

78  
2y



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

---

---

**Trayectoria y desarrollo de la revista *Veterinaria-México*  
a partir de 1985 y su comparación  
con revistas latinoamericanas afines.**

Tesis presentada ante la  
División de Estudios Profesionales de la  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
de la  
Universidad Nacional Autónoma de México  
para la obtención del título de  
Médico Veterinario Zootecnista

por:

**Noemí Martínez Figueroa**

### ASESORES

MVZ. Raymundo Martínez Peña  
B.Sc. Jane Russell de Galina  
MVZ. Renate Thummler Blum

México, D.F.,

1995.

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## DEDICATORIA

A ti dador de vida,  
A ti amor infinito  
A ti hacedor de milagros,  
A ti, porque sin ti, no existiria,  
A ti porque sin ti no seria nada.

A los seres que sobre la Tierra amo  
tanto como a ti, a mis Padres.  
Antonio Martinez Garcia (+)  
Guadalupe Figueroa Pérez

A lo más bello que me ha dado la  
vida, ¡a mi hija! Noemi Eloisa con  
todo mi amor.

A ustedes Daniel y Antonio (+) a  
donde quiera que esten; ¡los amo!

A ti Daniel,  
por estar conmigo y darme tu apoyo.

A mis hermanos,  
porque la casualidad hizo que lo  
fuéramos pero al corazón; nos hizo  
ser amigos; los amo.

A todos mis maestros,  
que son los artesanos en el difícil arte  
de enseñar, y a todos los estudiantes,  
que son materia dispuesta a aprender.

## AGRADECIMIENTOS

A mis padres por su amor,  
comprensión y ternura  
y porque siempre procuraron lo  
mejor para mí.

A mis compañeros  
porque compartimos espacios y  
tiempos, a mis amigos porque  
compartimos algo más que tiempos  
y espacios.

A todos aquellos que creyeron en  
mí, y me alentaron en el sinuoso  
camino de la vida ¡Gracias!

De manera muy especial y de todo  
corazón, agradezco a mis asesores:  
MVZ. Raymundo Martínez Peña  
B. Sc. Jene Russell de Gelina  
MVZ. Renate M. Thumbler Blum  
por orientarme en la realización de  
este trabajo, pero sobre todo por su  
confianza y amistad, mil gracias.

Gracias al jurado por brindarme  
parte de su tiempo en la revisión de  
este trabajo.

Gracias a la Universidad Nacional  
Autónoma de México en especial a  
la Facultad de Medicina Veterinaria  
y Zootecnia, en donde he concluido  
mis estudios.

## CONTENIDO

<b>RESUMEN</b> .....	<b>1</b>
<b>INTRODUCCION</b> .....	<b>2</b>
<b>MATERIAL Y METODOS</b> .....	<b>6</b>
<b>RESULTADOS</b> .....	<b>9</b>
<b>DISCUSION</b> .....	<b>14</b>
<b>LITERATURA CITADA</b> .....	<b>17</b>
<b>CUADROS</b> .....	<b>18</b>

## R E S U M E N

**MARTINEZ FIGUEROA, NOEMI.** Trayectoria y desarrollo de la revista *Veterinaria-Médica* a partir de 1985 y su comparación con revistas latinoamericanas afines (bajo la dirección de Raymundo Martínez Peña, Jane Ruasell de Galina y Renate M. Thummler Blum).

Se realizó un análisis de los 334 artículos publicados en un total de ocho volúmenes de la revista *Veterinaria-Médica*, órgano oficial de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), de 1985 a 1992. Asimismo, se analizó *Técnica Pecuaria en Medicina*, órgano del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP) de la SARR. En esta revista se analizaron cuatro números y seis volúmenes (ya que primeramente fue editada con numeración consecutiva y después por volumen) con un total de 296 trabajos publicados. Por último se estudió *Archivos de Medicina Veterinaria*, publicación auspiciada por la Universidad Austral de Chile; en la que en ocho volúmenes se encontraron 175 artículos publicados. Esta investigación se realizó con el fin de proporcionar, de manera rápida y sencilla, una visión general de la trayectoria y desarrollo de *Veterinaria Médica* revista científica nacional al confrontarla con revistas latinoamericanas afines, una nacional y otra extranjera. Se piensa que la mejor forma de analizar algún escrito consiste en la revisión de lo que se ha realizado alrededor de este trabajo, pues toda investigación requiere verificar lo que se ha hecho en relación con el objeto en estudio (revistas). Con tal fin se tomó en cuenta el concepto crítica como reflexión del estudio realizado. Se advierte que este trabajo no pretende cuestionar la calidad ni el contenido de las publicaciones; por el contrario, se reconoce el prestigio de éstas, pues su aceptación en el ámbito internacional permite que el lector reflexione acerca de este tipo de información; asimismo se considera que al conservar el idioma español en su redacción, las revistas objeto de esta investigación ofrecen un panorama más atractivo a miles de estudiosos de esta disciplina en virtud de que demuestran esencia, objetividad y rigor científico, en su estructuración. Finalmente en este trabajo se detallan los criterios de cada revista en cuanto a su contenido y desarrollo, así como la multiplicidad de una con otra.

## INTRODUCCION

La formación académica de todo profesionalista, requiere de información actualizada, ésta se obtiene de revistas de tipo científico en virtud de que proporcionan datos valiosos para la comunicación de experiencias con el fin de intercambiar ideas y difundir nuevos conocimientos. Por lo tanto, dichas publicaciones constituyen un instrumento de información privilegiada para todas las personas interesadas en los más recientes avances, hallazgos y logros en disciplinas específicas. Asimismo, son un elemento importante en el establecimiento de investigación científica; es decir representan un medio indispensable para la efectiva comunicación científica.

Por otro lado el hombre es por naturaleza, un ser sociable que necesita de constante comunicación con sus semejantes; por lo anterior resulta imprescindible la divulgación de la ciencia, pues mediante la publicación del trabajo de investigación se difunden los logros de aquélla. En ese sentido se utilizan gran variedad de medios de difusión, por ejemplo: libros, periódicos, revistas científicas, memorias de congresos y reuniones.

Sin embargo, las revistas científicas son los medios más frecuentes para mantenerse en contacto con toda una disciplina; ya que dan a conocer informes de investigación que se llevan a cabo tanto en el país como en el extranjero (7). La periodicidad de estos medios de difusión varía entre semanal y anual. Asimismo la creación de este tipo de revistas como órganos de difusión de actividad científica local, tienen el propósito de establecer un vehículo de comunicación formal que permita el acceso de la comunidad científica nacional al ámbito internacional; en consecuencia, la existencia de estas publicaciones implica un grado de sociabilidad entre los investigadores nacionales y extranjeros (5).

En el sistema educativo moderno las revistas científicas adquirieron un papel muy importante en virtud de que casi todas cumplen con más de una función a la vez. Esta multiplicidad es notable en su contenido, pues este último ha modificado y enriquecido su línea editorial de acuerdo con las circunstancias de la época, del país o de los recursos financieros de que dispongan.

