

115  
209



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

ANALISIS DESCRIPTIVO DE LOS ALUMNOS  
TITULADOS EN LA F.M.V.Z. DE LA U.N.A.M.  
(ENERO 1980-JUNIO 1989)

## T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

P R E S E N T A :

**Miguel Angel López Núñez**

Asesorado por:

María de Jesús Tron Fierros  
Ramón Meza Beltrán

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



MEXICO, D. F.

1989



## **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 está 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.

## C O N T E N I D O

	<u>página</u>
RESUMEN.....	1
INTRODUCCION.....	3
PROCEDIMIENTO.....	9
ANALISIS DE LA INFORMACION.....	16
DISCUSION.....	20
PROPUESTAS.....	25
CUADROS.....	27
FIGURAS.....	39
LITERATURA CITADA.....	46
ANEXO.....	48

## RESUMEN

LOPEZ NUNEZ, MIGUEL ANGEL. Análisis descriptivo de los alumnos titulados en la F.M.V.Z. de la U.N.A.M. (enero 1980-junio 1989); (bajo la dirección de: María de Jesús Tron Fierros y Ramón Meza Beltrán).

El presente trabajo tuvo como objetivos la realización de un análisis descriptivo de algunas características de los alumnos titulados en la F.M.V.Z. durante el periodo comprendido entre enero de 1980 y junio de 1989, además del diseño y elaboración de un programa computacional con el fin de ingresar en sus archivos a los alumnos titulados en la F.M.V.Z. durante ese periodo; la información necesaria fué recabada de los archivos de las Oficinas de Exámenes Profesionales, de Planeación y de Servicios Escolares.

Se procesaron y analizaron 2303 alumnos, de los cuales se obtuvo la siguiente información: el 78.4% de ellos fué de sexo masculino y tuvo un promedio de calificaciones de 7.80 mientras que el 21.6% fueron mujeres con 8.00 de promedio, solamente hubo un 2% de extranjeros; el 86.5% de las tesis fueron experimentales mientras que el 10.1% lo fueron estudios recapitulativos y el 3.3% manuales. Solamente el 26.44% de las tesis especificó en su título el lugar de realización, de ellas, el 72% correspondió al interior de la República y el 28% al D.F. mientras que el 0.16% de las tesis se realizó en

el extranjero. Las tres materias más utilizadas en las investigaciones fueron Parasitología (10.47%), Patología (10.41%) e Higiene con 9.08% y siendo Ecología la menos utilizada (0.17%).

Las especies más utilizadas fueron la bovina (21.88%), la porcina (12.68%), la canina y felina (12.29%) la ovina y caprina (11.98%) mientras que la humana (0.78%) fue la que menos se trabajó.

El área más utilizada en las tesis fue la Médica (38.3%), seguida por la Zootécnica (36.82%), la Higiénica (12.77%) y la Básica (6.30%).

Se analizaron las tesis en cuanto a la relación existente entre la especie animal y el área donde se realizaron los trabajos.

Adicionalmente se obtuvo la eficiencia terminal hasta junio de 1989 para las generaciones 1976 a 1984, siendo equivalente a 26.64%.

## I N T R O D U C C I O N

Se considera sistema educativo tradicional aquel que se obtiene en el aula con el concepto institucional de escuela, en México este sistema se divide en cinco niveles: pre-escolar, primaria, secundaria, preparatoria y educación superior, pudiéndose efectuar también estudios de posgrado y contando con la presencia de algunas variantes dentro de los cinco niveles mencionados como son: Bachillerato, CCH, y Estudios Tecnológicos (5).

Se han realizado varios trabajos de investigación (3,6,9,10,12) para evaluar la eficiencia del sistema educativo mexicano desde un punto de vista integral, esto es, relacionando entre sí de una manera continua a los diversos niveles de enseñanza con los que cuenta dicho sistema. Lo anterior no debe restarle importancia al estudio específico de cada uno de los distintos niveles educativos ya que de este tipo de estudios se deriva una mejor comprensión del sistema al que pertenecen.

El nivel de educación superior constituye al concluirse, en la mayoría de los casos, la culminación de la educación del individuo, lo que reviste aun más el interés por estudiarlo de manera particular (8). La Universidad Nacional Autónoma de México como institución pública de carácter nacional y

autónomo está comprometida e involucrada con la Nación, por lo que la aguda crisis por la que atraviesa el país requiere de ella un renovado compromiso con las tareas sociales, económicas, políticas y culturales a fin de superarla (11).

El análisis de la evolución y los logros de la institución, así como el diagnóstico de sus problemas y deficiencias, constituyen una base indispensable para atender planificadamente a las exigencias y responder con inteligencia a los cambios que la sociedad demanda de la Universidad (11).

Dentro de la U.N.A.M. existen trabajos que han analizado algunas de las características del nivel educativo superior, aunque dichos trabajos no se han constituido en realidad como esfuerzos continuos (1). Con respecto a la titulación es notable la ausencia de análisis completos y amplios (8), además que resulta muy poco razonable que el estudiante se encuentre, precisamente al final de la carrera, con un gran número de trámites escolares y requisitos académicos, sin que por otro lado se pongan a su disposición medios y recursos que agilicen su titulación (11).

La importancia que adquieren los trabajos de tesis realizados en la F.M.V.Z. es muy grande debido a que casi toda la investigación que se realiza en ella se lleva a cabo por medio de las tesis de licenciatura (2), por lo que se hace necesario efectuar un análisis de los trabajos de este tipo. Al respecto se cuenta con varios antecedentes, en el año de 1978 (2) en la cual se analizaron durante seis años los distintos

trabajos de tesis de acuerdo a las cuatro áreas básicas, las especies animales estudiadas, el tipo de trabajo realizado y el lugar donde se efectuaron. Aunada esa investigación se cuenta también con la realizada por Carranza (4), en la cual se hace un análisis muy similar al anterior, integrándose los trabajos de tesis realizados entre 1916 y 1980 y añadiendo además el posible departamento de la F.M.V.Z. donde se pudo realizar el trabajo de acuerdo con su título.

Debido a que, como se mencionó anteriormente, la investigación por medio de tesis de licenciatura sustenta en gran medida el aporte científico de esta Institución, el proceso de titulación debe ser conocido y optimizado constantemente, para que obedezca a las necesidades de crecimiento de esta Facultad, además de reducir el tiempo que el alumno utiliza en los trámites.

En la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M. el proceso de titulación comprende varios pasos incluidos en el Reglamento de exámenes profesionales, dicho documento consta de 4 capítulos con sus respectivos incisos, que son: capítulo I (Definición y bases legales), capítulo 2o ( De los requisitos para solicitar examen profesional, capítulo 3o (Del jurado) y capítulo 4o (De la realización del examen profesional) (7).

Al estudiar más detenidamente el capítulo 2o se ve que para tener derecho a examen profesional, el solicitante debe haber cubierto el 100% de los créditos de la carrera, haber



terminado el trabajo de tesis y realizado su servicio social, presentándose en la División de Estudios Profesionales con los siguientes documentos:

- a) Aprobación del tema de tesis por la Comisión Revisora de Protocolos de Temas de Tesis y Servicio Social.
- b) Carta de terminación de tesis.
- c) Oficio de terminación de servicio social.
- d) Comprobante de pago (antiguamente se debía efectuar en Rectoría, actualmente se puede hacer en la Facultad).
- e) Comprobante de terminación de guardias.
- f) Comprobante de revisión de estudios.

De los requisitos anteriores, el inciso "a" se considera el inicio formal del trabajo de tesis, por lo que debido a su importancia, existe un instructivo para los alumnos que solicitan la aprobación de su protocolo por parte de la Comisión Revisora de temas de tesis y servicio social; en el instructivo se explica claramente como debe presentarse la estructura del protocolo, además de la información adicional que se requiere adjuntar a éste. Cumplidos los requisitos que se solicitan en el instructivo, el alumno entrega en la Oficina de Exámenes Profesionales su protocolo de trabajo, para enviarse a su revisión a la Comisión el siguiente lunes después de haberse recibido; el revisor al que le es asignado el trabajo, cuenta con 15 días hábiles a partir de la recepción del protocolo para regresarlo con las correcciones a la misma Oficina, es importante hacer notar que el protocolo puede ser susceptible de revisarse en 3

ocasiones, por lo que si el trabajo no es aceptado en la tercera, será rechazado por completo; siempre que el protocolo sea regresado para una siguiente revisión, el alumno debe volver a escribirlo, esta vez con las modificaciones pertinentes.

En ocasiones, con base al criterio del revisor, los cambios a realizar son mínimos por lo que el protocolo aparece como "condicionado", en este caso se procede a esperar que el alumno haga las variaciones para aceptar en definitiva el tema de su tesis. En todos los casos en los que se regrese el protocolo para modificaciones, y el alumno las haga, el revisor contará, una vez más, con 15 días hábiles para revisarlo y en su caso, aprobarlo.

Se observa que por lo general, la mayoría de los protocolos presentados se envían a una segunda revisión, con el consecuente retraso para su aceptación, además, en algunas ocasiones los revisores solicitan a la Oficina de exámenes profesionales información adicional acerca de la posible existencia de investigaciones previas similares al trabajo en estudio, esta información se recaba manualmente, por lo que la aceptación del tema de tesis se retarda todavía más.

Otro punto relevante para el desarrollo de un estudio acerca del egreso en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M., así como para la mejora del proceso administrativo previo a la titulación, es la existencia del Centro de Computo de la misma Facultad ya que uno de sus fines

es: "la formación y apoyo para las áreas académicas y académico-administrativas de la Facultad" (6) por lo que por medio de la computación se puede agilizar la realización de las investigaciones académicas y de los trámites administrativos.

De acuerdo a los antecedentes anteriormente descritos se propone la realización del presente trabajo ya que en la F.M.V.Z. existe la información acerca de los alumnos titulados pero esta dispersa y la sistematización y análisis de la misma permitiría posteriores investigaciones, además de un valioso apoyo administrativo.

Los objetivos a alcanzar en el presente trabajo son los siguientes:

1. Realizar un análisis descriptivo del proceso de titulación llevado a cabo por los alumnos de la F.M.V.Z. en el periodo comprendido entre enero de 1980 y junio de 1989.

2. Integrar un banco de datos computarizado, por medio del cual se pueda llevar a cabo la introducción continua, sistemática y regular de los alumnos titulados de la F.M.V.Z., de manera ordenada y mediante un método preestablecido y estandarizado con el fin de ofrecer un apoyo administrativo para la comunidad de la F.M.V.Z., principalmente los alumnos que se encuentran en los trámites de titulación.

## P R O C E D I M I E N T O

Se dividió en tres fases:

- a. Diseño del programa computacional
- b. Acopio e introducción de la información
- c. Procesamiento de la información

Diseño del programa computacional.

La idea de elaborar un sistema computacional para la introducción sistematizada y ordenada de los datos de los alumnos titulados en la F.M.V.Z./U.N.A.M., surgió en razón de la necesidad de contar con una forma rápida y eficaz de localizar protocolos aceptados, así como para poder autoevaluar el comportamiento en cuanto a las tendencias de la investigación de dicha Facultad.

Para el diseño del programa se tomaron en cuenta los datos que se manejan en los archivos de la Oficina de Exámenes Profesionales, dichos datos se anotan en tarjetas que posteriormente son guardadas en ficheros de acuerdo al orden alfabético del primer apellido del alumno.

Se consideró que el usuario por lo general, no será M.V.Z., sino las secretarías encargadas de la Oficina de Exámenes Profesionales por lo que se debió elegir una manera simple pero eficaz para el fácil acceso a los datos del programa, para ésto, se elaboró una "Guía del Usuario" (se sugiere consultarla en el anexo de esta tesis), además se contempló la

posibilidad de estudios posteriores a este por lo que el programa se diseñó con base al paquete computacional d-Base III plus, en forma de tres bases de datos relacionales que son compatibles con el lenguaje Pascal así como con otros paquetes de computación como Lotus 123, Wordstar y Framework.

Acopio e introducción de la información.

Se utilizó como fuente primaria la Oficina de Exámenes Profesionales, de donde se extrajeron de los ficheros las tarjetas de los alumnos titulados que estuviesen dentro del rango de la investigación (enero de 1980 a junio de 1989); los datos que se manejaban en dichas tarjetas, eran: nombre del alumno, fecha de examen, fecha de aprobación del protocolo, asesores, jurado, promedio, sexo, nacionalidad y resultado, el número de cuenta no se incluía en ellas por lo que se procedió a buscarlo en los listados proporcionados por la Dirección General de Administración Escolar, existentes en la Oficina de Servicios Escolares así como en investigaciones de la Oficina de Planeación. Se encontraron tarjetas que carecían de varios datos que fueron buscados en los lugares ya mencionados, finalmente se acudió a los archivos internos de la Oficina de Exámenes Profesionales para cotejar que estuviesen todas las tarjetas de alumnos que aparecían como titulados en los listados que se envían a la Rectoría, procediendo a elaborar las tarjetas en el caso de no existir éstas; cuando se encontraron tarjetas sin fecha de titulación, se buscaron en los listados arriba mencionados y cuando no se encontraron ahí se acudió en última instancia a su

búsqueda en los resúmenes de las tesis que publica la Revista Veterinaria México para localizarlos.

Recabada toda la información oficial en las tarjetas se procedió a su ingreso al programa computacional dentro de los siguientes parámetros:

nombre del alumno- se escribió en mayúsculas de acuerdo al orden de apellido paterno, materno y nombres; se evitó, en lo posible, el uso de abreviaturas y se respetó la ortografía encontrada en las tarjetas, solo se cambió en los casos que difería de la encontrada en algún documento oficial o listado para Rectoría.

fecha de titulación- se utilizó la encontrada en la tarjeta, escribiéndola con números arábigos y separando con diagonales el mes, día y año en ese orden.

número de cuenta- se buscó y se escribió en todas las tarjetas entre la fecha de titulación y la fecha de aprobación del protocolo.

fecha de aprobación del protocolo- cumple con las mismas reglas de escritura que las observadas en fecha de titulación.

nombre de los asesores- se escribieron de acuerdo a las reglas observadas para nombres propios descritas en nombre del alumno.

nombre del jurado- se respetó la metodología mencionada con anterioridad.

generación- abarcó año de ingreso y año de egreso de la F.M.V.Z.

promedio- se escribió con dos decimales.

nacionalidad- solamente se distinguieron entre mexicanos y extranjeros, sin dar la nacionalidad específica de éstos últimos.

resultado- hubo tres opciones, que son, aprobado, aprobado con mención honorífica y suspendido, en este último caso el alumno no se ingresó al programa computacional para evitar registrarlo en dos ocasiones.

Procesamiento de la Información.

Para el procesamiento de la información se utilizaron las bases de datos (archivos) creadas en el punto anterior, adicionalmente se utilizaron listados publicados por la Dirección General de Administración Escolar así como información de uso interno del personal de las Oficinas de Servicios Escolares, de Exámenes Profesionales y de Planeación. La estadística, así como los cuadros y gráficas se realizaron con los paquetes de computación d-Base III plus y Lotus 123 e incluyeron:

La eficiencia terminal por año, entendiéndola como el espacio en tiempo que emplea el alumno desde su ingreso a la F.M.V.Z hasta su fecha de titulación. Para obtenerla se consultaron los listados de ingreso de las diferentes generaciones de estudiantes de Medicina Veterinaria de esta Facultad, de la

Oficina de Servicios Escolares de la misma de donde se tomó el número de alumnos de nuevo ingreso; el primer año que se consultó fué 1976 ya que debido a la duración de la carrera 1980 fué el primer año en que terminó de estudiar parte de dicha generación y al cubrir el 100% de créditos pudo comenzar a titularse (se despreciaron los alumnos que se hubiesen titulado antes de cinco años), por otra parte, la última generación a evaluar fué la que ingresó a la Facultad en 1984 tomando en cuenta que el estudio solo se llevó a cabo durante 6 meses de 1989 y la eficiencia terminal de los alumnos de la generación 85/89 no sería evaluada correctamente ; posteriormente se procedió año por año, a contar a los alumnos que pertenecían al rango de generaciones arriba mencionado para al final sumar todos los datos de cada año de cada generación en específico y dividirlo entre el número de alumnos que ingresaron originalmente, obteniendo así la eficiencia terminal por generación.

