, por tanto, sexualmente activos, se pusieron en contacto con machos en reposo sexual durante 60 días a partir del 6 de abril.

Respuesta de los machos en reposo sexual sometidos al "efecto macho sobre macho"

La presencia de los machos sexualmente activos estimuló, en los machos en reposo sexual, la secreción de testosterona y el comportamiento sexual. En cambio, la presencia de machos en reposo sexual no estimuló ni la secreción de testosterona ni el comportamiento sexual. Es interesante resaltar que los machos estimulados por el "efecto macho sobre macho", inducen la reproducción de las cabras en reposo sexual estacional, de manera similar que lo hacen los machos estimulados por el tratamiento luminoso. Así, 8 de cada 10 hembras parieron al exponerlas a los machos estimulados con el "efecto macho sobre macho" o con el tratamiento luminoso.



Concentraciones de testosterona en sangre de los machos en reposo sexual antes (día 0) y después de ponerlos en contacto con machos cabríos sexualmente activos (■) o inactivos (□).

El "efecto macho sobre macho" es una técnica original de bioestimulación sexual en la reproducción caprina. Esta técnica aumenta las posibilidades para controlar e innovar el ciclo reproductivo y productivo de los caprinos de manera sustentable, es decir, sin hormonas exógenas perturbadoras potenciales de la salud humana y medio ambiente. Así, el tratamiento luminoso y las interacciones socio-sexuales entre macho/macho ("efecto macho sobre macho") y macho/hembra ("efecto macho"), permiten estimular la reproducción de los dos sexos durante el reposo sexual estacional.

José Alberto Delgadillo, Leoeci Areli Espinoza Flores, Horacio Hernández, Jesús Vielma. Centro de Investigación en Reproducción Caprina (CIRCA), Departamento de Ciencias Médico Veterinarias, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. joaldesa@yahoo.com



Complejo Cultural Universitario y la Arena de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México. Fotografías del Dr. Fabián Enríquez García. Facultad de Ciencias Agrícolas y Pecuarias.





OviCar, somos un rancho productor de sementales y vientres ovinos de registro raza Dorper y Charollais



Ing. Azucena Flores Ibarra, Cel. 311-1011067, Kilometro 1, al cruce a El limón. Santa María del Oro, Nayarit. México.
pepecuario@hotmail.com

<https://www.facebook.com/Ovicar-384601835015563/>