Sin embargo, ¿se sabe qué es una revista científica? Este concepto se define como: "Una publicación editada a intervalos, no necesaria, pero generalmente regulares, siendo numerado consecutivamente cada fascículo y generalmente fechado con una terminación de la secuencia de publicación no determinada" en la que se plasman conocimientos científicos. Un ejemplo del contenido de publicación periódica consiste en un grupo de temas o artículos de diversas fuentes de autores. Al publicarse a intervalos regulares y generalmente frecuentes, se asegura la publicación del material entregado a las revistas científicas en un periodo relativamente corto, si se le compara con el proceso que recorre un libro.

Por otra parte, un artículo de revista científica puede brindar mayor campo de acción para el desarrollo completo de temas específicos, los cuales no podrían desarrollarse en un libro (6).

Según Keesley (4), la revista científica constituye "el más exitoso y adecuado de los medios de transmisión de información científica en toda la historia de la ciencia" y, añade, "el artículo científico es toda una invención tan maravillosa que tendemos a restarle importancia, olvidándonos de que tienen una forma y estructura adecuada a su función".

Entre este tipo de publicaciones se encuentra *Veterinario-México*, órgano oficial de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), principal vínculo de difusión en diversas ramas de las ciencias veterinarias y de la zootecnia en la República mexicana y una de las principales en su especialidad en América Latina, editada en forma regular trimestralmente desde 1970. Su contenido incluye: memorias científicas originales, estudios recapitulativos, publicaciones provisionales o notas iniciales, artículos por invitación, casos clínicos, resúmenes de las tesis de licenciatura y de posgrado de alumnos de esta facultad y de otras escuelas de la República mexicana; además presenta una sección de eventos científicos nacionales e internacionales, semejante labor pone de manifiesto el quehacer científico de los investigadores de la FMVZ y otras instituciones afines, tanto del país como del extranjero.

Por su parte *Técnica Pecuaria de México*, revista editada cuatrimestralmente por el Instituto Nacional de Investigación Forestales y Agropecuarias (INIFAP) de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), se inició a partir de 1963. En ella se publican artículos científicos originales, notas de investigación y revisiones bibliográficas. Su objetivo es dar a conocer los resultados parciales o finales de los trabajos que realizan investigadores de las ciencias pecuarias, en especial de las disciplinas de la medicina veterinaria y de la zootecnia. Por otro lado *Archivos de Medicina Veterinaria*, revista con periodicidad semestral, es publicada por la Universidad Austral de Chile a partir de 1969. Aquí aparecen artículos científicos originales, revisiones bibliográficas y comunicaciones.

Las revistas que se han mencionado tienen una trayectoria similar, aparecieron aproximadamente hace dos décadas y son escritas en idioma español con resúmenes en inglés. Tienen en común que tratan temas dirigidos a las ciencias veterinarias; asimismo divulgan el quehacer científico de los investigadores latinoamericanos, quienes muestran con claridad el desarrollo de esta ciencia en Latinoamérica.

Las revistas objeto de este estudio tienen particularidades similares entre éstas: legitimar un canal de comunicación nacional y regional con sensibilidad propia y con cierto grado de autonomía con respecto al ámbito internacional, ofreciendo una buena oportunidad de analizar las dificultades, contradicciones y limitaciones de hacer ciencia; escribirla y publicarla no sólo en Latinoamérica sino también en otros continentes (10).

De igual manera estas publicaciones tienen relación con algunas revistas de prestigio internacional, por ejemplo: *Veterinary Bulletin*, *Animal Breeding Abstracts*, *Biological Abstracts*, *Veterinary Science & Medicine*, *Current Contents*, entre otras que reseñan en sus índices los artículos que publican aquéllas. De manera especial *Veterinario México*, crea la posibilidad de que los trabajos de investigación que en ella se publican no sólo puedan servir

como antecedentes a futuros estudios nacionales, sino también en el resto del mundo. Lo anterior ha proporcionado que *Veterinaria-México*, constituya un excelente medio para dar a conocer al resto de las naciones, el avance de la ciencia en México y América Latina. De acuerdo con el MVZ Armando Antillón R. ex-director de la FMVZ de la UNAM, dicha revista representa "un sólido apoyo al esfuerzo para adecuarse a la era en la que la información es primordial para producir nuevos conocimientos que conduzcan a mejores y mayores servicios y satisfactores especiales, lo que es una de nuestras metas más preciadas", añade que "ha logrado ser un complemento insustituible en la compleja infraestructura de bibliotecas y documentales" \*

Estos conceptos permiten que *Veterinaria-México*, trascienda, como también lo menciona Aline S. de Aluja, profesora emérita de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM: "Es difícil ver que una publicación de este tipo logre perdurar durante más de quince años en forma regular", pues al igual que la mayoría de las revistas científicas, *Veterinaria-México* enfrenta grandes presiones. La estructura de la revista no puede alejarse del contexto y la problemática nacional, por lo que en muchas ocasiones las situaciones económico-políticas contemporáneas, establecen cambios significativos en la organización de la misma. Por lo tanto, no sólo ese tipo de situaciones son obstáculos que encuentran las publicaciones científicas latinoamericanas, sino también a la discriminación de algunos investigadores del país, quienes prefieren publicar sus trabajos, o al menos lo mejor de su producción, en revistas extranjeras de reconocido prestigio, sin percatarse de que si editaran en revistas científicas nacionales, ayudarían a éstas a aumentar su calidad y, en consecuencia, provocarían que éstas alcanzaran el mismo nivel que otras revistas extranjeras.

En virtud de lo anterior es necesario desarrollar la calidad de las revistas nacionales, pues como lo observa Garfield (2), entre la literatura científica mundial publicada en el período 1978-1982 con base en el *Science Citation Index*, únicamente 1% corresponde a artículos de autores latinoamericanos; de ese estudio 81% fueron en inglés y 14% en español. Es evidente que el impacto de la literatura científica latinoamericana en el ámbito mundial es mínimo. Aun entre investigadores muy pocos trabajos citan a autores de América Latina, incluso se omiten detalles similares de problemas en países vecinos. De aquí la importancia de que el investigador no sólo publique en revistas nacionales, sino que sean consultadas, ya que éstas pueden encontrar mayor aplicabilidad en sus trabajos a situaciones y problemas nacionales similares (3).

Como parte de la propia evolución científica nacional, hoy se tiene mayor conciencia de que es necesario desarrollar una perspectiva más a fondo de la ciencia latinoamericana (9). En consecuencia, debe evaluarse no únicamente el impacto interno de la investigación realizada en México sino también su repercusión en la ciencia internacional, además analizar y medir la trayectoria de los investigadores mexicanos.

\*"La revista *Veterinaria-México* es la vanguardia en publicaciones de su especialidad", Gaceta UNAM. 7a época, vol. 11, núm. 58, 20 de agosto de 1984.

Por lo anterior, se plantea la necesidad de realizar un análisis de la trayectoria y desarrollo de *Veterinaria-México* como publicación científica nacional, pues desde su aparición y sus ya más de veinte años ininterrumpidos no se ha publicado estudio alguno que encamine los esfuerzos hacia una mejor estructura de la revista y al mismo tiempo confrontarla con otras publicaciones científicas de trayectoria y contenido similar, como es el caso de *Técnica Pecuaria en México* y *Archivos de Medicina Veterinaria*.