Los siguientes estudios se realizaron durante cada año y en el total de la investigación (enero 1980 a junio 1989).

El análisis, por medio del título de la tesis, de la distribución de la investigación por materia, esto es, se incluyeron las tesis en alguno o varios de los departamentos de la F.M.V.Z. donde no solo se pudo efectuar la tesis, sino que además en dicho departamento se engloba el conocimiento científico que aporta el estudio. Se excluyó el departamento de Acuacultura debido a que se considera en un estudio



posterior (estudio por especies), además también se prescindió de las Clínicas debido a que abarcan una gran variedad de materias que ya están incluidas en varios departamentos del estudio y podrían alterar los resultados, las materias del departamento de Farmacología y Fisiología se contaron por separado con el fin de observar mejor el comportamiento de ambas asignaturas, finalmente, se incluyó también una materia que no figura dentro del plan de estudios de la F.M.V.Z., la Ecología. El listado de estudio por materia es el siguiente: Anatomía, Bacteriología y Micología, Fisiología, Farmacología, Histología, Parasitología, Virología e Inmunología, Patología, Higiene, Economía y Administración, Genética, Nutrición Animal y Bioquímica, Reproducción y Ecología.

El número de tesis elaboradas por especie animal; para este estudio se consideraron catorce variables, que fueron: canina y felina, ovina y caprina, bovina, equina, porcina, abejas, conejos, animales de laboratorio, acuáticas, animales silvestres, aves, varias, ninguna, humana; el criterio para separar a las diferentes especies fué el siguiente: en algunas casos se juntaron dos especies animales debido a que en muchas ocasiones los estudios las abarcaron conjuntamente además de que tienen mucha relación entre sí (ovinos y caprinos y canina y felina); en otros casos, se englobaron varias especies animales dentro de un grupo de estudio ya que individualmente el número de investigaciones era muy pequeño y además todas las especies tenían relación entre sí (animales de

laboratorio, animales silvestres, acuáticas). el caso particular de los conejos se resolvió al incluirse en animales de laboratorio cuando eran usados con ese fin y a incluirse en "conejos" cuando su estudio era de acuerdo a la producción animal. La especie "varias" se usó cuando se utilizaron dos o más de las especies o grupos de especies mencionados con anterioridad, mientras que "ninguna" se puso cuando el título del estudio no hablaba de ninguna especie.

El área que abarcó la tesis; se consideraron las cuatro áreas que se estudian en la F.M.V.Z.: Básica, Médica, Higiénica y Zootécnica, incluyéndose también: Varias y Ninguna y la relación entre estas y las especies animales.

El número de alumnos nacionales y extranjeros (mujeres y hombres) titulados.

El número de suspendidos o aprobados con mención honorífica por sexo.

El promedio de las calificaciones del total de las asignaturas por sexo, además siguiendo el siguiente criterio de distribución: 6.0-6.9, 7.0-7.9, 8.0-8.9, 9.0-10.0.

El número de trabajos de tesis realizados según el siguiente criterio: Experimental, Estudio Recapitulativo, Informe de Servicio Social, Manual y Atlas, según el título de la tesis.

El lugar de la República Mexicana o el extranjero donde se realizó la tesis (de acuerdo a su título).

## ANÁLISIS DE LA INFORMACION

Eficiencia terminal.- El valor promedio de la eficiencia terminal para todas las generaciones durante los 9 años de estudio fué de 26.24%; se observó, en general, un comportamiento descendente constante a partir de la primera generación estudiada ('76) que presentó un valor de 46.62%; las excepciones fueron las generaciones '77 y '78 cuya eficiencia terminal fué menor que la esperada según la tendencia, además, la generación '84 presentó una eficiencia terminal de tan solo 0.78% debido a que únicamente 5 personas de las 639 que ingresaron se habían titulado hasta junio de 1989 (cuadro 1.0, gráfica 1.0).

Distribución de tesis por materia.- Los mayores valores obtenidos fueron para las materias de patología y parasitología, siguiendo higiene, producción animal, farmacología, reproducción, inmunología y virología, nutrición y bioquímica, fisiología, economía y administración, bacteriología, anatomía, histología, cirugía, genética y finalmente ecología. Ya que algunas tesis se incluyeron en más de una materia, se obtuvo un valor total de 3027 en cuanto a materias para las 2303 tesis analizadas (cuadros 2.0 y 2.1, gráfica 2.0).

Distribución de tesis por especie.- La especie más utilizada en el periodo de estudio fué la bovina, siguiendo en orden

descendente las siguientes: porcina, canina y felina, ovina y caprina, aves equina, animales de laboratorio, acuaticas, animales silvestres, conejos, abejas y finalmente la especie humana (cuadros 3.0 y 3.1, gráfica 3.0).

Distribución de tesis por area.- Area Médica 38.30%, Area Zootécnica 36.82%, Area Higiénica 12.77%, Area Básica 6.30%, Varias 3.47% y Ninguna 2.34% (cuadros 4.0 y 4.1, gráfica 4.0).

Distribución de tesis por area/especie.-Los resultados obtenidos en el total de la investigación pueden consultarse en los cuadros 5.0 y 5.1, así como en las partes 1a a 4a de la gráfica 5.0; el comportamiento específico de cada año se puede consultar en la serie de cuadros 6.0 a 6.9.

Se observó que la zootécnica fué el area más utilizada para las especies bovina, ovina y caprina, porcina y aviar, siguiendo en orden de importancia la higiénica y posteriormente la médica, a excepción de las aves que fué al contrario (primero médica y después higiénica), el area básica obtuvo el último lugar de importancia en estas especies con respecto a las cuatro areas de estudio en la F.M.V.Z.

Las especies canina y felina tuvieron mayor investigación en cuanto al area médica se refiere, siguiendo después el area básica, cayendo las areas higiénica y zootécnica por debajo de la combinación de areas que se denominó: "varias".

En la especie equina se basó la investigación principalmente en el Area básica, posteriormente en el Area médica y el area higiénica, el area zootécnica se presenta después del rubro

"varias".

Los valores totales observados en los rubros "varias" y "ninguna" se pueden observar específicamente en la gráfica 5.0, 3a parte.

El comportamiento observado durante la investigación para las especies que en todos los casos no obtuvieron el 10.00% del total de las investigaciones se puede observar en la gráfica 5.0, 4a parte.

Distribución de alumnos aprobados por nacionalidad y sexo.- En el total de la investigación se obtuvo 78.4% de hombres aprobados (76.7% nacionales y 1.7% extranjeros) y un 21.6% de mujeres aprobadas (21.3% nacionales y 0.3% extranjeras); los resultados específicos de cada año se pueden consultar en el cuadro 7.0.

Distribución de alumnos suspendidos y aprobados con mención honorífica por sexo.- 110 (4.8%) alumnos obtuvieron mención honorífica (3.1% hombres y 1.7% mujeres), mientras que hubo 37 (1.6%) suspendidos (0.2% hombres y 1.6% mujeres) (cuadro 7.1)

Promedio de calificaciones por sexo.- el promedio de enero de 1980 a Junio de 1989 para las mujeres fué de 8.00 mientras que para los hombres fué de 7.88, el comportamiento de cada año se puede consultar en el cuadro 8.0).

Distribución de calificaciones.- Los resultados de cada año se pueden consultar en el cuadro 8.1, que muestra en total que

la moda fué observada en el rango 7.0-7.9, siguiendo después en orden descendente los rangos 8.0-8.9, 6.0-6.9 y 9.0-10.

Distribución de tesis de acuerdo a estudio recapitulativo, manual o estudio experimental.- El porcentaje mayor (86.5%) correspondió a estudios experimentales mientras que los estudios recapitulativos y manuales representaron el 10.1% y el 3.3% respectivamente, del total de la investigación; tanto las cifras como los porcentajes individuales de cada año se pueden consultar en los cuadros 9.0 y 9.1.

Distribución de tesis por lugar donde se realizaron.-solamente el 26.44% de las tesis analizadas (2303) especificaron el lugar donde se realizaron, de ellas 608 correspondieron a la República Mexicana y 1 al extranjero, la distribución específica de cada lugar se expone en el cuadro 10.0.

## D I S C U S I O N

## Eficiencia terminal:

El valor promedio para las generaciones investigadas (76-85) durante los 9 años de estudio (26.24%) contrasta visiblemente con el encontrado por Garza (8) para las generaciones 1955 a 1975 que fué de 60%; la discrepancia de los valores anteriores se debe, en parte, a que el estudio en cuestión se realizó en diciembre de 1981, esto es, 2 años después que la última generación estudiada terminara sus estudios de manera regular, no obstante lo anterior los valores obtenidos se consideran muy bajos.

## Distribución de tesis por materia:

En cuanto a los resultados obtenidos en este estudio se tiene que las dos materias más utilizadas fueron Parasitología (10.47%) y Patología (10.41%); en una gran cantidad de las investigaciones realizadas en Parasitología se utilizaron estudios de epizootiología (incidencia y prevalencia) por lo que el valor de Higiene se vió influenciado por esto (tercer lugar con 9.08% del total); en cuanto a las demás materias por lo general, los valores más bajos se obtuvieron en las materias básicas, con excepción de Bioquímica debido a que se incluyó junto con Nutrición Animal, además la Genética y la Cirugía fueron también fueron de las menos utilizadas.

## Distribución de tesis por especies:

Los valores obtenidos en el presente trabajo son muy similares a los encontrados durante el periodo de 1916 a 1980 por Carranza (4) y a los publicados por la Revista Veterinaria México para 1972-1976 (2); la investigación hecha por Carranza se utiliza como comparación del presente trabajo ya que incluye el periodo durante el cual se realizó la otra (2).

En este trabajo la especie bovina representó el 21.88% de las investigaciones de tesis, mientras que en el de Carranza el resultado arrojó un 26% lo que representa una baja de casi 4% con respecto a los antecedentes observados hasta 1980. Otros valores que variaron significativamente fueron los siguientes: las investigaciones en ovinos y caprinos aumentaron durante el periodo de enero de 1980 a junio de 1989 en casi un 100% con respecto al de 1916 a 1980, pasando de 6% a 11.98% mientras que en cerdos también aumentaron de 9% a 12.68% y en caninos y felinos pasaron de 9% a 12.29%, el cambio observado en las aves y equinos no fué significativo debido a que pasaron de 10% y 6% respectivamente a 9.21% y 5.38%, finalmente es importante mencionar que las especies acuáticas aumentaron de 1% a 1.87%.

#### Distribución de tesis por areas:

Los resultados obtenidos en las investigaciones referidas (2,4) son iguales en cuanto al orden observado para las cuatro Areas estudiadas en la F.M.V.Z., los valores totales no pueden ser comparados debido a que en el presente trabajo se incluyeron además las opciones "varias y ninguna".

#### Distribución de tesis por area/especie:



Las tesis elaboradas en bovinos y porcinos presentaron un comportamiento similar, tanto para el periodo 1972-1976 (2), como para el periodo en estudio (primero fué el area Zootécnica, después lo fueron la Médica, Higiénica y finalmente la Básica).

Con respecto a los ovinos y caprinos se vió que aunque coincidieron las dos areas más utilizadas (Zootécnica y Médica), el orden observado en la primera investigación para las areas Básica e Higiénica se vió invertido, aumentando en el periodo en estudio las investigaciones en el area Higiénica con respecto a la Básica; un caso similar al anterior fué el de las especies canina y felina, las cuales presentaron en ambos casos como primer y segundo lugar de importancia a las areas Médica y Básica, invirtiéndose una vez mas el orden de las otras dos areas en favor de la Higiénica.

En las aves se pasó del orden Médica, Zootécnica, Higiénica y Básica al orden Básica, Zootécnica, Médica e Higiénica.

Los equinos fueron de: Médica, Zootécnica, Higiénica y Básica, a Básica, Médica, Higiénica y Zootécnica.

En lo concerniente a las demás especies comparables, se ve que en la primera investigación no hubo tesis de Higiene para las especies acuáticas y animales de laboratorio mientras que en los resultados de la investigación actual se obtuvo un valor de 2.7% y 4.8% respectivamente, los demás resultados son similares o no son comparables debido a la estructura de ambos trabajos.

De todas las observaciones anteriores se desprende que los

estudios en el area Higiénica han sufrido un incremento considerable con respecto al total de las areas y en especial con respecto al area Básica; además, se tiene que la tendencia de las investigaciones para las especies aviar y equina ha variado sensiblemente con respecto a los resultados de la investigación hecha entre 1972 y 1976.

Distribución por sexo y calificaciones.- El número de mujeres tituladas fué de 21.6%, esto es, más de 3 veces el valor encontrado (7%) en el estudio hecho por Carranza de 1916 a 1980 (4) y totalmente diferente al expuesto por Garza (8) para el periodo comprendido de 1955 a 1970 que fué de 57%.

En cuanto a las calificaciones se ve que no obstante las mujeres presentan un promedio mayor al de los hombres, también presentan un menor número de menciones honorificas con respecto a ellos.

Distribución por tipo de investigación y lugar realizado:

Se pudo observar que los estudios recapitulativos representaron únicamente alrededor del 10% del total de las investigaciones y aunque desde 1987 se observa una elevación significativa en la elaboración de estos, en realidad no se han alejado del valor promedio; en cuanto al valor total obtenido para informes de servicio social (3.3%), coincide con el 3.0% presentado por Carranza (4). Los valores comparativos en cuanto al interior de la República y el Distrito Federal para el presente estudio fueron de 72% y 28% respectivamente, mientras que los valores obtenidos en la investigación que abarcó de 1972 a 1977 (2) fueron de 34% y 66% respectivamente,

lo que representa un aumento significativo en las tesis elaboradas en provincia; es muy importante mencionar que no todos los títulos de las tesis (el 74%) menciona el lugar donde se realizaron por lo que los resultados obtenidos no son significativos.

## P R O P U E S T A S

Después de haber analizado y discutido la información derivada de esta investigación y además haber diseñado y alimentado el programa computacional con los alumnos titulados entre enero de 1980 y junio de 1989, se llegó a las siguientes propuestas:

La utilización dentro de la Oficina de Exámenes Profesionales del programa diseñado, con el fin de dar un mejor servicio a los alumnos y miembros de la Comisión Revisora de Protocolos de temas de tesis al disminuir en lo posible el tiempo que se lleva aprobar un protocolo de tesis.

El ingreso en los archivos del programa de los alumnos cuyo protocolo haya sido aceptado pero no se encuentren titulados, así como de los alumnos que se reciban después de junio de 1989.

La obligación de especificar en todos los títulos de las tesis en que sea posible el lugar donde se realizó el trabajo.

La elaboración de mapeos epizootiológicos en aquellos estudios en que sea posible, con el fin de saber el comportamiento de dichos estudios a nivel nacional.

La publicación periódica por parte de los Departamentos de la F.M.V.Z. de las líneas de investigación que realizan con el fin de darlas a conocer a la comunidad, en especial a los alumnos que estén por elaborar su tesis.

En cuanto a las opciones de titulación existentes (investigación, manuales e informes de servicio social), su apoyo así como la evaluación de otras nuevas, que faciliten al alumno la obtención de su título profesional.

La creación de programas de apoyo para la realización de investigaciones a través de tesis de licenciatura en todos los departamentos, en especial aquellos cuyo número de trabajos de este tipo es muy bajo.

La realización permanente de trabajos de este tipo con el fin de poder autoevaluar, parcialmente, el comportamiento de la investigación que se realiza por medio de las tesis de licenciatura en la F.M.V.Z.