Los criterios a utilizar para el análisis y confrontación de *Veterinaria-México*, *Técnica Pecuaria en México* y *Archivos de Medicina Veterinaria* se relaciona con las características de su edición y contenido, así como la distribución y visibilidad de cada una de ellas.

Un trabajo de este tipo proporciona una visión general del desarrollo y contenido de las revistas, de los temas centrales y novedosos que han abordado, así como de su aceptación como medio de difusión cultural de la investigación científica latinoamericana en el ámbito mundial.

## MATERIAL Y METODOS

El presente trabajo se llevó a cabo con las colecciones de las revistas *Veterinaria-México*, *Archivos de Medicina Veterinaria y Técnica Pecuaria en México*. Las dos primeras se localizan en la hemeroteca de la Biblioteca de la FMVZ (UNAM), la tercera se encontró en las instalaciones del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP) de la SARH (km 15.5 de la Carretera México-Toluca).

Se clasificaron las aportaciones de los artículos de acuerdo con las categorías y especificaciones en las Instrucciones a los Autores de cada revista; desde 1985 hasta 1992. En este sentido en *Veterinaria-México* las categorías específicas fueron:

- Memoria Científica Original
- Nota Informativa
- Estudio Recapitulativo o de Revisión
- Artículos por Invitación
- Casos clínicos
- Publicaciones Provisionales o Notas Iniciales.

Memoria científica original es la comprobación redactada, de tal forma que un investigador competente y suficientemente especializado en el área científica y con base en las indicaciones del texto, sea capaz de:

- a) Reproducir los experimentos y obtener los resultados que se describen, con un margen de error semejante o menor al que señala el autor.
- b) Repetir las observaciones y juzgar las conclusiones del autor.
- c) Verificar la exactitud de los análisis y deducciones que sirvieron para sus conclusiones.

Nota informativa es la comunicación de observaciones y descripciones científicas breves, en ella se detallan métodos y resultados experimentales; sin embargo, su introducción y discusión se presentan en forma sucinta y con el fin de ubicar el estudio dentro del contexto científico.

Estudio recapitulativo o de Revisión es un trabajo cuyo fin primordial consiste en resumir, analizar o discutir informaciones ya publicadas, relacionadas con un solo tema.

Publicaciones provisionales o Notas iniciales son los escritos que si bien aportan una o varias informaciones científicas nuevas, su redacción no proporciona suficientes datos para que se puedan reproducir experimentos, observaciones o conclusiones.

Asimismo se clasificaron los artículos de la revista *Veterinaria-México* de acuerdo con el tema de las diferentes áreas de la medicina veterinaria y de la zootecnia.

**Acuicultura**  
**Anatomía**  
**Animales de Laboratorio**  
**Bacteriología**  
**Bromatología**  
**Cirugía**  
**Citología e Histología**  
**Clínica Bovina**  
**Clínica de Cerdos**  
**Clínica de Equinos**  
**Clínica Ovina y Caprina**  
**Ecología**  
**Economía**  
**Etología**  
**Farmacología y Fisiología**  
**Fauna Silvestre**  
**Genética y Bioestadística**  
**Inmunología**  
**Laboratorio Clínico**  
**Mercadotecnia**  
**Microbiología**  
**Nutrición Animal y Bioquímica**  
**Parasitología**  
**Patología**  
**Reproducción**  
**Salud Pública**  
**Terapéutica Quirúrgica**  
**Toxicología**  
**Virología**  
**Zootecnia de Aves**  
**Zootecnia de Cerdos**

Por otro lado, los artículos de las tres revistas fueron ordenados según la especie animal sobre la que se realizó la investigación.

Asimismo los autores de las dos revistas mexicanas se ordenaron según la dependencia a la que pertenecen, según el siguiente esquema: Dependencia, Facultad o Escuela y Departamento. Para los autores no adscritos a la FMVZ de la UNAM, se realizó una clasificación con la finalidad de agruparlos de acuerdo con las instituciones o secretarías de estado a las que pertenecen, por ejemplo: Centros de salud, instituciones de la UNAM, instituciones particulares, instituciones de educación superior del interior del país, instituciones extranjeras y secretarías de estado.

Se corroboró el número de investigadores de instituciones tanto nacionales como extranjeros que han publicado para las tres revistas.

De igual forma se clasificaron por área los trabajos provenientes de las tesis y tesinas, de licenciatura y de posgrado de la FMVZ de la UNAM, así como las tesis de los alumnos de otras escuelas similares del interior del país. Se utilizaron los encabezados de materia asignados por la propia revista *Veterinaria-Médica* a los resúmenes de tesis. Se observaron las modificaciones que la revista pudo tener en cuanto a su estructura como son: cuerpo editorial, contenido, y forma (presentación de la revista). Asimismo, se observó el número de ejemplares de cada número de la revista, al igual que el tiempo transcurrido en la publicación de los manuscritos.

## RESULTADOS

### VETERINARIA-MEXICO

#### PRESENTACION DE ARTICULOS:

En la revista *Veterinaria-México*, se encontraron 334 artículos que corresponden al periodo de 1985-1992, esta cifra representa un promedio de 42 artículos por volumen y 10 artículos por número.

La cantidad de artículos publicados en *Veterinaria-México* aumentó paulatinamente (Cuadro 1) desde el comienzo de esta investigación (volumen XVI, número 1 de 1985), hasta el volumen XXII, número 4 de 1992. La Memoria Científica Original representó el tipo de artículo más sobresaliente con el 62.3%, le sigue la Nota Informativa con 27.0% de trabajos publicados, el Estudio Recapitulativo con 4.8% de los artículos revisados, el Artículo por Invitación con 3.2% y finalmente, los casos clínicos con 2.7% de informes. En lo concerniente a la Nota Inicial no existe ningún artículo publicado en los ocho volúmenes de investigación.

En relación con el tema, Parasitología encabeza la lista seguida de las áreas de Reproducción, Fisiología y Farmacología (Cuadro 2). En este rubro se puede contemplar que la investigación dentro de la fisiología y genética de la reproducción están contribuyendo significativamente en el mejoramiento de las especies animales para un mejor rendimiento de las mismas. En lo que se refiere a la especie animal se puede constatar (Cuadro 3) que las especies productivas ocuparon 5 de los 7 primeros lugares, lo que representa un porcentaje del 60.6% del total de las especies estudiadas, sobresaliendo los bovinos, seguidos de las aves, los porcinos, los ovinos y caprinos.

El Cuadro 4 muestra la distribución de los autores adscritos a los departamentos y centros de la FMVZ; asimismo se observa que el Departamento de Patología es uno de los más dinámicos, les siguen Fisiología y Farmacología, y Reproducción. Entre los departamentos que han tenido menor participación se encuentran Planeación, así como Economía. También se observa una mínima participación de las granjas experimentales, lo que denota una falta de interés en el aprovechamiento de esas instalaciones creadas precisamente para la investigación.

El total de autores que han publicado en el periodo estudiado es de 1,038 autores, de éstos 626 (60.3%) pertenecen a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Se hace notar que 464 (44.7%) de los autores son externos a la Facultad. Es importante destacar que los investigadores de la FMVZ de UNAM son responsables de poco más del 50% de las contribuciones a esta revista. De los autores no adscritos a la Facultad destaca principalmente la participación de los investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de la SARH, y los institutos de investigación del interior del país. Asimismo otras dependencias de la UNAM, los centros de salud y las instituciones extranjeras que han enriquecido el contenido de esta revista (Cuadro 5).

Otra valiosa aportación a la revista la proporcionan los trabajos de las tesis y tesinas de licenciatura y de posgrado de los alumnos y profesores de esta Facultad, con un total de 1,972 trabajos, así como de las distintas escuelas de la República Mexicana. Entre éstas se encuentran la Universidad de Tamaulipas, la Universidad de Guadalajara y la Universidad de Michoacán aportando éstas 11, 3, y 19 trabajos respectivamente. Como puede observarse la participación de los trabajos (resúmenes de tesis) es muy significativa para el enriquecimiento del contenido de la revista. Esta circunstancia ayuda a difundir el quehacer realizado por los alumnos y asesores de estas instituciones, lo que perfila la evolución de las mismas (Cuadro 6).

El tema más recurrido por los tesisistas fue el de producción animal: rumiantes, esto debido quizás a la gran preocupación de los veterinarios zootecnistas en probar nuevos métodos para una mejor producción de carne y de esta forma minimizar la problemática nacional (adquisición) con respecto a este producto. Otro tema muy estudiado fue la Parasitología, esto debido a la necesidad de prevenir enfermedades transmisibles entre los animales que repercutan en su ganancia de peso por un lado y grandes pérdidas económicas por el otro, además de que se previenen enfermedades transmisibles al hombre.

En el estudio de los diferentes temas de la medicina veterinaria y de la zootecnia hay más predominio sobre determinadas áreas (principalmente las productivas) lo que refleja hasta cierto punto la inclinación de los alumnos por esos temas, pero no por eso las otras áreas dejan de ser menos importantes.

El comité editorial de *Veterinaria-México* contó con un promedio de investigadores de 39 a 44 miembros; la mayor parte de colaboradores de la revista son profesores-investigadores de FMVZ (UNAM), otros son reconocidos investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP), y de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán entre otros. Todos ellos son profesores titulados que tienen en su haber la participación de trabajos de investigación. \*

El tiempo entre la fecha de recepción y de publicación fue variable, oscila alrededor de tres meses a un año en promedio. La revista se edita en forma regular desde 1970, su tiraje constaba de 3000 ejemplares por número hasta el número uno de 1991 del volumen XXII, ya que desde el volumen XXII (número 2) hasta el volumen XXIII (número 4) (en revisión) la impresión se limitó a 2000 ejemplares.

*Veterinaria México*. Se encuentre indizada en importantes bases de datos internacionales tanto agrícolas como biológicas: BIVE; Agric (FAO), CAB ABSTRACTS (CAB International); LILACS, Veterinary Science & Medicine, Research, Biological Abstracts, Chemical Abstracts, Focus On: Veterinary Science and Medicine, etc.

\* Comunicación personal. MVZ Raymundo Martínez Peña. Director y Editor de *Veterinaria-México*. 1995.

## **PRESENTACION DE OTRAS SECCIONES.**

**EDITORIAL.** Esta sección se publicó durante los primeros nueve volúmenes de la revista, posteriormente cesó su aparición para reaparecer únicamente en el volumen XXI, número 3 de 1990. Esta sección es muy interesante y significativa ya que invita al lector a la reflexión de temas concernientes a la comunidad veterinaria.

**EVENTOS CIENTIFICOS.** Tienen una distribución en forma regular en cada fascículo; su objetivo es informar a los lectores de los eventos de interés (cursos, reuniones, premios, congresos o simposios) que se llevan a cabo tanto en el país como en el extranjero.

**COMUNICACION VETERINARIA.** Esta sección informa a la comunidad veterinaria sobre los eventos sociales más destacados de la FMVZ; por ejemplo el 20 aniversario de *Veterinaria-Médica*; el 25 aniversario de AMVEC; donaciones que ha recibido la biblioteca, Diplomados etc. Esta sección se instauró en el volumen XXI, número 3 y permaneció hasta el volumen XXIII, número uno de 1992. Quizás por su contenido de carácter más social y no tan científico, fue que esta sección desapareció.

**ENTREVISTA, REPORTAJE, SEMBLANZA Y COMENTARIO.** Estas secciones verifican, esclarecen y disciernen los puntos más sobresalientes de algún tema en particular de la comunidad veterinaria. Esta sección sólo aparece en el volumen XXI, número 3 de 1990.

**FORMATO DE INSTRUCCIONES A LOS AUTORES.** En cada número de la revista al final se encuentran las indicaciones a los autores sobre los lineamientos que deben respetar para publicar un artículo de esta revista. Se ofrece la clasificación de los artículos en las categorías que hasta ahora existen, se explica en una forma detallada las características de cada una de éstas.

**RESUMEN EN INGLÉS.** Se encuentran al final de cada artículo, antes de la literatura citada. Es requisito indispensable para su publicación. Su importancia radica en que no todos los lectores de la revista hablan el idioma castellano; más aún en virtud de que *Veterinaria-Médica* es una revista de carácter internacional tiene que reseñar en un idioma común en este caso el inglés por excelencia.

**CAMBIO DE TITULO DE LA REVISTA.** Aunque desde la realización de este trabajo, la revista se llama *Veterinaria-Médica*, es importante mencionar que en los primeros volúmenes, la revista se llamaba *Veterinaria*; la razón del cambio fue debido a que había otras revistas con igual nombre, así se realizó un cambio pertinente y quedó el nombre que se conoce en la actualidad.

**CAMBIOS EN LA REVISTA.** En el volumen XXII, número 1, de 1991, la revista modificó su estructura tradicionalista con una presentación más atractiva e interesante. Asimismo aparecieron reseñas de libros que editan los profesores de esta Facultad, se agregó una sección

de servicio social tanto dentro de la FMVZ, como fuera de ella como una preocupación por orientar a los lectores (alumnos) donde realizar esta parte de la profesión, que es requisito indispensable para su titulación.

**OBTENCION DEL ISSN.** El ISSN de la revista es 0301-5092 y se estableció en el volumen XI. El Internacional Standard Serial Number (ISSN), es un código internacional designado por los centros nacionales o regionales que identifican a cada publicación, de tal forma que cada número del ISSN es específico para una sola revista, independientemente del idioma o del país en donde se publica; además, proporciona un método útil y económico de comunicación entre editores y proveedores comerciales.

## **TECNICA PECUARIA EN MEXICO.**

### **PRESENTACION DE ARTICULOS:**

En esta revista por su parte, se encontró un total de 296 artículos publicados desde 1985 a 1992. En el Cuadro 7 se observa el tipo de artículo con mayor porcentaje, este correspondió a artículos científicos con (54.4%) del total de las publicaciones, le siguieron Notas de investigación y Revisiones bibliográficas. El Cuadro 8 muestra la clasificación de las especies estudiadas se reitera que los bovinos fueron los más sobresalientes. Respecto de los autores en el Cuadro 9 se registra que más del 80% corresponde al Instituto de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de la SARH, institución que edita dicha revista. Se halló un total de 950 autores; de éstos la FMVZ (UNAM) participó con el 4.94% de los autores, seguido de las instituciones extranjeras.