CUADRO 1 EFICIENCIA TERMINAL DE LOS ALUMNOS DE LA F.R.V.Z./U.N.A.M.  
(GENERACIONES 1976 A 1984)

GENERACION	FECHA DE EXAMEN											Totales	Ingreso	Diferencia	Efic.Terminal	
	76	77	80	81	82	83	84	85	86	87	88					89
Gen 76	0	0	4	50	46	48	44	14	23	8	7	4	248	532	284	46.62%
Gen 77	0	0	0	7	21	53	65	37	23	13	8	3	230	764	534	30.10%
Gen 78	0	0	0	0	3	46	55	40	38	25	14	7	228	710	482	32.11%
Gen 79	0	0	0	0	0	0	41	75	68	26	21	5	236	706	470	33.43%
Gen 80	0	0	0	0	0	0	1	40	84	34	30	12	201	658	457	30.55%
Gen 81	0	0	0	0	0	0	0	4	42	48	37	21	152	664	512	22.89%
Gen 82	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39	70	19	129	632	503	20.41%
Gen 83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	32	48	85	632	547	13.45%
Gen 84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	639	634	0.78%
Promedio de todos los años de estudio													168.22	659.67	491.44444	25.59%

CUADRO 2 TESIS ELABORADAS POR MATERIA EN LA FVZ/UNAM  
(ENERO 1980/JUNIO 1989)

MATERIA/AMD	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL
PARASITOLOGIA	34	28	18	29	43	32	42	33	35	23	317
PATOLOGIA	29	33	19	22	37	43	32	34	46	20	315
HIGIENE	29	24	23	30	31	43	25	18	31	21	275
PRODUCCION ANIMAL	22	32	21	27	30	38	32	22	29	13	266
FARMACOLOGIA	20	21	28	21	41	27	27	36	25	12	258
REPRODUCCION	29	25	14	28	33	33	34	20	27	11	256
IMPLANT Y VIROLOGIA	38	36	12	22	25	34	30	30	13	12	252
NUTR AN. Y BIODI	27	26	18	22	25	30	30	17	23	16	234
FISIOLOGIA	19	11	18	22	15	25	30	36	30	19	225
EDON. Y ABRON.	14	13	13	20	18	17	21	16	16	8	156
BACTERIOLOGIA	15	13	9	13	27	16	13	15	9	14	144
ANATOMIA	11	11	13	14	10	9	18	5	6	2	99
HISTOLOGIA	2	11	2	11	7	11	14	9	10	3	80
CIRUSIA	6	9	7	9	12	6	10	7	8	1	75
GENETICA	5	7	2	4	6	12	17	6	5	6	70
ECOLOGIA	1	0	0	0	0	1	0	0	2	1	5

## CUMRO 2.1

TESIS ELABORADAS POR MATERIA EN LA FMZ/UMH  
(ENERO 1980/JUNIO 1989)

MAT/AÑO	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL
PARASITOLOGIA	11.32	9.31	8.32	9.92	11.92	8.52	11.22	10.92	11.12	12.62	10.472
PAATOLOGIA	9.62	11.02	8.82	7.52	10.22	11.42	8.52	11.22	14.62	11.02	10.412
HIGIENE	9.62	8.02	10.62	10.22	8.62	11.42	6.72	5.92	9.82	11.52	9.082
PRODUCCION ANIMAL	7.32	10.72	9.72	9.22	8.32	10.12	8.52	7.22	9.22	7.12	8.792
FARMACOLOGIA	6.62	7.02	12.92	7.12	11.32	7.22	7.22	11.82	7.92	6.62	8.522
REPRODUCCION	9.62	8.32	6.52	9.52	9.72	8.82	9.12	6.62	8.62	6.02	8.462
INMUNO Y VIROLOGI	12.62	12.02	5.52	7.52	6.92	9.02	8.02	9.92	4.12	6.62	8.332
NUTR ANL Y BIOQ	9.02	8.72	8.32	7.52	6.92	8.02	8.02	5.62	7.32	8.82	7.732
FISIOLOGIA	6.32	3.72	8.32	7.52	4.12	6.62	8.02	11.82	9.52	10.42	7.432
EDON. Y ADONM.	4.72	4.32	6.02	6.82	5.02	4.52	5.62	5.32	5.12	4.42	5.152
BACTERIOLOGIA	5.02	4.32	4.12	4.42	7.52	4.22	3.52	4.92	2.92	7.72	4.762
ANATOMIA	3.72	3.72	6.02	4.82	2.82	2.42	4.82	1.62	1.92	1.12	3.272
HISTOLOGIA	0.72	3.72	0.92	3.72	1.92	2.92	3.72	3.02	3.22	1.62	2.642
CIRURIA	2.02	3.02	3.22	3.12	3.32	1.62	2.72	2.32	2.52	0.52	2.482
GENETICA	1.72	2.32	0.92	1.42	1.72	3.22	4.52	2.02	1.62	3.32	2.312
ECOLOGIA	0.332	0.002	0.002	0.002	0.002	0.272	0.002	0.002	0.632	0.532	0.172
TOTAL	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02	100.02

## CUMRO 3

TESIS ELABORADAS POR ESPECIE EN LA FMZ/UMH  
(ENERO 1980/JUNIO 1989)

ESP/AÑO	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL
BOVINA	59	38	36	47	61	61	68	50	42	22	304
PORCINA	22	26	17	22	43	36	40	33	31	22	282
CANINA Y FELINA	23	25	17	19	29	32	37	39	43	19	283
OVI/CAPR.	23	16	6	29	46	31	27	35	38	25	276
MINELEMA	22	28	14	28	40	26	27	16	17	11	229
AVES	19	20	21	22	27	28	25	22	19	13	212
URTIB	25	11	17	14	13	13	28	19	9	7	156
ERUINA	7	8	12	11	14	12	18	15	19	8	124
ALLABORATORIO	7	7	3	8	6	11	13	6	7	6	74
ACUATICAS	6	1	3	2	6	6	8	3	5	3	43
A. SILVESTRES	3	5	3	3	5	7	6	2	3	3	40
CONEJOS	2	6	4	2	3	4	6	2	1	2	32
ABEJAS	3	1	1	3	0	2	3	2	2	3	20
HUMANA	1	1	2	3	1	6	0	1	3	0	18
TOTAL	222	213	156	213	294	275	306	245	236	144	2303

CUADRO 3.1

 TESTIS ELABORADAS POR ESPECIE EN LA FMVZ/UNAH (PORCENTAJE)  
 (ENERO 1980/JUNIO 1989)

ESPECIE/AREA	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL
BOVINA	26.6%	27.2%	23.1%	22.1%	20.7%	22.2%	22.2%	20.4%	17.9%	15.3%	21.66%
PORCINA	9.9%	12.2%	10.9%	10.3%	14.6%	13.1%	13.1%	13.5%	13.2%	15.3%	12.68%
CANINA Y FELINA	10.4%	11.7%	10.9%	8.9%	9.9%	11.6%	12.1%	15.9%	16.3%	13.2%	12.29%
OVICAPRINA	10.4%	7.5%	3.8%	13.6%	15.6%	11.3%	8.8%	14.3%	16.2%	17.4%	11.96%
NINGUNA	9.9%	13.1%	9.0%	13.1%	13.6%	9.5%	8.8%	6.5%	7.2%	7.6%	9.94%
AVES	8.6%	9.4%	13.5%	10.3%	9.2%	10.2%	8.2%	9.0%	6.4%	9.0%	9.21%
VARIAS	11.3%	5.2%	10.9%	8.6%	4.4%	4.7%	9.2%	7.8%	3.8%	4.9%	6.77%
EQUINA	3.2%	3.8%	7.7%	5.2%	4.8%	4.4%	5.9%	6.1%	8.1%	5.6%	5.36%
A. LABORATORIO	3.2%	3.3%	1.9%	3.6%	2.0%	4.0%	4.2%	2.4%	3.0%	4.2%	3.21%
ACUATICAS	2.7%	0.5%	1.9%	0.9%	2.0%	2.2%	2.6%	1.2%	2.1%	2.1%	1.87%
A. SILVESTRES	1.4%	2.3%	1.9%	1.4%	1.7%	2.5%	2.0%	0.8%	1.3%	2.1%	1.74%
CONEJOS	0.9%	2.8%	2.6%	0.9%	1.0%	1.5%	2.0%	0.8%	0.4%	1.4%	1.39%
ABEJAS	1.4%	0.5%	0.6%	1.4%	0.3%	0.7%	1.0%	0.8%	0.9%	2.1%	0.87%
HUMANA	0.5%	0.5%	1.3%	1.4%	0.3%	2.2%	0.0%	0.4%	1.3%	0.0%	0.76%
TOTAL	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.00%

CUADRO 4

 TESTIS ELABORADAS POR AREA EN LA FMVZ/UNAH  
 (ENERO 1980/JUNIO 1989)

AREA/ANO	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL
MEDICA	70	63	48	66	118	100	149	137	72	59	862
ZOOTECNICA	72	81	60	81	121	101	123	78	86	45	848
HIGIENICA	50	36	25	38	35	38	4	16	32	20	294
BASICA	15	16	14	15	7	21	18	6	28	5	145
VARIAS	9	6	3	9	6	13	9	3	14	8	80
NINGUNA	6	11	6	4	7	2	3	5	3	7	54
TOTAL	222	213	156	213	294	275	306	245	235	144	2303

CUADRO 4.1

 TESTIS ELABORADAS POR AREA EN LA FMVZ/UNAH (PORCENTAJE)  
 (ENERO 1980/JUNIO 1989)

AREA/ANO	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL
MEDICA	31.5%	29.6%	30.8%	31.0%	40.1%	36.4%	48.7%	55.9%	30.6%	41.0%	38.30%
ZOOTECNICA	32.4%	38.0%	38.5%	38.0%	41.2%	36.7%	40.2%	31.8%	36.6%	31.7%	36.82%
HIGIENICA	22.5%	14.9%	16.0%	17.8%	11.9%	13.8%	1.3%	6.5%	15.5%	15.2%	12.77%
BASICA	6.8%	7.5%	9.0%	7.0%	2.4%	7.6%	5.9%	2.4%	11.9%	3.5%	6.30%
VARIAS	4.1%	2.8%	1.9%	4.2%	2.0%	4.7%	2.9%	1.2%	6.0%	5.6%	3.47%
NINGUNA	2.7%	5.2%	3.8%	1.9%	2.4%	0.7%	2.9%	2.0%	1.3%	4.9%	2.34%
TOTAL	100.0%	100.0%	100.0%	99.4%	100.0%	99.9%	100.0%	99.8%	100.0%	100.0%	100.0%



CUADRO 5.0 TESTIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FIVZ/UNAM  
TOTAL (ENERO/JUNIO)

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC	VARIAS	NINGUNA
BOVINA	21	76	168	222	11	6
PORCINA	13	38	67	163	11	0
CANINA Y FELINA	27	17	207	20	11	1
OV/CAPRINA	9	31	92	134	8	2
NINGUNA	4	36	69	86	4	28
AVES	16	22	78	88	6	2
VARIAS	21	27	48	40	11	9
EQUINA	17	10	80	14	2	1
A. LABORATORIO	7	14	33	17	3	0
ACUATICAS	3	8	16	15	1	0
A. SILVESTRES	2	4	9	14	7	2
CONEJOS	3	0	7	22	0	0
ABEJAS	0	1	4	10	4	1
HUMANA	0	0	4	3	1	2

CUADRO 5.1 TESTIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FIVZ/UNAM (%)  
TOTAL (ENERO/JUNIO)

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC	VARIAS	NINGUNA
BOVINA	14.51	25.91	19.01	26.21	13.81	11.11
PORCINA	9.01	12.91	7.61	19.21	13.81	0.01
CANINA Y FELINA	18.61	5.81	23.51	2.41	13.81	1.91
OV/CAPRINA	6.21	10.51	10.41	13.81	10.61	3.71
NINGUNA	4.11	12.21	7.81	10.11	5.01	31.91
AVES	11.01	7.31	8.81	10.41	7.51	3.71
VARIAS	14.51	9.21	5.41	4.71	13.81	14.71
EQUINA	11.71	3.41	9.11	1.71	2.51	1.91
A. LABORATORIO	4.81	4.81	3.71	2.01	3.81	0.01
ACUATICAS	2.11	2.71	1.81	1.81	1.31	0.01
A. SILVESTRES	1.41	2.01	1.01	1.71	8.81	3.71
CONEJOS	2.11	0.01	0.81	2.41	0.01	0.01
ABEJAS	0.01	0.31	0.51	1.21	5.01	1.91
HUMANA	0.01	2.71	0.51	0.41	1.31	3.71

**CUADRO 4.0 TESTIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FVZ/UNAM  
ENERO A DICIEMBRE 1980**

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC.	VARIAS	NINGUNA
CANINA Y FELINA	2	3	14	2	2	0
OV/CAPRINA	0	5	6	12	0	0
BOVINA	1	17	14	27	0	0
EQUINA	1	1	5	0	0	0
PORCINA	2	6	6	8	0	0
AVES	0	0	0	2	1	0
CONEJOS	2	0	0	0	0	0
A. LABORATORIO	2	0	5	0	0	0
ACUATICAS	0	3	0	3	0	0
A. SILVESTRES	1	0	1	0	1	0
AVES	1	5	5	7	0	0
VARIAS	3	5	7	5	4	1
NINGUNA	0	4	6	6	1	5
MURINA	0	1	0	0	0	0

**CUADRO 4.1 TESTIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FVZ/UNAM  
ENERO A DICIEMBRE 1981**

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC.	VARIAS	NINGUNA
CANINA Y FELINA	2	3	15	5	0	0
OV/CAPRINA	1	5	1	9	0	0
BOVINA	4	10	17	23	2	2
EQUINA	3	1	2	2	0	0
PORCINA	3	3	6	13	1	0
AVES	0	0	1	0	0	0
CONEJOS	0	0	0	6	0	0
A. LABORATORIO	1	1	3	2	0	0
ACUATICAS	0	0	1	0	0	0
A. SILVESTRES	0	2	1	1	1	0
AVES	0	3	9	8	0	0
VARIAS	0	4	1	4	1	1
NINGUNA	2	4	5	8	1	8
MURINA	0	0	1	0	0	0

**CUADRO 4.2 TESIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FVZ/UNAH  
ENERO A DICIEMBRE 1982**

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC.	VARIAS	NINGUNA
CANINA Y FELINA	3	1	11	1	1	0
OV/CAPRINA	1	0	1	4	0	0
Bovina	1	4	9	19	0	1
EQUINA	0	1	9	2	0	0
PORCINA	1	2	4	10	0	0
AVESIAS	0	0	0	1	0	0
CONEJOS	0	0	1	3	0	0
A.LABORATORIO	0	1	1	1	0	0
ACUATICAS	0	1	1	1	0	0
A.SILVESTRES	0	2	0	0	1	0
AVES	3	3	4	7	1	1
VARIAS	3	5	5	3	0	1
NINGUNA	2	2	0	8	0	2
NUNCA	0	1	0	0	0	1

**CUADRO 4.3 TESIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FVZ/UNAH  
ENERO A DICIEMBRE 1983**

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC.	VARIAS	NINGUNA
CANINA Y FELINA	1	3	13	1	1	0
OV/CAPRINA	0	4	10	14	1	0
Bovina	1	9	11	24	2	0
EQUINA	1	2	5	3	0	0
PORCINA	2	5	3	11	1	0
AVESIAS	0	0	0	2	1	0
CONEJOS	0	0	0	2	0	0
A.LABORATORIO	0	0	0	0	0	0
ACUATICAS	1	0	0	1	0	0
A.SILVESTRES	0	1	0	2	0	0
AVES	4	1	7	8	1	1
VARIAS	4	2	3	3	1	1
NINGUNA	1	1	13	10	1	2
NUNCA	0	2	1	0	0	0

**CUADRO 6.4 TESIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FIVZ/UNAM  
ENERO A DICIEMBRE 1984**

	BASICA HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC	VARIAS	NINGUNA	
CANINA Y FELINA	3	0	22	3	0	1
OV/CAPRINA	0	6	12	24	3	1
BOVINA	1	7	28	23	1	1
ESUINA	0	0	11	3	0	0
PORCINA	0	6	6	30	1	0
AVES	0	0	0	0	0	0
CONEJOS	0	0	1	2	0	0
A. LABORATORIO	1	0	3	2	0	0
ACUATICAS	0	1	5	0	0	0
A. SILVESTRES	0	1	1	3	0	0
AVES	1	3	7	16	0	0
VARIAS	1	3	7	1	1	0
NINGUNA	0	8	14	0	0	4
NINGUNA	0	0	1	0	0	0