La distribución de la revista se efectúa por medio de convenios de intercambio con varias instituciones en 30 países del mundo. Asimismo, se encuentra indizada en las principales bases de datos agrícolas y biológicas en el ámbito internacional: CAB Abstracts (CAB International); Agris (FAO) y Biological Abstracts (Biosis); así como a nivel latinoamericano por medio de Periódica (CICH, UNAM) El ISSN de esta publicación es MX-0.040-1889 y su edición consta de 2000 ejemplares.

## **ARCHIVOS DE MEDICINA VETERINARIA**

### **PRESENTACION DE ARTICULOS:**

Por otro lado en ocho volúmenes de *Archivos de Medicina Veterinaria* que corresponden a los años de 1985 hasta 1992, se encontraron 175 artículos (véase Cuadro 10). Aquí destacan nuevamente los artículos originales, seguidos de las Revisiones bibliográficas, Comunicaciones, Casos Clínicos y Conferencias. El Cuadro 11 muestra la distribución de las especies estudiadas, se puede constatar una vez más que las especies productivas (bovinos,

ovinos, cerdos) son especies muy estudiadas por los países latinoamericanos. En esta revista se encontraron 539 autores de los cuales 486 (90.16%) son chilenos, y 53 (9.83%) son extranjeros y de estos los autores mexicanos ocupan el 5.5%. El ISSN de esta revista es 0301-732x y su tiraje consta de 2000 ejemplares.

Esta revista está indizada en importantes bases de datos tales como CAB Abstracts, Current Contents, Veterinary Science & Medicine, etc.

## DISCUSION

Es importante observar que de un total de 805 artículos publicados en las revistas científicas latinoamericanas: *Veterinaria-México*, *Técnica Pecuaria en México* y *Archivos de Medicina Veterinaria* en el periodo comprendido desde 1985 hasta 1992, es posible constatar la distribución de los artículos y observar que *Veterinaria-México*, abarcó el grueso de las publicaciones con 334 artículos, siguiéndole en cantidad numérica *Técnica Pecuaria en México* con 296 trabajos y finalmente *Archivos de Medicina Veterinaria* con menor cantidad de éstos con 175 artículos.

Dentro del rubro de las especies estudiadas, las especies productivas ocuparon los primeros lugares de investigación, siendo los bovinos los que acapararon más atención en las tres revistas; esto debido quizás a la gran necesidad que tienen los países Latinoamericanos (en desarrollo) en mejorar la producción de las especies pecuarias, debido a que son la fuente principal de proteína animal requerida por la población para una mejor alimentación (6).

La investigación de especies diferentes (salvajes), en comparación con las especies cotidianas que se tratan (domésticas) permiten mediante su estudio conocer aspectos que de ellas se ignoran (al menos la mayoría), su forma de reaccionar ante algún estímulo (medicamento), la forma en que deben tratarlos, y sobre todo en un momento dado comparar reacciones con las especies domésticas semejantes para mostrar que tan diferentes son; para asimismo, llegar a conocerlas más y lograr un beneficio para ellas como para toda la población y sobre todo sin llegar a dañar su hábitat natural. Sin embargo los artículos referentes a estas especies son mínimos y se espera que con el tiempo aumenten, ya que es importante estar enterado de lo que pasa con las diferentes especies que habitan el planeta.

Por otro lado se reitera la destacada colaboración que han tenido los investigadores de cada revista ya que debido a su participación la publicación de estas revistas ha sido posible, asimismo se denota la contribución de los investigadores extranjeros que no ha sido tan evidente pero sí importante para poner de manifiesto que estas revistas se encuentran en el gusto de la comunidad científica internacional, esperando con esto, sean cada vez más los investigadores que se sumen a la participación de estas revistas con sus trabajos de investigación, ya que al publicar en estas revistas están haciendo posible cada vez más su internacionalización.

La información aquí recopilada muestra más que diferencias similitudes entre las publicaciones. En primer lugar, se observa que son revistas científicas latinoamericanas escritas en idioma español, constituyen la fuente de divulgación del quehacer científico de los investigadores nacionales y extranjeros.

Cada una presenta características propias; es decir, tienen distinta forma de nombrar a los trabajos de investigación, pero se refieren a lo mismo. Cada revista tiene una forma y estructura específico de sus lineamientos en lo que respecta a las categorías y clasificación de sus artículos. En virtud de que representan a revistas de publicación periódica, son fuente

## DISCUSION

Es importante observar que de un total de 805 artículos publicados en las revistas científicas latinoamericanas: *Veterinaria-México*, *Técnica Pecuaria en México* y *Archivos de Medicina Veterinaria* en el periodo comprendido desde 1985 hasta 1992, es posible constatar la distribución de los artículos y observar que *Veterinaria-México*, abarcó el grueso de las publicaciones con 334 artículos, siguiéndole en cantidad numérica *Técnica Pecuaria en México* con 296 trabajos y finalmente *Archivos de Medicina Veterinaria* con menor cantidad de éstos con 175 artículos.

Dentro del rubro de las especies estudiadas, las especies productivas ocuparon los primeros lugares de investigación, siendo los bovinos los que acapararon más atención en las tres revistas; esto debido quizás a la gran necesidad que tienen los países Latinoamericanos (en desarrollo) en mejorar la producción de las especies pecuarias, debido a que son la fuente principal de proteína animal requerida por la población para una mejor alimentación (6).

La investigación de especies diferentes (salvajes), en comparación con las especies cotidianas que se tratan (domésticas) permiten mediante su estudio conocer aspectos que de ellas se ignoran (al menos la mayoría), su forma de reaccionar ante algún estímulo (medicamento), la forma en que deben tratarlos, y sobre todo en un momento dado comparar reacciones con las especies domésticas semejantes para mostrar que tan diferentes son; para asimismo, llegar a conocerlas más y lograr un beneficio para ellas como para toda la población y sobre todo sin llegar a dañar su hábitat natural. Sin embargo los artículos referentes a estas especies son mínimos y se espera que con el tiempo aumenten, ya que es importante estar enterado de lo que pasa con las diferentes especies que habitan el planeta.

Por otro lado se reitera la destacada colaboración que han tenido los investigadores de cada revista ya que debido a su participación la publicación de estas revistas ha sido posible, asimismo se denota la contribución de los investigadores extranjeros que no ha sido tan evidente pero si importante para poner de manifiesto que estas revistas se encuentran en el gusto de la comunidad científica internacional, esperando con esto, sean cada vez más los investigadores que se sumen a la participación de estas revistas con sus trabajos de investigación, ya que al publicar en estas revistas están haciendo posible cada vez más su internacionalización.

La información aquí recopilada muestra más que diferencias similitudes entre las publicaciones. En primer lugar, se observa que son revistas científicas latinoamericanas escritas en idioma español, constituyen la fuente de divulgación del quehacer científico de los investigadores nacionales y extranjeros.

Cada una presenta características propias; es decir, tienen distinta forma de nombrar a los trabajos de investigación, pero se refieren a lo mismo. Cada revista tiene una forma y estructura específico de sus lineamientos en lo que respecta a las categorías y clasificación de sus artículos. En virtud de que representan a revistas de publicación periódica, son fuente

de información actualizada, accesible y confiable, indispensable en la formación académica de todo profesional relacionado con las ciencias veterinarias y la zootecnia. Son publicaciones que están enfocadas a situaciones de problemas locales con la posibilidad de traspasar o predecir resultados en otras entidades debido a la similitud geográfica y cultural entre países.

Son publicaciones objetivas apegadas a la realidad contemporánea, ya que tratan temas que promuevan la investigación, pues la mayoría de los autores exponen sus experiencias, que pueden ser aprovechables en casos específicos. Al igual que toda publicación, están sujetas a restricciones y discriminaciones; por ejemplo la aceptación del idioma, por algunos autores que prefieren publicar sus trabajos en un idioma diferente al nuestro como lo es el inglés por excelencia, sin considerar que el español se habla en un 10.36% y el inglés en un 13.6% en el mundo (1), estos porcentajes indican que es necesario revalorar el idioma español para que no sea desplazado por algún otro; también la poca aceptación en índices y bases de datos multidisciplinarias internacionales, *Current Contents* principalmente.

Se observa que hay diferencias en cuanto a cantidad de artículos publicados en las tres revistas, se puede considerar que son semejantes en cuanto a calidad, ya que para ser publicados tuvieron que ser analizados por un prestigiado cuerpo editorial (de cada revista) ampliamente reconocido nacional e internacionalmente, lo que le confiere esa particularidad.

No hay diferencias significativas entre las revistas analizadas como puede observarse en los resultados. Todas son multidisciplinarias dentro de las ciencias agropecuarias, sin embargo *Veterinaria-México*, incluye secciones de interés, por ejemplo resúmenes de tesis, reseñas de libros, etc., que las otras revistas no abordan.

Al confrontar estas revistas, se pudo visualizar un afán de superación académica, generador de conocimiento, cultural y conciencia del quehacer científico de los investigadores nacionales. A pesar de los obstáculos que se les presentan a las publicaciones, éstas siguen vigentes hasta el último número en revisión del año de 1992. En particular *Veterinaria-México* se puede decir que desde sus inicios ha tenido una trayectoria muy dinámica, ya que existen antecedentes de un trabajo referente a esta revista; sin embargo éste no se concluyó, pues no fue publicado \*. En esa revisión se analizaron quince volúmenes editados desde 1970 hasta 1984, ahí se encuentran 342 artículos, esa revisión es la que da pauta para dar seguimiento de la trayectoria que ha tenido *Veterinaria-México* en los últimos años (1985-1992) y ver la evolución que ha tenido durante los mismos, para poder comparar su desarrollo. En esa investigación la Memoria Científica Original ocupó el primer lugar con el 60.8%, al segundo lugar lo ocupó la Nota Informativa con 19.3%, le sigue el Estudio Recapitulativo con 14.9%, seguido de otros artículos (no clasificados) con el 5.0%. En el período comprendido de (1985 - 1992), este rubro se mantuvo constante hasta el Estudio Recapitulativo, ya que posteriormente se suman a la lista de artículos publicados los Artículos por Invitación y los Casos Clínicos. En relación con el tema el área de Patología llevaba la

\* Luis Pérez, Hector. Análisis del desarrollo y contenido de los primeros quince volúmenes de la revista *Veterinaria-México*. Estudio de tesis sin publicar.

pauta; seguido del área de Nutrición y Reproducción en los años más recientes Reproducción sigue teniendo importancia. Sin embargo las áreas de Parasitología, Fisiología y Farmacología han superado al área de Patología en cuanto al número de trabajos publicados. En cuanto a las especies animales fueron las especies productivas ( en los dos trabajos ) las más investigadas de éstas, las más estudiadas fueron los bovinos siguiendole en orden las Aves, los Porcinos, los Caninos, los Ovinos, los Equinos y los Caprinos respectivamente. En cuanto a los departamentos el de Patología fue de los más dinámicos seguido del Departamento de Fisiología y Farmacología y por el de Reproducción, reiterando su dinámica en los dos estudios. El total de autores que publicaron en ese estudio fue de 675 investigadores, de éstos el 57.8 % pertenecieron a la FMVZ, en el periodo reciente fueron 1038 autores que publicaron en la revista y de éstos el 55.3% correspondió a investigadores de nuestra institución. La presente investigación recogió 334 artículos publicados en ocho volúmenes del periodo de 1985 hasta 1992, como puede verse en cuanto a la cantidad de artículos en este periodo se han publicado más artículos en un menor tiempo (ocho años) que en periodo anterior (1970-1984). La diferencia en cuanto a cantidad de artículos publicados en las dos revisiones es de 8 artículos más en la primer revisión, pero tomando en cuenta el tiempo de publicación esos artículos, se reducen a 7 años menos de investigación, es decir que en un periodo más corto (1985-1992), se han publicado mayor cantidad de artículos.

El compromiso de la FMVZ es crear, desarrollar e impulsar publicaciones de alta calidad científica con el propósito de fortalecer el liderazgo de la UNAM en la formación de investigadores de calidad, reafirmando así el carácter científico nacional y dar lineamientos a otras instituciones en la formación de investigadores de excelencia.

Finalmente este trabajo no sólo informa de una serie de datos, sino que de alguna manera pone de manifiesto la evolución y el desarrollo de la propia Facultad, ya que el perfil de la historia es lo que existe, lo escrito, lo realizado y lo hecho. El presente estudio no ha cubierto en su totalidad todos los posibles rasgos a evaluar y comparar de la revista *Veterinario-Médico* y otras revistas científicas nacionales o inclusive internacionales. Por lo tanto este tema puede ser abordado en estudios subsiguientes.

## LITERATURA CITADA

1. Chancellor, J.: *The World Almanac and Book of FACTS 1993*. Pharos Books, New York, 1993.
2. Garfield, E.: Latin American research. Part 1. Where it is published and how often it is cited. Curr. Cont. 19: 5-10 (1984).
3. Garfield, E.: Latin American research. Part 2. Most cited articles, discipline orientation, and research front concentration. Curr. Cont. 20: 5-12 (1984).
4. Keesley, N. M.: Some very general considerations. In *Tip System Report*. Appendix H. Edited by: Salas, E. 10. Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts, 1967.
5. Larralde, C. y Huirán, C.: La necesidad de publicar en México el trabajo científico. Naturaleza 8: 251-255 (1977).
6. Miranda, A., Russell, J. M., Galina, C. S. and Navarro, F. R.: Research in animal reproduction: An analysis of the contribution made by Latin America. Theriogenology 28: 121-127 (1987).
7. Río del, F.: La comunicación en la ciencia. Ciencia 31: 73-84 (1982).
8. Salas, E.: El desarrollo y la importancia de las publicaciones científicas. Memorias del Curso de Actualización sobre Elaboración y Redacción de Artículos Científicos. México, D. F. 1984. 1-10. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. (1984).
9. Vesuri, M. C.: La revista científica periférica. Interciencia 12: 124-134 (1987).
10. Vesuri, M. C.: Una estrategia de publicación científica para la fisiología latinoamericana. Interciencia 14: 9-12 (1989).