**CUADRO 6.5 TESIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FIVZ/UNAM  
ENERO A DICIEMBRE 1985**

	BASICA HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC	VARIAS	NINGUNA	
CANINA Y FELINA	3	2	23	2	2	0
OV/CAPRINA	0	4	10	17	0	0
BOVINA	4	12	19	23	2	1
ESUINA	4	2	5	1	0	0
PORCINA	1	3	10	18	2	0
AVES	0	1	0	1	0	0
CONEJOS	1	0	2	1	0	0
A. LABORATORIO	2	0	2	5	1	0
ACUATICAS	1	2	2	1	0	0
A. SILVESTRES	0	0	2	3	2	0
AVES	1	0	13	11	3	0
VARIAS	3	1	3	8	1	0
NINGUNA	1	5	8	11	0	1
NINGUNA	0	4	1	1	0	0

**CUADRO 6.6 TESIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FIVZ/UMNH  
ENERO A DICIEMBRE 1966**

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC.	VIARIAS	NINGUNA
CANINA Y FELINA	5	0	30	2	0	0
OV/CAPRINA	1	0	11	15	0	0
BOVINA	4	2	29	32	1	0
EBUINA	1	0	14	2	1	0
PORCINA	1	0	12	24	3	0
ABEJAS	0	0	1	2	0	0
CONEJOS	0	0	2	4	0	0
A.LABORATORIO	0	0	10	3	0	0
ADUJICIAS	0	1	3	3	1	0
A.SILVESTRES	1	0	3	1	1	0
AVES	1	0	12	12	0	0
VIARIAS	4	0	14	7	2	1
NINGUNA	0	1	8	16	0	2
HUMANA	0	0	0	0	0	0

**CUADRO 6.7 TESIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FIVZ/UMNH  
ENERO A DICIEMBRE 1967**

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC.	VIARIAS	NINGUNA
CANINA Y FELINA	2	0	36	0	1	0
OV/CAPRINA	0	0	22	13	0	0
BOVINA	0	3	26	20	0	1
EBUINA	1	0	14	0	0	0
PORCINA	0	4	11	17	1	0
ABEJAS	0	0	1	0	0	1
CONEJOS	0	0	0	2	0	0
A.LABORATORIO	0	2	3	1	0	0
ADUJICIAS	0	0	2	1	0	0
A.SILVESTRES	0	0	0	1	1	0
AVES	1	3	8	10	0	0
VIARIAS	2	3	5	8	0	1
NINGUNA	0	1	9	4	0	2
HUMANA	0	0	0	1	0	0

**CUADRO 6.8 TESIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FINZ/UNAH  
ENERO A DICIEMBRE 1988**

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC.	VARIAS	NINGUNA
CANINA Y FELINA	6	5	26	3	3	0
OV/CAPRINA	4	5	11	17	1	0
Bovina	4	4	4	26	2	0
Equina	5	1	11	1	1	0
Porcina	2	4	6	18	1	0
Aves	0	0	0	1	1	0
conejos	0	0	1	0	0	0
A.LABORATORIO	1	2	1	1	2	0
ACUATICAS	1	0	0	4	0	0
A.SILVESTRES	0	0	1	2	0	0
AVES	4	2	4	4	1	0
VARIAS	1	1	3	2	1	1
NINGUNA	0	4	4	4	0	1
NINGUNA	0	0	0	1	1	1

**CUADRO 6.9 TESIS ELABORADAS POR AREA Y ESPECIE FINZ/UNAH  
ENERO A JUNIO 1989**

	BASICA	HIGIEN.	MEDICA	ZOOTEC.	VARIAS	NINGUNA
CANINA Y FELINA	0	0	17	1	1	0
OV/CAPRINA	2	2	8	9	3	1
Bovina	1	4	11	5	1	0
Equina	1	2	4	0	0	1
Porcina	1	3	3	14	1	0
Aves	0	0	1	1	1	0
conejos	0	0	0	2	0	0
A.LABORATORIO	0	0	4	2	0	0
ACUATICAS	0	0	2	1	0	0
A.SILVESTRES	0	0	0	1	0	2
AVES	0	2	7	4	0	0
VARIAS	0	3	0	2	0	2
NINGUNA	0	4	2	3	1	1
NINGUNA	0	0	0	0	0	0

**CUADRO 7.0 ALUMNOS NACIONALES Y EXTRANJEROS TITULADOS POR SEXO  
FVZ/UNAM (ENERO/JUNIO 89)**

	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL	
HOMBRES	nacionales	182	179	126	168	223	218	224	190	168	89	1767
	extranjero	9	5	5	4	2	5	3	4	2	0	39
MUJERES	nacionales	31	28	25	41	67	52	77	50	65	55	491
	extranjero	0	1	0	0	2	0	2	1	0	0	6
TOTAL		222	213	156	213	294	275	306	245	233	144	2303

**CUADRO 7.1 ALUMNOS APROBADOS CON MENCIÓN HONORÍFICA, SUSPENDIDOS Y TOTAL DE APROBADOS  
FVZ/UNAM (ENERO/JUNIO 89)**

	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL	
APROBADOS M.H.	masculino	11	12	4	8	10	7	7	3	2	72	
	femenino	3	1	3	2	5	5	9	2	3	58	
	total	14	13	7	10	13	15	16	9	6	7	110
SUSPENDIDOS	masculino	1	*	*	6	6	12	4	1	2	33	
	femenino	0	*	*	1	1	1	0	0	1	4	
	total	1	*	*	7	7	13	4	1	3	1	37
TOTAL APROBADOS		222	213	156	213	294	275	306	245	233	144	2303

\* no se pudo determinar

**CUADRO 8.0 PROMEDIO DE CALIFICACIONES DE ALUMNOS TITULADOS POR SEXO  
FVZ/UNAM (ENERO/JUNIO 89)**

	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	X
HOMBRES	7.79	7.92	7.75	7.86	7.76	7.79	7.85	7.76	7.75	7.92	7.80
MUJERES	8.09	8.15	8.00	8.02	8.00	8.09	8.09	7.77	7.97	7.88	8.00

**CUADRO 8.1**

**DISTRIBUCIÓN DE CALIFICACIONES  
FVZ/UNAM (ENERO/JUNIO 89)**

	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	TOTAL	X
9.00 - 10	18	20	9	15	23	22	25	16	15	10	175	7.61
8.00 - 8.9	72	91	50	77	91	90	113	84	78	51	797	34.62
7.00 - 7.9	116	86	85	106	152	134	138	116	117	67	1117	48.53
6.00 - 6.9	16	13	12	11	26	21	26	25	24	16	190	8.33
NO DETERMIN	0	3	0	4	0	8	4	4	1	0	24	1.01

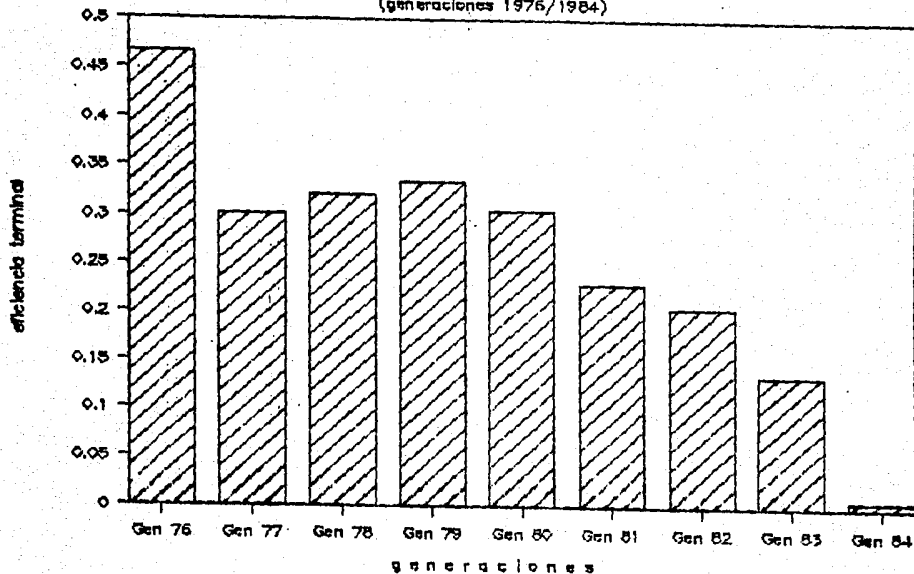




**CUADRO 10.0 NUMERO Y PORCENTAJE TOTAL DE TESIS QUE ESPECIFICAN EL LUGAR DONDE SE REALIZAN (ENEBO/JUNIO) (ENEBO/JUNIO)**

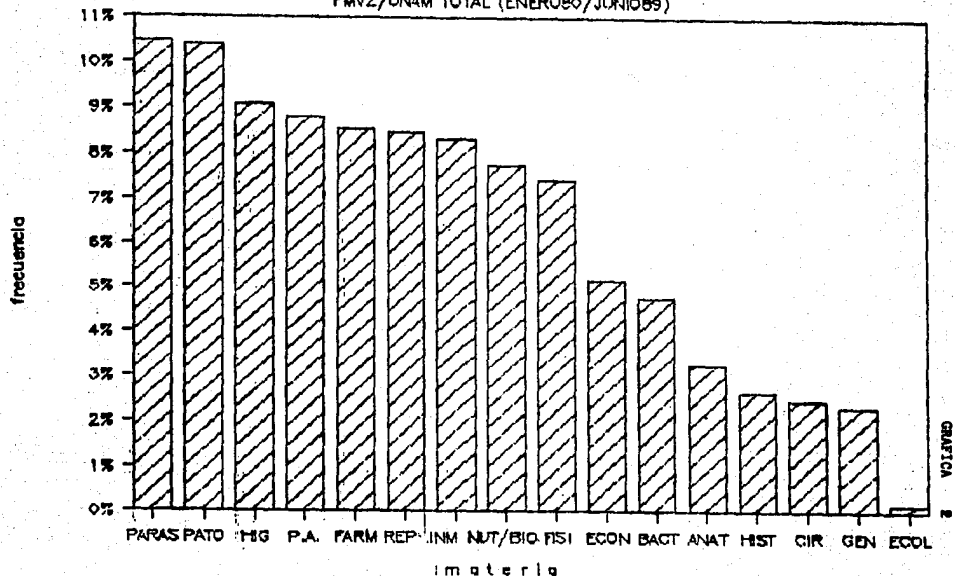
ESTADO	TOTAL	%
DISTRITO FEDERAL	172	28.24%
MEXICO	78	12.81%
VERACRUZ	35	9.03%
HIDALGO	34	5.58%
CHIAPAS	31	5.07%
MORELOS	28	4.60%
TLAXCALA	22	3.61%
PUEBLA	18	2.96%
GUERRERO	18	2.96%
GUANAJUATO	16	2.63%
OAJACA	15	2.46%
QUERETARO	15	2.46%
TAMASCO	14	2.30%
SONORA	12	1.97%
NICHOACAN	10	1.64%
BAJA CALIFORNIA NORTE	8	1.31%
CAMPECHE	8	1.31%
JALISCO	7	1.15%
CHIHUAHUA	6	0.99%
QUINTANA ROO	5	0.82%
SINALOA	5	0.82%
YUCATAN	5	0.82%
AGUASCALIENTES	4	0.66%
SAN LUIS POTOSI	4	0.66%
TAMAULIPAS	3	0.49%
BAJA CALIFORNIA SUR	3	0.49%
COAHUILA	3	0.49%
COLIMA	2	0.33%
ZACATECAS	2	0.33%
NUEVO LEON	2	0.33%
DURANGO	2	0.33%
MAYARIT	1	0.16%
EXTRANJERO (NICHOACAN)	1	0.16%
TOTAL	609	100%
TOTAL DE TESIS (ENEBO/JUNIO)	2343	
DIFERENCIA	1694	
% CON RESPECTO AL TOTAL DE TESIS	26.44%	

# EFICIENCIA TERMINAL F.M.V.Z./U.N.A.M. (generaciones 1976/1984)



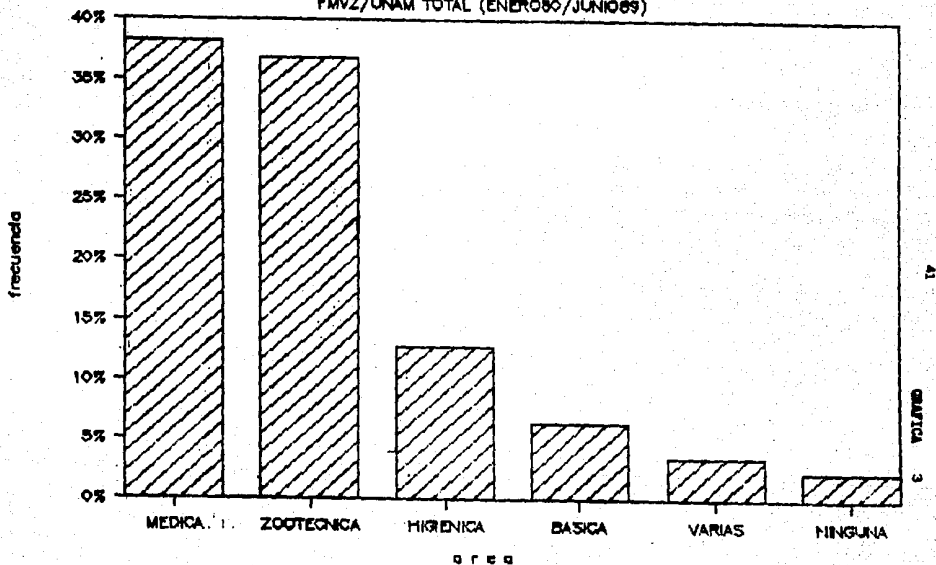
# DISTRIBUCION DE TESIS POR MATERIA

FMVZ/UNAM TOTAL (ENERO/00/JUNIO/89)



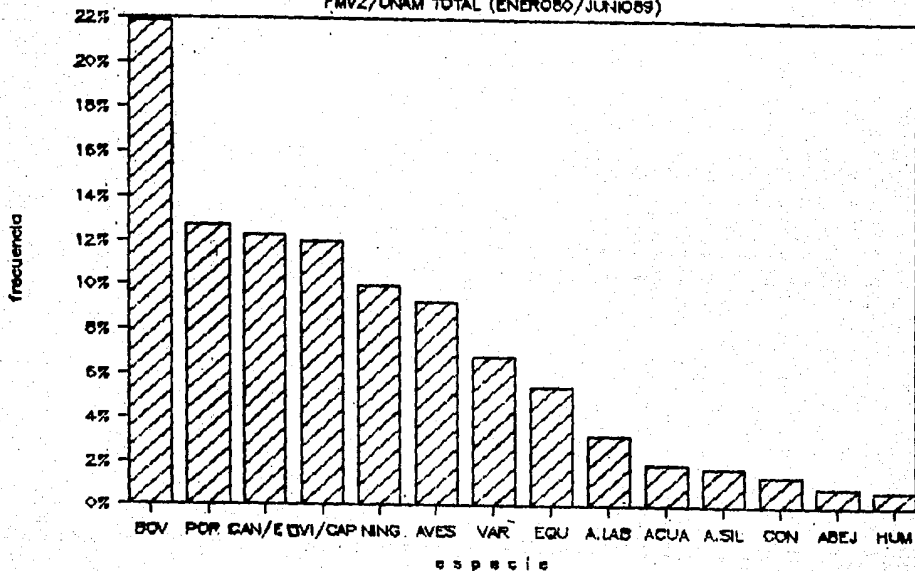
# DISTRIBUCION DE TESIS POR AREA

FMVZ/UNAM TOTAL (ENERO80/JUNIO89)