## CUADRO I

**Veterinario-Médico 1985-1992: Clasificación de las publicaciones según el tipo de artículo**

<b>TIPO DE ARTICULO</b>	<b>1985</b>	<b>1986</b>	<b>1987</b>	<b>1988</b>	<b>1989</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>
<b>MEMORIA CIENTIFICA ORIGINAL</b>	22	19	24	31	28	31	26	27	208	62.3
<b>NOTA INFORMATIVA</b>	9	16	15	10	8	8	10	14	90	27.0
<b>ESTUDIO RECAPITULATIVO</b>	-	5	2	1	4	2	-	2	16	4.8
<b>ARTICULOS POR INVITACION</b>	-	-	-	-	-	2	5	4	11	3.2
<b>CASOS CLINICOS</b>	-	-	-	-	-	2	3	4	9	2.7
<b>NOTA INICIAL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>334</b>	<b>100</b>

## CUADRO 2

**Veterinaria-Médica 1985-1992: Clasificación de los artículos según el tema de las diferentes áreas de la medicina veterinaria y la zootecnia.**

TEMA	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	TOTAL	%
PARASITOLOGIA	1	5	9	6	3	5	6	12	47	14.0
REPRODUCCION	4	4	1	5	9	5	6	10	44	13.2
FISIOLOGIA Y FARMACOLOGIA	4	3	5	4	8	8	3	6	41	12.2
PATOLOGIA	5	3	3	4	4	7	4	7	37	11.1
VIROLOGIA	1	8	5	-	3	2	3	4	26	7.8
BACTERIOLOGIA	4	3	2	4	1	3	5	2	24	7.2
NUTRICION ANIMAL Y BIOQUIMICA	-	3	2	2	4	6	1	1	19	5.7
ZOOTECNIA DE AVES	3	-	2	2	1	2	4	1	15	4.5
TOXICOLOGIA	1	4	-	6	-	1	-	1	13	3.9
INMUNOLOGIA	-	-	6	1	-	2	4	-	13	3.9
LABORATORIO CLINICO	-	3	-	3	2	-	3	1	12	3.6
CLINICA OVINA Y CAPRINA	1	3	2	1	-	-	-	-	7	2.1
HISTOLOGIA Y CITOLOGIA	2	-	2	1	1	-	-	1	7	2.1
BROMATOLOGIA	2	1	-	1	1	1	1	-	7	2.1
CLINICA BOVINA	-	-	-	-	-	2	2	1	5	1.5
GENETICA Y BIOESTADISTICA	1	-	-	1	-	1	-	2	5	1.5
MERCADOTECNIA	-	-	2	1	-	-	-	-	3	0.9
CLINICA DE CERDOS	-	-	-	-	1	-	-	1	2	0.6
SALUD PUBLICA	1	-	-	-	-	-	-	1	2	0.6
ZOOTECNIA DE CERDOS	-	-	-	-	2	-	-	2	2	0.6
ANIMALES DE LABORATORIO	1	-	-	-	-	-	-	-	1	0.3
ECONOMIA	-	-	-	-	-	-	1	-	1	0.3
CLINICA DE EQUINOS	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0.3
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>334</b>	<b>100</b>

**NOTA:** Por la relación existente entre las materias (temas), los artículos abarcaron por lo regular más de una área de la medicina veterinaria y de la zootecnia.

En el presente estudio se asignó cada artículo al tema principal únicamente.

### CUADRO 3

*Veterinaria-Médica 1985-1992: Clasificación de los artículos según la especie estudiada.*

ESPECIES	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	TOTAL	%
BOVINOS	5	7	10	9	13	12	12	13	81	24.3
AVES	6	8	9	3	5	5	4	2	42	12.6
PORCINOS	3	7	5	5	4	4	5	6	39	11.7
VARIOS*	2	4	4	7	3	7	4	7	38	11.3
OVINOS	3	5	1	3	4	4	5	6	25	7.5
CANINOS	4	2	2	2	2	4	4	3	23	6.9
CAPRINOS	1	1	4	2	1	1	2	3	15	4.5
EQUINOS	-	-	1	3	1	2	2	4	13	3.9
PASTIZALES**	3	2	-	3	1	2	1	-	12	3.6
RATONES	1	2	-	3	-	-	3	1	10	3.0
CONEJOS	-	-	-	-	4	1	2	-	7	2.0
PECES	1	-	1	1	2	-	-	1	6	1.8
FELINOS	-	-	1	4	-	1	2	-	5	1.5
VENADOS	-	-	-	-	-	-	-	5	5	1.5
CUYES	1	1	1	-	-	-	-	-	3	0.9
MURCIELAGOS	1	-	-	-	-	-	1	-	2	0.6
CARNIVOROS SILVESTRES	-	-	-	-	-	1	-	1	2	0.6
ABEJAS	-	-	2	-	-	-	-	-	2	0.6
REPTILES	-	1	-	-	-	-	-	-	1	0.3
TORTUGAS	-	-	-	-	-	1	-	-	1	0.3
PRIMATES	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.3
PEQUERAS ESPECIES	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0.3
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>51</b>	<b>334</b>	<b>100</b>

\* Son estudios que tratan aspectos humanísticos.

\*\* Referentes a estudios Bromatológicos.

## CUADRO 4

*Veterinario-Médico 1985-1992: Clasificación de los artículos según el Departamento de la FMVZ al que pertenecen los autores.*

DEPARTAMENTO	1985-1986	1987-1988	1989-1990	1991-1992	TOTAL	%
PATOLOGIA	41	43	16	20	120	21.0
FISIOLOGIA Y FARMACOLOGIA	12	33	33	14	92	16.0
REPRODUCCION	7	3	31	14	55	9.6
PARASITOLOGIA	4	20	13	16	53	9.2
PRODUCCION ANIMAL: CERDOS	4	11	11	11	37	6.4
PRODUCCION ANIMAL AVES	19	8	4	4	35	6.0
GENETICA Y BIOMETRISTICA	8	8	7	8	31	5.4
BACTERIOLOGIA	10	8	-	4	22	3.9
PRODUCCION ANIMAL: RUMIANTES	1	17	1	2	21	3.7
CIENGT *	-	13	6	-	19	3.3
HISTOLOGIA Y CITOLOGIA	5	-	6	3	14	2.4
INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA	1	1	4	6	12	2.0
NUTRICION ANIMAL Y BIOQUIMICA	3	1	4	3	11	2.0
ACUACULTURA	2	2	3	3	10	1.8
M.P.S.P. **	2	1	-	5	8	1.3
CLINICA DE EQUINOS	-	-	3	4	7	1.2
COPLA ***	2	1	-	3	6	1.0
ECONOMIA Y ADMINISTRACION	-	3	1	1	5	0.9
GEFZ ****	-	1	4	-	5	0.9
HOSPITAL VETERINARIO	-	-	2	2	4	0.7
PEQUEÑAS ESPECIES	-	-	3	-	3	0.5
GEAyB *****	-	1	-	-	1	0.17
PLANEACION	-	-	1	-	1	0.17
CNEEZ *****	1	-	-	-	1	0.17
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>175</b>	<b>158</b>	<b>120</b>	<b>574</b>	<b>100</b>

\* Centro de Investigación, Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical.

\*\* Medicina preventiva y Salud Pública.

\*\*\* Centro Ovino del Programa de Extensión Agropecuaria.

\*\*\*\* Granja Experimental Porcina Zapotitlán.

\*\*\*\*\* Granja Experimental Avícola y Biotero.

\*\*\*\*\* Centro Nacional para la Enseñanza, Investigación y Extensión de la Zootecnia.

## CUADRO 5

**Veterinario-Médico 1993-1992: Clasificación de los artículos por año y de acuerdo a la Institución que pertenecen los autores.**

DEPENDENCIA	1995-1996	1997-1998	1999-2000	2001-2002	TOTAL	%
FMVZ (UNAM)	121	175	158	120	574	55.3
INFAP (SARH) *	31	25	33	62	151	14.6
INSTITUCIONES DEL INTERIOR DEL PAIS	15	14	44	13	116	11.2
INSTITUCIONES PARTICULARES	12	13	9	21	55	5.3
OTRAS INSTITUCIONES DE LA UNAM	6	12	22	12	52	5.0
INSTITUCIONES EXTRANJERAS	9	6	16	13	44	4.2
OTRAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR	2	9	10	9	30	2.9
CENTROS DE SALUD	4	-	-	12	16	1.5
<b>TOTAL</b>	<b>200</b>	<b>254</b>	<b>292</b>	<b>292</b>	<b>1038</b>	<b>100</b>

\* Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias de la Secretaría de la Agricultura y Recursos Hidráulicos.

## CUADRO 6

**Veterinaria-México 1985-1992: Clasificación por Área temática de los trabajos de resúmenes de las tesis y tesinas de los alumnos de licenciatura y de posgrado de FMVZ de la UNAM recibidos durante este periodo.**

ÁREA	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	TOTAL	%
PRODUCCION ANIMAL RUMIANTES	37	42	33	53	28	31	50	7	281	14.2
PARASITOLOGIA	23	25	26	22	39	26	27	18	206	10.4
OTROS	6	44	15	26	20	19	24	32	186	9.4
PEQUEÑAS ESPECIES	27	35	21	39	24	6	28	5	185	9.4
PRODUCCION ANIMAL: CERDOS	17	40	24	19	21	20	23	12	176	8.9
REPRODUCCION	12	14	7	14	19	18	40	15	139	7.0
ECONOMIA	12	15	18	16	20	13	8	21	123	6.2
N.A.B. *	11	19	18	16	16	19	15	7	121	6.1
FISIOLOGIA Y FARMACOLOGIA	8	8	14	13	9	25	18	15	110	5.6
PRODUCCION ANIMAL: AVES	19	16	11	14	11	8	24	3	106	5.4
PATOLOGIA Y TOXICOLOGIA	2	11	11	13	11	8	15	12	83	4.2
INMUNOLOGIA Y VIROLOGIA	8	8	9	2	9	8	9	5	58	2.9
M.P.S.P. **	15	13	3	3	6	3	6	2	51	2.6
GENETICA Y BIOESTADISTICA	1	7	4	2	4	6	6	5	35	1.8
BACTERIOLOGIA	7	1	8	3	7	1	3	4	34	1.7
ANATOMIA	5	5	4	4	5	4	1	1	29	1.5
I.P.O.A. ***	-	4	-	1	-	2	18	-	25	1.3
CIRUGIA	1	1	2	2	1	6	3	4	20	1.0
ANIMALES DE LABORATORIO	2	-	2	-	-	-	-	-	4	0.2
<b>TOTAL</b>	<b>213</b>	<b>308</b>	<b>230</b>	<b>262</b>	<b>250</b>	<b>223</b>	<b>318</b>	<b>168</b>	<b>1972</b>	<b>100</b>

- \* Nutrición Animal y Bioquímica
- \*\* Medicina preventiva y salud pública.
- \*\*\* Inspección de productos de origen animal.

## CUADRO 7

**Técnicas Pecuarias en México 1985-1992: Clasificación de las publicaciones según el tipo de artículo.**

TIPO DE ARTICULO	TOTAL	%
ARTICULOS CIENTIFICOS ORIGINALES	161	54.4
NOTAS DE INVESTIGACION	130	43.9
REVISIONES BIBLIOGRAFICAS	5	1.7
<b>TOTAL</b>	<b>296</b>	<b>100</b>

## CUADRO 8

**Técnicas Pecuarias en México 1985-1992: Clasificación de los artículos según la especie animal de estudio.**

ESPECIE	TOTAL	%
BOVINOS	100	33.78
OVINOS	47	15.87
PASTIZALES *	42	14.18
CERDOS	27	9.12
OTROS **	27	9.12
AVES	18	6.08
VARIOS ***	14	4.72
CAPRINOS	12	4.05
ANIMALES DE LABORATORIO	6	2.02
PECES	2	0.67
CANINOS	1	0.33
<b>TOTAL</b>	<b>296</b>	<b>100</b>

- \* Tratan temas de estudios bromatológicos principalmente.
- \*\* Son estudios que tratan aspectos humanísticos.
- \*\*\* Involucran a más de una especie e incluyen a especies no mencionadas en la clasificación.

## CUADRO 9

**Técnicos Pecuaria en México 1985-1992: Clasificación de los artículos de acuerdo a la Institución a la que pertenecen los autores.**

INSTITUCION	TOTAL	%
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES Y AGROPECUARIAS (SARH)	800	84.21
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA (UNAM)	47	4.94
INSTITUCIONES EXTRANJERAS	42	4.42
OTRAS INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR	40	4.21
INSTITUCIONES PRIVADAS	19	2.00
CENTROS DE SALUD	2	0.21
<b>TOTAL</b>	<b>950</b>	<b>100</b>

## CUADRO 10

**Archivos de Medicina Veterinaria 1985-1992: Clasificación de las publicaciones según el tipo de artículo**

TIPO DE ARTICULO	TOTAL	%
ARTICULOS ORIGINALES	98	56.00
REVISIONES BIBLIOGRAFICAS	56	33.71
COMUNICACIONES	16	9.14
CASOS CLINICOS	1	0.57
CONFERENCIAS	1	0.57
<b>TOTAL</b>	<b>175</b>	<b>100</b>

## CUADRO II

*Archivos de Medicina Veterinaria 1985-1992: Clasificación de los artículos según la especie animal en estudio*

ESPECIE	TOTAL	%
BOVINOS	49	28.00
CANINOS	20	11.42
EQUINOS	19	10.83
OVINOS	19	10.83
OTROS *	18	10.28
CERDOS	10	5.71
PECES	10	5.71
AVES	8	4.57
VARIOS **	7	4.00
CAPRINOS	5	2.85
FELINOS	4	2.28
ANIMALES DE LABORATORIO	3	1.71
LLAMA	2	1.14
PASTIZALES ***	1	0.57
<b>TOTAL</b>	<b>175</b>	<b>100</b>

- \* Relacionado con estudios de tipo humanático.
- \*\* Involucra a más de una especie.
- \*\*\* Estudios bromatológicos.