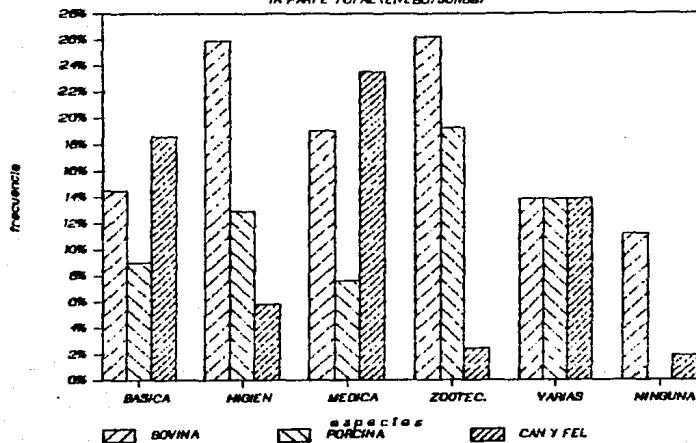
# DISTRIBUCION DE TESIS POR ESPECIE

FMVZ/UNAM TOTAL (ENERO/JUNIO 89)



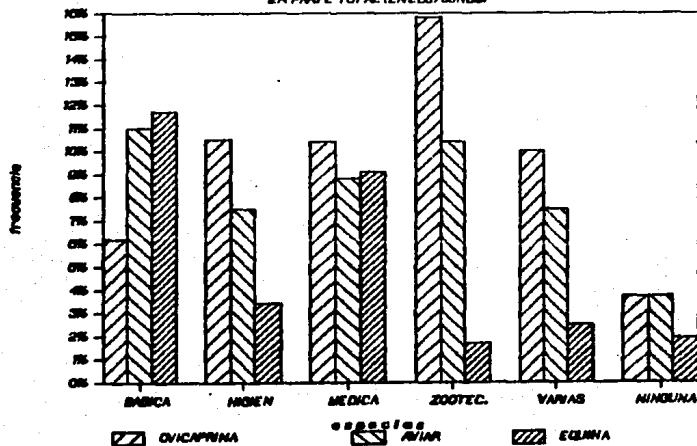
## DISTRIBUCION DE TESIS AREA/ESPECIE

1A PARTE TOTAL (ENEBO/JUNBO)



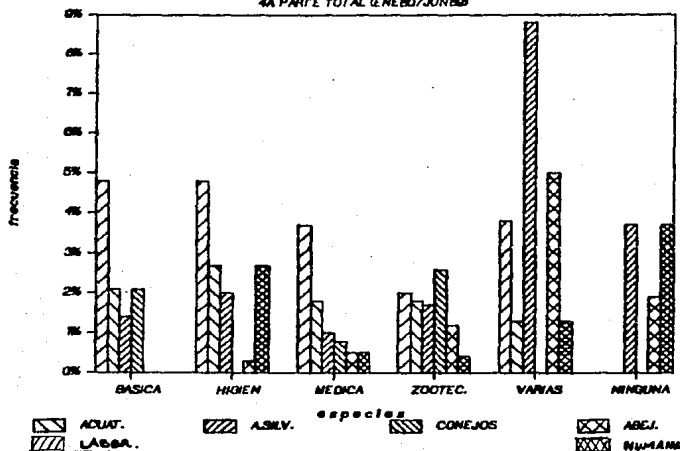
## DISTRIBUCION DE TESIS AREA/ESPECIE

2A PARTE TOTAL (ENEBO/JUNBO)



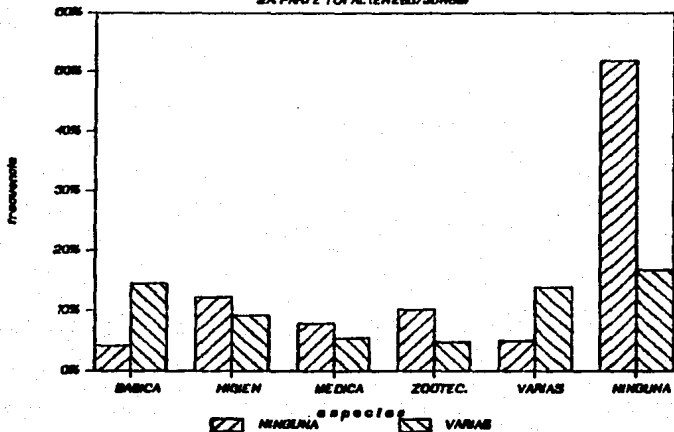
## DISTRIBUCION DE TESIS AREA/ESPECIE

4A PARTE TOTAL (ENERO/JUNIO)



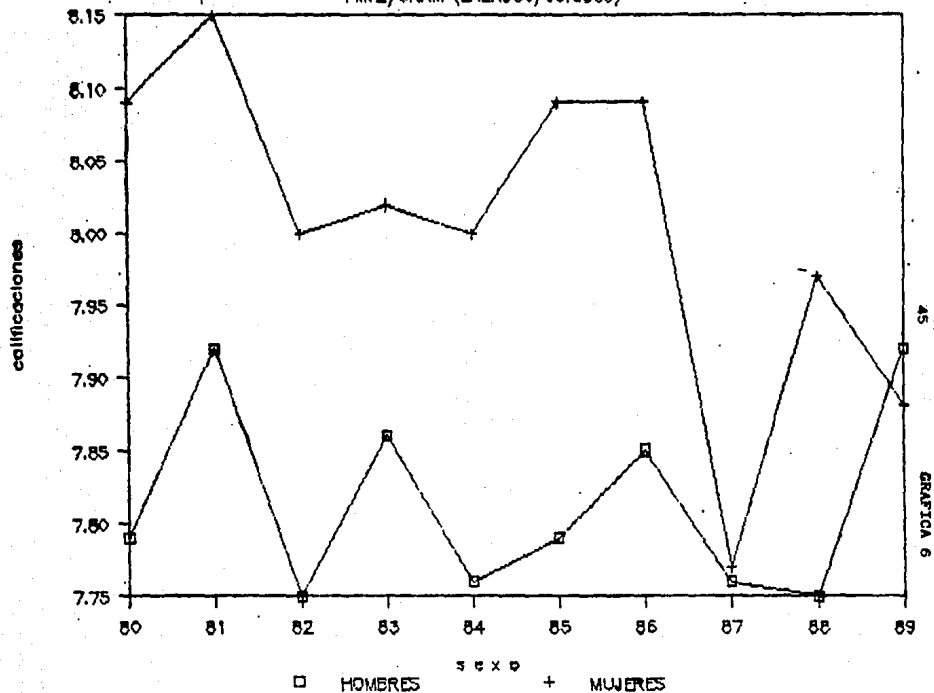
## DISTRIBUCION DE TESIS AREA/ESPECIE

2A PARTE TOTAL (ENERO/JUNIO)



# PROMEDIO DE CALIFICACIONES POR SEXO

FMZ/UNAM (ENERO 80/JUNIO 89)



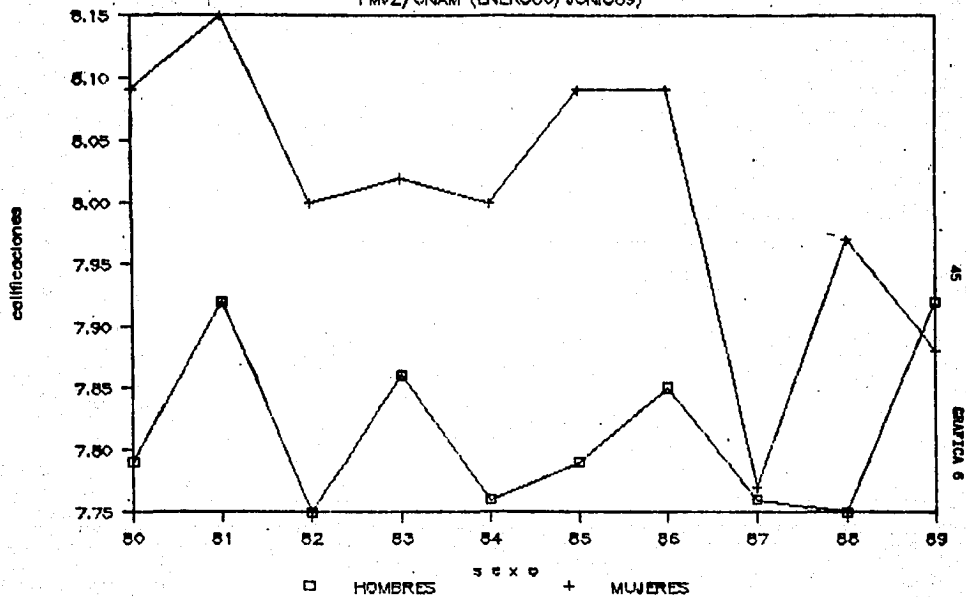
45

GRAFICA 6



# PROMEDIO DE CALIFICACIONES POR SEXO

FMVZ/UNAM (ENERO 80/JUNIO 89)



## L I T E R A T U R A   C I T A D A

1. Alcántara, M.P., Díaz, G.M.A., Vidal, U.R.: Perfil de los alumnos egresados del nivel de licenciatura de la UNAM (proyecto y primer reporte global). Cuadernos de Planeación Universitaria 3a época. (3):14 (1988).
2. Anónimo: Investigación a través de las tesis de licenciatura. Veterinaria México, 9(supl 1):71-73 (1978).
3. Bravo, A.V., Carranza, J.A.: La obra educativa. Colección SEP-setentas. (301) (1976).
4. Carranza, M.O.J.: Análisis cuantitativo de las tesis realizadas en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la U.N.A.M. entre 1916 y 1980. Tesis de licenciatura. Fac. de Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F., 1982.
5. Castrejón, D.J.: El sistema educativo mexicano. Perfiles Educativos. (2):49-56 (1983).
6. Comisión Coordinadora de la Reforma Educativa: Aportaciones al estudio de los problemas de la educación (documento final). S.E.P., México, 1971.

7. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia: Organización Académica 1989-1990. 1a ed. Fac. de Med. Vet. Zoot. . Universidad Nacional Autónoma de México., México, 1988.
8. Garza, G.: La titulación en la U.N.A.M. (cuadernos del CESU). 1a edición, U.N.A.M., México, 1986.
9. Latapi, P.: Reformas educativas de los cuatro últimos gobiernos (1952-1975). Comercio Exterior, 25(12):1324 (1980).
10. Muñoz, I.C., Rodríguez, P.G.: Análisis de costos y financiamiento del sistema mexicano de educación formal. Centro de Estudios Educativos, México, 1976.
11. Rivero, S.O.: Evaluación y marco de referencia para los cambios académico administrativos. 1a ed. U.N.A.M. México, D.F., 1984.
12. Yáñez, A.: La educación pública en México (1964-1970) Colección SEP-setentas, (301) (1976).

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
DIVISION DE ESTUDIOS PROFESIONALES  
OFICINA DE EXAMENES PROFESIONALES

GUIA DEL USUARIO  
PROGRAMA PROTOCOLOS

Miguel A. López Núñez  
Julio, 1989.

C O N T E N I D O	PAGINA
NECESIDADES DEL USUARIO.....	3
MATERIAL QUE SE ANEXA.....	3
RECOMENDACIONES IMPORTANTES.....	4
INSTRUCCIONES DE USO.....	6
PANTALLA MENU PRINCIPAL.....	7
PANTALLA OPCION ALTAS.....	8
PANTALLA OPCION BAJAS.....	10
PANTALLA OPCION CONSULTAS.....	13
PANTALLA OPCION MODIFICACIONES.....	16
PANTALLA DE INFORME GENERAL.....	19
PANTALLA DE INFORMES ABESOR O JURADO.....	22
PANTALLA DE INFORME POR PALABRA CLAVE.....	26
INSTRUCCIONES PARA SALIDA DEL SISTEMA.....	28
LISTADO DE PALABRAS CLAVE.....	28
APENDICE.....	48

Este programa fué diseñado con el fin de ser utilizado por Médicos Veterinarios Zootecnistas o personas afines a ésta profesión para la introducción y búsqueda continua, sistemática y regular de los alumnos cuyo protocolo haya sido aceptado por la Comisión Revisora de Protocolos de tesis de la F.M.V.Z. de la U.N.A.M.; actualmente se encuentran dentro del programa los alumnos titulados durante el periodo comprendido entre enero de 1980 y junio de 1989.

La estructura del programa permite la introducción futura de nueva información, por lo que para realizar dicho trabajo se sugiere la lectura de este manual del usuario.

#### NECESIDADES DEL USUARIO.

Computador compatible con máquinas P.C. I.B.M. o compatible, X.T. o A.T. de dos drives con un mínimo de memoria R.A.M. de 512 K bytes.

Diskettes de 5 1/4" de doble densidad y dos lados.

Teclado y Monitor monocromático o a color.

Impresora de matriz de puntos (opcional para elaboración de informes).

#### MATERIAL QUE SE ANEXA:

- diskette 1: sistema (programa)
- diskette 2: archivos
- diskette 3: sistema MS-dos
- diskette 4: listado de palabras clave
- respaldos (copias) de los cuatro diskettes
- guía del usuario

**RECOMENDACIONES IMPORTANTES:**

El diskette 1 contiene el sistema del programa, el respaldo (copia) de éste, deberá de ser utilizado únicamente si el diskette original tiene alguna falla de funcionamiento.

El diskette 2 de archivos sirve para guardar la información introducida durante la captura de datos; siempre que se desee utilizar un nuevo diskette de archivos debe ser copiado a partir del diskette 2 proporcionado. (La copia se hará de acuerdo a las instrucciones del apéndice de este manual).

El diskette 3 MS-dos sirve para realizar los respaldos de los diskettes anteriores.

Tanto al buscar como al introducir la información se deben utilizar mayúsculas, no se introducirán acentos y la letra "N" se escribirá como "&".

Las fechas deberán introducirse con números arábigos, en el orden: Mes/Día/Año.

La introducción de nombres debe ser en el siguiente orden: apellido paterno, apellido materno, nombre o nombres propios.

El sexo se distinguirá por la letra "M" en caso de hombres y por "F" en caso de mujeres.

La generación se escribirá solamente por los últimos dos números del año de ingreso y de egreso del alumno, separados por una diagonal (83/89).

El promedio se escribirá con dos decimales.

La nacionalidad se distinguirá exclusivamente de entre "MEXICANA" y "EXTRANJERA".

El resultado podrá escribirse como: "APROBADO(A)" o "APROBADO(A)MH" que representa "mención honorífica", se deben evitar los suspendidos para no duplicar la información.

Las especies que pueden introducirse se escogerán del siguiente listado: "CANINA, FELINA, CANINA Y FELINA, OVINA, CAPRINA, OVINA Y CAPRINA, BOVINA, PORCINA, EQUINA, AVIAR, ANIMALES SILVESTRES, ANIMALES DE LABORATORIO, ACUATICAS, HUMANA, ABEJAS, CONEJOS, VARIAS Y NINGUNA".

Para facilitar la búsqueda de algún registro por medio del nombre del alumno, se debe hacer tecleando el apellido paterno y la primera letra del apellido materno SIN PUNTO, evitando así que el programa no encuentre o no reconozca a algún alumno con errores en el segundo apellido o en los nombres propios.

ej. LOPEZ N

Es MUY IMPORTANTE respaldar la información grabada en el diskette de archivos después de cada sesión de trabajo (consulte el apéndice).

El programa está diseñado con el fin de hacer su utilización muy sencilla para el usuario, trabaja por medio de pantallas, las cuales van dando las opciones de trabajo, que son:  
ALTAS, BAJAS, MODIFICACIONES, CONSULTAS, INFORMES, SALIDA DEL PROGRAMA

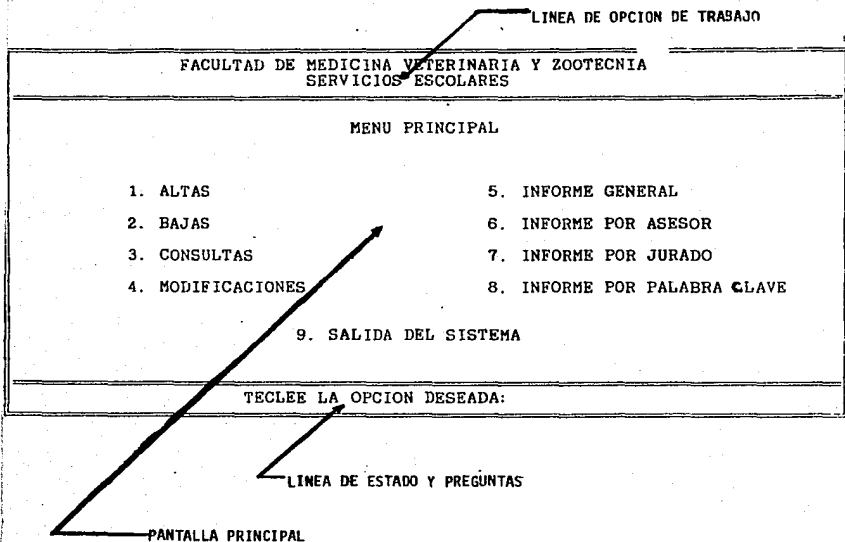


**INSTRUCCIONES DE USO.**

Antes de comenzar a trabajar es muy importante que si va a dar de alta a algún alumno, exista un diskette 2 de archivos, en el caso contrario haga una copia a partir del diskette proporcionado, probablemente cuente usted con un diskette 2 donde previamente se introdujo alguna información y desee anexar más, en ese caso no necesita hacer ninguna copia, solamente introduzca dicho diskette en el drive B (ranura inferior del computador).

Encienda el computador y el monitor, introduzca inmediatamente el diskette 1 en el drive A (ranura superior del computador) y el diskette 2 de archivos en el drive B (ranura inferior del computador). Después de varios segundos aparecerá la pantalla del menú principal mostrando las opciones de trabajo ya mencionadas.

Active el teclado de mayúsculas (en teclados en español es la tecla "BLOQ MAYUSC" en teclados en inglés es la tecla "CAPS LOCK").



ESTA ES LA PANTALLA MENU PRINCIPAL, SIMPLEMENTE OPRIMA LA TECLA DE LA OPCION DESEADA Y APARECERAN LAS PANTALLAS INDIVIDUALES DE TRABAJO.

NOTE QUE LA PANTALLA SE COMPONE DE TRES DIVISIONES; LA SUPERIOR SIEMPRE ESTARA MENCIONANDO LA OPCION DE TRABAJO QUE SE ADELIGIO. LA PANTALLA DE ENMEDIO (PRINCIPAL) MUESTRA EL TRABAJO QUE SE PUEDE REALIZAR.

LA PARTE INFERIOR ES LA "LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS" AQUI SIEMPRE APARECERAN LOS DIFERENTES TIPOS DE RUTINAS A REALIZAR DENTRO DE UNA OPCION DE TRABAJO.

U. N. A. M	FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		S. E.
	***	ALTAS DE PROTOCOLOS	***
NOMBRE:		No. CTA:	0
NACIONALIDAD:	SEXO:	GENERACION:	PROMEDIO: 0.00
TITULO DEL PROTOCOLO:			
AREA:	ESPECIE:		

SI USTED ELIGIO DAR DE ALTA ALGUN ALUMNO, AFARECERA ESTA PANTALLA, INDICANDOSE EN LA LINEA DE OPCION DE TRABAJO LA INSCRIPCION: "ALTAS DE PROTOCOLOS".

LLENE LOS ESPACIOS CON LA INFORMACION CORRECTA, SI SE EQUIVOCA PUEDE MOVERSE DENTRO DE LA PANTALLA PRINCIPAL POR MEDIO DE LAS FLECHAS CURSORAS COLOCADAS A LA DERECHA EN EL TECLADO, AL TERMINAR DE INTRODUCIR LA INFORMACION DE CADA ESPACIO PULSE LA TECLA "ENTER".

DEBE UTILIZAR LAS REGLAS DESCRITAS EN "RECOMENDACIONES IMPORTANTES".

AL FINALIZAR DE INTRODUCIR LA ESPECIE Y PULSAR "ENTER" APARECERA LA SEGUNDA PARTE DE LA PANTALLA "ALTAS".....

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* ALTAS DE PROTOCOLOS \*\*\*

S. E.

NOMBRE DEL PRESIDENTE:

NOMBRE DEL VOCAL:

NOMBRE DEL SECRETARIO:

FECHA DE APROBACION DEL PROTOCOLO: / /

FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL: / /

RESULTADO:

CONTINUE LLENANDO LOS ESPACIOS SEGUN LA METODOLOGIA DESCRITA EN "RECOMENDACIONES IMPORTANTES". AL TERMINAR DE ESCRIBIR EL RESULTADO APARECERA EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS LO SIGUIENTE: NUMERO DE ASESORES A DAR DE ALTA?

CONTESTE OPRIMIENDO EL NUMERO DE ASESORES QUE DESEE INGRESAR

INMEDIATAMENTE DESPUES APARECERAN PAULATINAMENTE LOS ESPACIOS PARA QUE LOS LLENE CON EL NOMBRE(S) DEL(OS) ASESOR(ES).

A CONTINUACION APARECERA EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS LO SIGUIENTE: NUMERO DE PALABRAS CLAVE A DAR DE ALTA? CONTESTE OPRIMIENDO EL NUMERO DE PALABRAS CLAVE QUE DESEE INGRESAR. AL TERMINAR DE INGRESAR TODAS LAS PALABRAS CLAVE SE LE PREGUNTARA SI DESEA CONTINUAR INGRESANDO ALUMNOS, OPRIMA LA TECLA "S" EN CASO AFIRMATIVO O "N" EN CASO NEGATIVO. SI CONTESTO QUE SI, APARECERA DE NUEVO LA PRIMERA PARTE DE LA PANTALLA DE ALTAS PARA QUE LA LLENE, SI CONTESTO QUE NO, EL PROGRAMA LO REGRESARA A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL.

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* BAJAS DE PROTOCOLOS \*\*\*

S. E.

1. BAJAS DE PASANTES
2. REGRESO MENU ANTERIOR

Teclee la opción deseada:

SI USTED ELIGIO DAR DE BAJA A ALGUN ALUMNO APARECERA ESTA PANTALLA QUE LE PERMITIRA CONTINUAR CON ESTA RUTINA O REGRESAR A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL, SEGUN EL NUMERO QUE OPRIMA EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS.

NOTESE QUE EN LA LINEA DE OPCION DE TRABAJO APARECE LA LEYENDA "BAJAS DE PROTOCOLOS".

TECLEE EL NUMERO DESEADO.....

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* BAJAS DE PASANTES \*\*\*

S. E.

NOMBRE: MARICELA VARGAS TORRES

No. CTA: 89800807

NACIONALIDAD: MEXICANA

SEXO: F GENERACION: 84-88 PROMEDIO: 80.00

TITULO DEL PROTOCOLO:

DJSKFKHDKSHFKDSHFHKHFKHKSFKHSDKHFKSHKDFH  
 KSEKHSKDKJFHKDJSHFKJHDSFKJHSDKHFJKJSDHFKH  
 KDEKFKDSHFKFKJHDFKJSHDKJFHKSJFDHKSDFHFKJH  
 DSFKJHKSJHFKJSHDFKJHDSKJFHFKJSDHFKHSDKFKH  
 DHFKJSHDKFJHKJDSHFJKJHDSKJFHFKJSDHFKHSDKFKH  
 KSDJHFKJHDSFKHKSJDFHFKJSHDFKHSKDJFHFKJSDHF  
 KJHSDKJFHFKDJSHFKJSDHFKHSDHFKHSDKFKHSDHFKH  
 FHDKSHKFSKFKJHKSDFKDKJHFKJDSHFKJHDKSHF

AREA: KKDSHFJKHDSKFKHKSDFHFKSDHF

ESPECIE: KHKHKKHJKHKKHKKKKKKK

Oprima RETURN para continuar

INMEDIATAMENTE, SI ELIGIO EL NUMERO 2 USTED SERA REGRESADO A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL.

SI ELIGIO EL NUMERO 1 APARECE EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS EL ESPACIO SUFICIENTE PARA QUE ESCRIBA EL NOMBRE DEL ALUMNO QUE DESEE DAR DE BAJA

ESCRIBALO SEGUN LAS REGLAS DE "RECOMENDACIONES IMPORTANTES".

SI EL ALUMNO BUSCADO NO EXISTE EL PROGRAMA SE LO HARA SABER POR MEDIO DE LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS.

SI EL ALUMNO SI EXISTE APARECERA ESTA PANTALLA CON SUS DATOS (IDENTICA A LA DE ALTAS, CON DIFERENCIA DE LA LINEA DE OPCION DE TRABAJO Y LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS.

REVISE CUIDADOSAMENTE SI ES EL ALUMNO A DAR DE BAJA, PARA VER LOS DATOS RESTANTES OPRIMA RETURN (ENTER) PARA CONTINUAR.....

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* BAJAS DE PASANTES \*\*\*

S. E.

NOMBRE DEL PRESIDENTE: JOAQUIN PAREDES NARANJO  
NOMBRE DEL VOCAL: GRISSEL HERNANDEZ CABALLERO  
NOMBRE DEL SECRETARIO: A. IVONNE YANEZ GOMEZ  
FECHA DE APROBACION DEL PROTOCOLO: 12/06/88  
FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL: 12/07/89  
RESULTADO: APROBADO

Es el registro que desea dar de baja (S/N)?

INMEDIATAMENTE APARECEN LOS DATOS RESTANTES.

EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS SE LE PREGUNTA SI ES EL REGISTRO A DAR DE BAJA. SI ELIGIO "N" SE LE ENVIA UNA VEZ MAS A LA OPCION DE DAR DE BAJAS O DE SALIR A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL.

SI ELIGIO "S" EL PROGRAMA LE PREGUNTARA POR MEDIO DE LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS SI DESEA CONTINUAR DANDO DE BAJAS:

SI ELIGIO "S" EL PROGRAMA LE PREGUNTARA SI DESEA DE DAR DE BAJA A OTRO ALUMNO PARA LO CUAL SE REPETIRA EL MISMO PROCEDIMIENTO DESCRITO ANTERIORMENTE, SI ELIGIO "N" SE DARA AUTOMATICAMENTE DE BAJA AL NUMERO DE ALUMNOS ELEGIDOS.

AL TERMINAR ESTA RUTINA EL PROGRAMA LO MANDA A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL.

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* CONSULTAS DE PROTOCOLOS \*\*\*

\*S. E.

1. CONSULTAS DE PASANTES
2. REGRESO MENU ANTERIOR

Teclee la opción deseada:

SI ELIGIO CONSULTAR A ALGUN ALUMNO, APARECERA ESTA PANTALLA.

OBSERVE QUE LA PANTALLA DE OPCION DE TRABAJO APARECE  
COMO: "CONSULTAS DE PROTOCOLOS"

LEA CUIDADOSAMENTE LAS DOS OPCIONES

TECLEE EL NUMERO DESEADO EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS....



U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* CONSULTA DE PROTOCOLOS \*\*\*

S. E.

NOMBRE: MARICELA VARGAS TORRES

No. CTA: 89800807

NACIONALIDAD: MEXICANA

SEXO: F GENERACION: 84-88 PROMEDIO: 80.00

TITULO DEL PROTOCOLO:

DJSEKFDKSHFKDSEKFKKHFKHSKFSKDKHFKSHKDF  
 KSEFKHSDKJFHKDJSHFKJDHSFKJHSDKHFKJSDHFKH  
 KDSFKDSEKSHKFKJHDFKJSHDKJFHFKJFDHKSDFKJH  
 DSEFKHDKJHFKJSHDFKJHDSKJFHFKJSDHFKHSDKFKH  
 DHEFKJSHDKFKJHDKJSHFKJHDKJFHFKJSDHFKHSDKFKH  
 KSDHEKJHDSFKHKSJDFHFKJSHFDKHSKDJFHFKJSDHF  
 KJHSDKJFHDKJSHFKJSDHFKHSDHFKHSDKFKHSDHFKH  
 FHEKSHKFSKDKFKJHDKSHFKDKJFHFKJSDHFKJHDKSHF

AREA: KKDSHFKJHDSKFKHSDHFKSDHF

ESPECIE: KHKHKKHJKHKKHKKKKKKK

OPRIMA RETURN PARA CONTINUAR

INMEDIATAMENTE. SI ELIGIO EL NUMERO 2 SE LE REGRESA A LA  
 PANTALLA MENU PRINCIPAL.

SI ELIGIO EL NUMERO 1 APARECE ESTA PANTALLA PARA QUE CONSULTE  
 LOS DATOS. EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS APARECE LA  
 LEYENDA: "PRESIONE RETURN (ENTER) PARA CONTINUAR", AL PRESIONAR  
 LA TECLA APARECERA LA SIGUIENTE PANTALLA.....

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* CONSULTAS DE PASANTES \*\*\*

S. E.

NOMBRE DEL PRESIDENTE: JOAQUIN PAREDES NARANJO  
 NOMBRE DEL VOCAL: GRISSEL HERNANDEZ CABALLERO  
 NOMBRE DEL SECRETARIO: A. IVONNE YANEZ GOMEZ  
 FECHA DE APROVACION DEL PROTOCOLO: 06/12/88  
 FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL: 07/12/89  
 RESULTADO: APROBADO

Número de asesores a consultar? : 5

ESTA ES LA CONTINUACION DE LOS DATOS DEL ALUMNO QUE SE DESEA CONSULTAR. POSTERIORMENTE, EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS APARECE LA PREGUNTA; "NUMERO DE ASESORES A CONSULTAR", SIEMPRE QUE NO SEPA EL NUMERO DE ASESORES OPRIMA "5", INMEDIATAMENTE APARECERA EL PRIMERO, AL PRESIONAR "ENTER" APARECE EL SIGUIENTE Y ASI POR EL ESTILO HASTA TERMINAR, FINALMENTE APARECEN LAS PALABRAS CLAVE AL SEGUIR PRESIONANDO "ENTER".

AL FINALIZAR EL PROGRAMA LE PREGUNTA SI DESEA CONTINUAR CONSULTANDO ALUMNOS, EN CASO AFIRMATIVO SE REPITE EL MISMO PROCEDIMIENTO EN CASO NEGATIVO SE MANDA A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL.

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* MODIFICACION A PROTOCOLOS \*\*\*

S. E.

1. MODIFICACION A PASANTES
2. REGRESO MENU ANTERIOR

Teclee la opción deseada:

SI USTED ELIGIO HACER ALGUNA MODIFICACION AFARECERA ESTA PANTALLA, LEALA CUIDADOSAMENTE.

CONTESTELE A LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS OPRIMIENDO EL NUMERO 1 O 2.

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
MODIFICACIONES A PROTOCOLOS

S. E.

NOMBRE: MARICELA VARGAS TORRES

No. CTA: 84800807

NACIONALIDAD: MEXICANA

SEXO: F GENERACION: 84-88 PROMEDIO: 80.00

TITULO DEL PROTOCOLO:

DJSFKFHDKSHFKDSHFHKHFKHFKHFKHSDKHFKSHKDFH  
KSHFKHSDKJFHFKDJSHFKJJDHSFKJHSDKHFKJSDHFKH  
KDSFKKSDSHKFKHJHDFKJSHDKJFHSKJFDHKSDFHFKJH  
DSFKJHSHKJHFKJSHDFKJHDSKJFHKJSDHFKHSDKFKH  
DHFJKSHDKFJHKJDSHFJKHDSKJFHKJDSHFKHSKDFH  
KSDJHFKJHDSFKHKSJDFHKSJSHFDKHSKDJFHKJSDHF  
KJHSDKJFHFKDJSHFKJDSHFKHKSJHFKHDSKFKHKSJH  
FHDJSHKFSKDFHFKJHDKSHFKDKJHFKJDSHFKJHDKSHF

AREA: KKDSHFKJHDSKFKHSDHFKSDHF

ESPECIE: KHKHKKHJKHKKHKKKKKKK

ES EL PASANTE QUE DESEA MODIFICAR? S/N S

SI ELIGIO EL NUMERO 2 SE LE REGRESARA A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL.

SI ELIGIO EL NUMERO 1 APARECE ESTA PANTALLA CON LOS DATOS DEL ALUMNO.

SI ES EL REGISTRO A MODIFICAR CONTESTE "S" A LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS

INMEDIATAMENTE PODRA MODIFICAR LOS DATOS QUE APARECEN EN ESTA PANTALLA, AL TERMINAR DE MODIFICARLOS APARECERA LA SIGUIENTE PANTALLA.....

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
MODIFICACIONES A PROTOCOLOS

S. E.

NOMBRE DEL PRESIDENTE: JOAQUIN PAREDES NARANJO  
NOMBRE DEL VOCAL: GRISSEL HERNANDEZ CABALLERO  
NOMBRE DEL SECRETARIO: A. IVONNE YANEZ GOMEZ  
FECHA DE APROBACION DEL PROTOCOLO: 06/12/88  
FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL: 07/12/89  
RESULTADO: APROBADO

Desea modificar los asesores? S/N

CONTINUE HACIENDO LAS MODIFICACIONES PERTINENTES.

AL TERMINAR DE MODIFICAR EL RESULTADO SE LE PREGUNTARA EN LA LINEA DE ESTADO SI DESEA MODIFICAR LOS ASESORES Y POSTERIORMENTE SI DESEA MODIFICAR LAS PALABRAS CLAVE, CONTESTE "S" O "N" SEGUN SU ELECCION Y HAGA LAS MODIFICACIONES.

AL TERMINAR LAS MODIFICACIONES SE LE PREGUNTARA (LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS) SI DESEA MODIFICAR A OTRO PASANTE, SI USTED CONTESTA AFIRMATIVAMENTE EL PROCEDIMIENTO SE REPITE, SI CONTESTA NEGATIVAMENTE EL PROGRAMA LO ENVIA A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL.

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* INFORME DE PROTOCOLOS \*\*\*

S. E.

1. GENERA INFORME PROTOCOLOS
2. REGRESO MENU ANTERIOR

Teclee la opción deseada:

EN ESTA PANTALLA SE LE DA LA OPCION DE REGRESAR A LA PANTALLA  
MENU PRINCIPAL O DE CONTINUAR CON LA OPCION DE TRABAJO  
"INFORME DE PROTOCOLOS"

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* INFORME DE PROTOCOLOS \*\*\*

S. E.

1. TODOS LOS PROTOCOLOS
2. SOLO UN PROTOCOLO

Teclée la opción deseada:

SI TECLÉO LA OPCION 1 APARECERA ESTA PANTALLA DONDE SE LE PREGUNTARA SI DESEA UN INFORME DE TODOS LOS PROTOCOLOS O DE UN ALUMNO EN ESPECIAL.

OPRIMA LA OPCION DESEADA.....

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\*  
INFORME DE PROTOCOLOS  
\*\*\*

S. E.

1. TODOS LOS PROTOCOLOS
2. SOLO UN PROTOCOLO

EL PERIODO ES POR FECHA DE EXAMEN <E> O FECHA DE APROBACION <A>

SI USTED OPRIMIO LA OPCION "1" LEA CUIDADOSAMENTE ESTA HOJA,  
SI OPRIMIO "2" NO LEA ESTA PAGINA Y AVANCE A LA SIGUIENTE.....

EN LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS SE LE CUESTIONA ACERCA DEL  
PERIODO DE TIEMPO QUE SE DESEA CONSULTAR, OPRIMA "E" PARA  
FECHA DE EXAMEN O "A" PARA FECHA DE APROBACION.

INMEDIATAMENTE APARECERA EN LA LINEA DE ESTADO EL ESPACIO PARA  
QUE ESCRIBA DE QUE FECHA A QUE FECHA DESEA CONSULTAR, RECUERDE  
ESCRIBIR LAS FECHAS SEGUN SE MENCIONA EN "RECOMENDACIONES  
IMPORTANTES".....



U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* INFORME DE PROTOCOLOS \*\*\*

S. E.

1. POR IMPRESORA
2. POR PANTALLA

Teclée la opción deseada:

PARA CUALQUIER OPCION DE REPORTE (GENERAL DE UNO O VARIOS ALUMNOS POR FECHA DE APROBACION O EXAMEN, JURADO O ASESOR) APARECERA ESTA PANTALLA.

RECUERDE ENCENDER LA IMPRESORA EN EL CASO DE TECLEAR LA OPCION "1".

SI TECLEO "1" NO LEA LAS SIGUIENTES DOS PAGINAS, PASE DIRECTAMENTE A LA PAGINA 25

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
 REPORTE GENERAL DE PASANTESS. E.  
 PAG: 1

0

NOMBRE DEL PASANTE: MARICELA VARGAS TORRES N. GTA 84800807  
 NACIONALIDAD: MEXICANA SEXO: F GENERACION: 84-88 PROMEDIO: 80.00

NOMBRE DEL PRESIDENTE: JOAQUIN PARELES NARANJO  
 NOMBRE DEL VOCAL: GRISEL HERNANDEZ CABALLERO  
 NOMBRE DEL SECRETARIO: IVONNE YANEZ GOMEZ  
 TITULO DEL PROTOCOLO: DJSEKFDKSHFKDSEKFKKHKFKHSEKFKSHDKHFKSHKDFH  
 KSHFKHSDKJFHKDJSHFKJHDSFKJHSDKHFKJSDHFKH  
 DSFKJHSEKJHFKJSHDFKJHDSKJFHKJSDHFKHSDKFKH  
 DHFKJSHDKFJHKJDSHFKJHDSKJFHKJSDHFKHSDKFKH  
 KSDJHFKJHDSFKHKSJDFHKJSHFDKHSKDJFHKJSDHF  
 KJHSDKJFHKDJSHFKJDSHFKHSDHFKHSDKFKHSDHFKH  
 FHDESHKFSKFKJHSDHFKDKJHFKJDSHFKJHSDKSHF  
 AREAKKDSHFKJHDSKFKHSDHFKSDHF ESPECIE: KHKHKKHJKHKKHKKKKKKK

FECHA APROBACION DEL PROTOCOLO: 12/06/88 FECHA DE EXAMEN PROFESIONAL: 12/07/89  
 RESULTADO: APROBADO

ESTE ES UN EJEMPLO DE UN REPORTE POR PANTALLA, RECUERDE QUE LA  
 LA PANTALLA DE OPCION DE TRABAJO LE INDICARA QUE TIPO DE  
 REPORTE ESTA ENVIANDO EL PROGRAMA.

OPRIMA "ENTER" PARA SEGUIR VIENDO LA INFORMACION.....

U.N.A.M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
REPORTE DEL PASANTE : MARICELA VARGAS TORRES

S. E.

PAG: 1

1

## ASESORES:

JOSE  
PEDRO  
PABLOPALABRAS CLAVE: FERROS  
AVIONES

AQUI SE CONTINUA CON LA INFORMACION SOLICITADA.

EN CASO DE QUE EXISTA MAS DE UN ALUMNO CON LAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS PARA LOS REPORTES, AL PRESIONAR ENTER SEGUIRAN APARECIENDO LAS DOS PANTALLAS CORRESPONDIENTES A EL.

AL FINALIZAR EL PROGRAMA LO ENVIARA A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL.



U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* INFORME POR PALABRA CLAVE \*\*\*

S. E.

1. INFORME POR PALABRA CLAVE
2. REGRESO MENU ANTERIOR

Teclée la opción deseada:

SI USTED ELIGIO INFORME POR PALABRA CLAVE APARECERA ESTA PANTALLA QUE LE DA LA OPCION DE REGRESAR A LA PANTALLA MENU PRINCIPAL O DE GENERAR INFORME POR PALABRA CLAVE.

TECLEE LA OPCION DESEADA.....

U. N. A. M

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
\*\*\* INFORME POR PALABRA CLAVE \*\*\*

S. E.

1. INFORME POR PANTALLA
2. INFORME POR IMPRESORA
3. REGRESO AL MENU ANTERIOR

Proporcione la palabra claveCASA

INMEDIATAMENTE APARECE ESTA PANTALLA DONDE POR MEDIO DE LA LINEA DE ESTADO Y PREGUNTAS SE LE CUESTIONARA ACERCA DE SI DESEA CONTINUAR (1 Y 2) O PREFIERE REGRESAR AL MENU PRINCIPAL (3).

EN CASO DE TECLEAR "1" O "2" EL PROGRAMA LE PREGUNTARA EL NOMBRE DE LA PALABRA CLAVE A BUSCAR

ESCRIBA LA PALABRA CLAVE Y PRESIONE "ENTER"

RECUERDE ENCENDER SU IMPRESORA SI OPRIMIO "2"

LA PANTALLA Y EL REPORTE POR IMPRESORA SON SIMILARES A LOS YA PRESENTADOS EN: "REPORTE GENERAL" (VER PAGINA 23-25).

Para salir del sistema simplemente oprima el número 9 y apague el computador.

Recuerde hacer un respaldo del trabajo realizado (consulte el apéndice).

#### LISTADO DE PALABRAS CLAVE

Esta sección es muy importante, del número de palabras claves que usted ingrese por tesis dependerá la facilidad con la que se encontrará ésta posteriormente.

Trate de familiarizarse con las palabras claves existentes, lea cuidadosamente el título de la tesis, si es que la va a ingresar al programa.

Trate de encontrar alguna palabra clave relacionada con el título de la tesis que desee buscar o introducir, para eso utilice la columna de la izquierda del listado anexo.

Al encontrar la palabra ideal en dicha columna (izquierda) vea las otras opciones de palabra clave con las que puede buscar o guardar esa información.

En el caso de no encontrar ninguna palabra clave parecida a la que usted esta buscando, consulte a un Médico Veterinario Zootecnista acerca de las posibilidades de introducir una nueva palabra clave.

Cada vez que exista una nueva palabra clave escribala en el listado, se recomienda que cada 6 meses se introduzcan las palabras escritas, al diskette de palabras clave por medio del paquete "lotus 123" (consulte a cualquier persona familiarizada con el manejo de dicho paquete).

## PALABRA CLAVE

## TAMBIEN SE PUEDE USAR

ABCESO	
ABEJAS	APICULTURA
ABOMASO	APARATO DIGESTIVO
ABONO ORGANICO	FERTILIZANTE
ABORTO	
ACARAFIS WOODI	ENDOPARASITOS
ACARICIDA	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
ACAROS	ACAROS EN GENERAL
ACEPROMAZINA	TRANQUILIZANTE, TRANQUILIZACION
ACETATO DE CELULOSA	
ACETILCOLINA	
ACETILCOLINESTERASA	ENZIMAS
ACIDO ACETONHIDROXAMICO	
ACIDO ARSANILICO	
ACIDO DESOXIRRIBONUCLEICO	
ACIDO LACTICO	
ACIDO NALIDIXICO	
ACIDO PROPIONICO	
ACIDOS GRASOS	LIPIDOS
ACIDOSIS	
ACTIVIDAD REPRODUCTIVA	PARAMETROS REPRODUCTIVOS
ACUACULTURA	ESPECIES ACUATICAS ESPECIFICAS
ACUPUNTURA	
ADENOVIRUS	VIRUS
ADMINISTRACION	COSTOS DE PRODUCCION, ECONOMIA, ESTUDIO ECONOMICO
ADRENALES	
AFLATOXINAS	MICOLOGIA, HONGOS
AGAVE	FORRAJE
AGLUTINACION	
AGRICOLA	
AGRIOSTOMUN VRYBURGI	
AGUA	
AJO	
ALACRAN	VENENO DE ALACRAN
ALBENDAZOL	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
ALBUMINA	PROTEINA
ALCOHOL ETILICO	
ALFADOLONA	FORRAJE
ALFALFA	
ALFAXOLONA	ESPIRULINA
ALGAS	
ALGODON	
ALIMENTO	NOMBRES ESPECIFICOS DE ALIMENTO
ALMIDON	
ALTURA S.-N.M.	
ALUMINIO	
AMINOACIDOS	NOMBRES ESPECIFICOS DE AMINOACIDOS
AMMELYOMA CAJENNENSE	
AMONIACO	
AMONIO	
ANABOLICOS	ANABOLICOS EN GENERAL



ANAFILAXIA  
 ANALGESIA  
 ANALGESIA DISOCIATIVA  
 ANALGESICOS  
 ANALISIS GENEALOGICO  
 ANALISIS QUIMICO PROXIMAL  
 ANAPLASMA MARGINALE  
 ANATOMIA  
 ANCYLOSTOMA CANINUM  
 ANEMIA  
 ANESTESIA  
 ANESTRO  
 ANGIOCARDIOGRAFIA  
 ANIMALES DE LABORATORIO  
 ANIMALES SILVESTRES  
 ANO  
 ANTICOCCIDIANO  
 C  
 ANTICUERPOS  
 ANTIGENOS  
 ANTIHISTAMINICOS  
 ANTIMICROBIANOS  
 ANTIINFLAMATORIOS  
 ANTIPIRETICOS  
 AORTA  
 APARATO DIGESTIVO  
 APARATO GENITAL  
 APARATO LOCOMOTOR  
 APARATO URINARIO  
 APETITO  
 APOSITOS  
 APRATO RESPIRATORIO  
 ARIDO  
 ARSENICO  
 ARTERIA  
 ARTICULACION  
 ARTRITIS  
 ARTRITIS  
 ASCARIS SUUM  
 ASCITIS  
 ASEPSIA  
 ASPARTATO AMINO TRANSFERASA  
 ASPERGILLUS  
 ASPERSION  
 ATISEPTICOS  
 ATLAS  
 ATROPINA  
 AUDITORIA  
 AVENA  
 AVES  
 AZAPERONA  
 BABESIA  
 BABESIOSIS  
 BACITRACINA  
 BACTERIAS AEROBIAS  
 BACTERIAS MESOFILAS  
 BACTERIAS PSICROFILAS  
 BACTERINA

SHOCK ANAFILACTICO  
 ANALGESICOS  
 ANESTESIA DISOCIATIVA  
 ANALGESIA  
 ALIMENTO  
 ENDOPARASITOS  
 TEMAS ESPECIFICOS DE ANATOMIA  
 ENDOPARASITOS  
 HEMATOLOGIA  
 ANESTESICO  
 ESTRO.  
 CORAZON, VASOS SANGUINEOS  
 ESPECIES DE ANIMALES DE LABORATORIO  
 ESPECIES DE ANIMALES SILVESTRES  
 DESPARASITANTE, DESPARASITACION, NOMBRES DE ANTI

FARMACOS EN GENERAL  
 FARMACOS EN GENERAL  
 FARMACOS EN GENERAL  
 FARMACOS EN GENERAL  
 FARMACOS EN GENERAL  
 ARTERIA, VASOS SANGUINEOS  
 ORGANOS EN GENERAL  
 ORGANOS EN GENERAL  
 PARTES ESPECIFICAS DEL APARATO LOCOMOTOR  
 ORGANOS EN GENERAL

ORGANOS EN GENERAL  
 CLIMA  
 VASOS SANGUINEOS, IRRIGACION  
 ARTRITIS  
 ARTICULACION  
 ENDOPARASITOS

HONGOS, MICOLOGIA, AFLATOXINAS  
 RIEGO, DESPARASITACION  
 FARMACOS EN GENERAL

SULFATO DE ATROPINA  
 ECONOMIA, ADMINISTRACION, ESTUDIO ECONOMICO  
 GRAND, ALIMENTO  
 TEMAS EN GENERAL  
 TRANQUILIZANTE, TRANQUILIZACION  
 ENDOPARASITOS, BABESIOBIS  
 BABESIA  
 ANTIMICROBIANO  
 BACTERIOLOGIA  
 BACTERIOLOGIA  
 BACTERIOLOGIA  
 BACTERIOLOGIA

BACTERIOLOGIA  
 BAJA DE POSTURA  
 BALANTIDIUM COLI  
 BANCO DE DATOS  
 BARBITURICO  
 BAÑO DE INMERSION  
 BECERRAS DE REEMPLAZO  
 BENZIMIDAZOLES  
 O  
 BENZOATO DE SODIO  
 BERRENDOS  
 17-BETA ESTRADIOL  
 BETAPROPIOLACTONA  
 BICARBONATO DE SODIO  
 BILIRRUBINA  
 BIOPSIA  
 BIOTERIO  
 BIOTINA  
 BIOTOPROGRAMA  
 BLANQUEADO  
 BOCA  
 BOLOS  
 BOLSA DE FABRICIO  
 BOLSAS GUTURALES  
 BOOPHILUS  
 BOVINOS  
 BRODIFACUOMA  
 BROMADIOLONA  
 BROMEDICINA  
 BRONCOGRAFIA  
 BRONCOSCOPIA  
 BRUCELLA  
 BRUCELOSIS  
 BURROS  
 CABEZA  
 CADUCIDAD  
 CAFE  
 CAJANUS CAJAN  
 CALAMARES  
 CALCINOSIS  
 CALCIO  
 CALIDAD SANITARIA  
 CALOR  
 CALOSTRO  
 CAMADA  
 CAMARONES  
 CAMPYLOBACTER  
 CANAL  
 CANIBALISMO  
 CANINO OSCILANTE  
 CANINOS  
 CAPACITACION  
 CAPRINOS  
 CARBONATO DE CALCIO  
 CARBONATO DE SODA  
 CARCINOGENO  
 CARDIOVASCULAR

BACTERIOLOGIA  
 AVES  
 ENDOPARASITOS  
  
 FARMACOS ESPECIFICOS  
 DESPARASITACION, DESPARASITANTE  
 BOVINOS  
 FARMACOS ESPECIFICOS, DESPARASITANTE, DESPARASITAC  
  
 CONSERVADORES  
  
 ESTRADIOL  
  
  
  
 ANIMALES DE LABORATORIO  
 VITAMINA  
  
 APARATO DIGESTIVO  
  
 AVES  
  
 GARRAPATAS, DESPARASITACION, DESPARASITANTE  
 TEMAS ESPECIFICOS  
  
 APARATO RESPIRATORIO  
  
 BRUCELOSIS  
 BRUCELLA  
 EQUINOS  
  
 SANIDAD  
 ALIMENTO  
 ALIMENTO  
 ACUACULTURA  
  
 MINERALES  
 SANIDAD  
 ESTRO, TEMPERATURA AMBIENTE  
  
 ACUACULTURA  
  
 CANINOS  
 TEMAS ESPECIFICOS  
  
 TEMAS ESPECIFICOS  
  
 NEOPLASIA  
 CORAZON, VASOS SANGUINEOS, VENAS, IRRIGACION

CAROZOLOL  
 CASEINA  
 CASETAS  
 CASTRACION  
 CAVIDAD ABDOMINAL  
 CACA DE AZUCAR  
 CEBADA  
 CEFALORIDINA  
 CEFALOTINA  
 CELADOR  
 CELULAS CALICIFORMES  
 CELULAS CEBADAS  
 CENIZA  
 CERDOS  
 CEREAL  
 CERVATANA  
 CESAREA  
 CESTODOS  
 CETARIA EQUINA  
 CETOSIS  
 CHILCUAN  
 CHLAMYDIA PSITTACI  
 CHORIOPTES BOVIS  
 CICATRIZACION  
 CICATRIZANTE  
 CICLO ESTRAL  
 CIPIONATO DE ESTRADIOL  
 CIRUGIA  
 CISTICERCOSIS  
 CITO HISTOLOGIA  
 CITOLOGIA  
 CITOLOGIA EXFOLIATIVA  
 CITOPATOLOGIA  
 CIUDAD DE MEXICO  
 CLIMA  
 CLOACA  
 CLONACION  
 CLOPROSTENOL  
 CLORAMFENICOL  
 CLORAZEPAM  
 CLORFENVINFOS  
 CLOSANTEL  
 CLOSTRIDIUM CHAUVOEI  
 COAGULACION  
 COBAYOS  
 COBRE  
 COCCIDIOSIS  
 COCHLYOMA OMNIVORAX  
 COCODRILIANOS  
 CODORNICES  
 COLAGENA  
 COLECISTOQUINESIS  
 COLERA PORCINO  
 COLESTEROL  
 COLIBACILOSIS  
 COLICO ABDOMINAL  
 PROTEINA  
 INSTALACIONES  
 REPRODUCCION  
 ORGANOS ESPECIFICOS  
 FORRAJE, ALIMENTO  
 GRANO, CEREAL, ALIMENTO  
 ANTIBIOTICOS, ANTIMICROBIANOS  
 ANTIBIOTICOS, ANTIMICROBIANOS  
 REPRODUCCION  
 CITOLOGIA  
 MASTOCITOS  
 TEMAS ESPECIFICOS  
 CERALES ESPECIFICOS  
 ANESTESIA, TRANQUILIZACION  
 REPRODUCCION, CIRUGIA, UTERO  
 ENDOPARASITO  
 ENDOPARASITO  
 ENDOPARASITO  
 CICATRIZANTE  
 CICATRIZACION  
 ESTRO  
 ESTRADIOL, ESTROGENO  
 CIRUGIAS ESPECIFICAS  
 CYSTICERCUS, ENDOPARASITO  
 CITOLOGIA, HISTOLOGIA  
 CITOLOGIA, TEMAS ESPECIFICOS  
 CITOLOGIA  
 CITOLOGIA, PATOLOGIA  
 CLIMAS ESPECIFICOS, TEMPERATURA AMBIENTE  
 AVES  
 GENETICA  
 ANTIMICROBIANO, ANTIBIOTICO  
 TRANQUILIZANTE, BENZODIAZEPINA  
 DESPARASITACION, DESPARASITANTE, FARMACOLOGIA  
 BACTERIOLOGIA  
 HEMATOLOGIA, BANGRE  
 ANIMALES DE LABORATORIO  
 ENDOPARASITO, COCCIDIA  
 ENDOPARASITO  
 COCODRILLOS  
 AVES  
 PROTEINA  
 VIRUS, COLERA, CERDOS  
 LIPIDO  
 BACTERIOLOGIA  
 ABDOMEN, COLICO

COLINESTERASA  
 COLON  
 COMEDEROS  
 COMERCIALIZACION  
 COMPORTAMIENTO SEXUAL  
 COMPUTACION  
 CONCENTRADO  
 CONEJOS  
 CONGELACION  
 CONGENITO  
 CONGRESO  
 CONSANGUINIDAD  
 CONSERVADORES  
 CONTAMINACION  
 CONTROL DE NATALIDAD  
 CONVERSION ALIMENTICIA  
 CONVULSIONES  
 COPEA  
 CORAL  
 CORAZON  
 CORRAL  
 CORTICOSTEROIDES  
 CORTISONA  
 CORYNEBACTERIUM  
 CRANEO  
 CREMA  
 CRIANZA  
 CRIOCIRUGIA  
 CRIPTORQUIDEOS  
 CRIPTOSPORIDIOSIS  
 CROMATOGRAFIA  
 CROMO  
 CRUSTACEOS  
 CRUZAMIENTO  
 CUARENTENA  
 CUENTA DE CELULAS SOMATICAS  
 CUERPO LUTEO  
 CULTIVO CELULAR  
 CULTIVO DE TEJIDOS  
 CURSOS  
 CURVA DE LACTANCIA  
 CISTICERCUS CELLULOSAE  
 DDT  
 DECAMETRINA  
 DECOMISO  
 DELFINES  
 DELTAMETRINA  
 DEMODEX  
 DEMODICOSIS C  
 DENSIDAD DE POBLACION  
 DENTADURA  
 DENTACION  
 DERMACENTOR  
 DERMANYSSUS GALLINAE  
 DERMATITIS  
 DERMATOFITOSIS

ENZIMA  
 INTESTINO, APARATO DIGESTIVO  
 INSTALACIONES  
 MERCADEO  
 PARAMETROS REPRODUCTIVOS, REPRODUCCION

ALIMENTO  
 ANIMALES DE LABORATORIO

GENETICA  
 GENETICA

ALIMENTO, PRODUCTIVIDAD

INSTALACIONES  
 FARMACOLOGIA, CORTICOSTEROIDES ESPECIFICOS  
 FARMACOLOGIA, CORTICOSTEROIDES  
 BACTERIOLOGIA

PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL  
 CRIA  
 CIRUGIA, CONGELACION  
 TESTICULO, REPRODUCCION  
 HONGOS, MICOLOGIA

ACUACULTURA  
 GENETICA

OVARIO, REPRODUCCION

CISTICERCOSIS, ENDOPARASITO  
 INSECTICIDA  
 INSECTICIDA

ACUACULTURA

ENDOPARASITO, DEMODICOSIS  
 ENDOPARASITO, DEMODEX

DIENTE  
 DIENTES, DENTADURA  
 ENDOPARASITO, GARRAPATA  
 ECTOPARASITO  
 PIEL  
 HONGO, MICOLOGIA

DESARROLLO	
DESEMPLEO	
DESHIDRATACION	HIDRATACION
DEBINFECTACION	
DEBINFECTANTES	
DESOXIRIBONUCLEASA	ENZIMA
DESPARASITACION	DESPARASITANTE
DESTETE	
DESVOCALIZACION	
DETERGENTES	
DEXAMETASONA	CORTICOSTEROIDES
DEXTRANOS	
DIAFRAGMA	MUSCULO
DIAGNOSTICO	
DIARREA	
DIAS ABIERTOS	
DICTYOCALUS FILARIA	PARAMETROS REPRODUCTIVOS
DIELDRIIN	ENDOPARASITO
DIENTES	INSECTICIDA
DIETA	DENTADURA, DENTICION
DIETILCARBAMAZINA	ALIMENTO
DIGESTIBILIDAD	
DIGESTOR ANAEROBIO	
DIHEXAZIN	
DIHIDROESTREPTOMICINA	ANTIBIOTICO, ANTIMICROBIANO
DILATACION	
DIPIRDONA	ANALGESIA, ANALGESICO
DIPLOSTOMIDOS	ENDOPARASITO
DIPYLIDIUM CANINUM	ENDOPARASITO
DIROFILARIA IMHITIS	ENDOPARASITO
DISCOS INTERVERTEBRALES	VERTEBRAS
DISENTERIA	DIARREA, INTESTINO
DISPLASIA	
DISTEMPER CANINO	ENFERMEDADES VIRALES DEL PERRO, VIRUS, CANINOS
DISTRITO FEDERAL	
DOSES LETAL 50%	
DOXOPRAM	
DROPERIDOL	TRANQUILIZANTE, FARMACOLOGIA
EBD	ALIMENTO
ECOLOGIA	TEMAS ESPECIFICOS DE ECOLOGIA
ECTOPARASITO	NOMBRES ESPECIFICOS DE ECTOPARASITOS
EDEMA	
EFICIENCIA ALIMENTARIA	ALIMENTO, PRODUCTIVIDAD
EFICIENCIA REPRODUCTIVA	PARAMETROS REPRODUCTIVOS
EGRESADOS	
EIMERIA	COCCIDIA, ENDOPARASITO
EIMERIA TENELLA	ENDOPARASITO
ELECTROCARDIOGRAFIA	CORAZON
ELECTROFORESIS	
ELECTROLITOS	SODIO, POTASIO, CALCIO, FOSFORO, MAGNESIO
ELISA	
EMBRION	
EMPAQUE	
ENCEFALITIS	
ENCEFALO	
ENCEFALOMIELITIS AVIAR	AVES

ESTADO DE TABASCO	
ESTADO DE TAMAULIPAS	
ESTADO DE TLAXCALA	
ESTADO DE VERACRUZ	
ESTADO DE YUCATAN	
ESTADO DE ZACATECAS	
ESTERILIZACION	
ESTOMAGO	
ESTOMATITIS	
ESTRADIOL	17BETA ESTRADIOL,ESTROGENO
ESTREPTOMICINA	ANTIBIOTICO,ANTIMICROBIANO
ESTRO	
ESTROGENOS	ESTRADIOL, 17BETA ESTRADIOL
ESTUDIO ECONOMICO	ESTUDIO
ESTUDIO RECAPITULATIVO	ESTUDIO
ESTUDIO SOCIOECONOMICO	ESTUDIO
ETAPA PREPUBER	PUBERTAD
ETHRANE	
ETIDOCAINA	ANALGESIA, ANALGESICO
ETIONINA	
ETOLOGIA	
EUTANASIA	
EXODONCIA	DIENTE, DENTADURA, DENTICION
EXPORTACION	
EXTENSIONISMO	
EXUDADO	
FACTOR DE TRANSFERENCIA	
FAGOSOMA	
FARINGITIS	FARINGE
FARMACODINAMIA	FARMACOLOGIA
FARMACOLOGIA	TEMAS ESPECIFICOS DE FARMACOLOGIA
FASCIOLA HEPATICA	ENDOPARASITO, FASCIOLA
FASCIOLA SPP	FASCIOLA HEPATICA
FEBANTEL	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
FELINOS	
FENBENDAZOL	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
FENILBUTAZONA	ANALGESICO, ANALGESIA
FENILEFRINA	
FENOTIAZINICOS	TRANQUILIZANTE
FENOTIPO	GENETICA
FENTANILO	TRANQUILIZANTE
FENTHION	
FENTOLAMINA	
FERTILIDAD	PARAMETROS REPRODUCTIVOS
FERTILIZANTE	ABONO
FERULAS	ORTOPEDIA
FETO	
FIBRINOLISINA	
FIJACION DEL COMPLEMENTO	
FINALIZACION	
FIBICOQUIMICA	
FISIOLOGIA	FISIOLOGIA, PATOLOGIA
FISIOPATOLOGIA	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
FLUBENDAZOL	
FLUIDOS	
FLUMETASONA	CORTICOSTEROIDES

ENCUESTA	TEMAS ESPECIFICOS DE ENDOCRINOLOGIA
ENDOCRINOLOGIA	UTERO
ENDOMETRIO	NOMBRES ESPECIFICOS DE ENDOPARASITOS
ENDOPARASITO	
ENERGIA	
ENFERMEDADES VIRALES DEL GATO	ENFERMEDADES VIRALES ESPECIFICAS DEL GATO
ENFERMEDADES VIRALES 'DEL PERRO	ENFERMEDADES VIRALES ESPECIFICAS DEL PERRO
ENFLURANO	ANESTESIA, ANESTESICO
ENSILADO	ALIMENTO
ENTOAMEBA HYSTOLITICA	ENDOPARASITO
ENZIMAS	NOMBRES DE ENZIMAS ESPECIFICAS
EOSINOFILO	CITOLOGIA
EPEYTHROZDON	
EPIDEMIOLOGIA	EPIZOOTIOLOGIA
EPIDIDIMO	TESICULO, REPRODUCCION
EPIZOTIOLOGIA	EPIDEMIOLOGIA
EQUINOS	TEMAS ESPECIFICOS DE EQUINOS
EQUITACION	
ERGOTROPICOS	
ERITROCITOS	HEMATOLOGIA, CITOLOGIA
EROSION	
ERYSIPELOTHRIX RHUSIOPATHIAE	ENDOPARASITO
ESCHERICHIA COLI	BACTERIOLOGIA
ESCOBILLA	
ESOFAGO	APARATO DIGESTIVO
ESPECTINOMICINA	ANTIBIOTICO, ANTIMICROBIANO
ESPERMA	SEMEN
ESPERMATOZOIDES	SEMEN
ESPIRULINA	ALGA
ESTACIONALIDAD REPRODUCTIVA	PARAMETROS REPRODUCTIVOS, REPRODUCCION
ESTADISTICA	
ESTADO BAJA CALIFORNIA SUR	
ESTADO DE AGUASCALIENTES	
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA NORTE	
ESTADO DE CAMPECHE	
ESTADO DE CHIAPAS	
ESTADO DE CHIHUAHUA	
ESTADO DE COAHUILA	
ESTADO DE COLIMA	
ESTADO DE DURANGO	
ESTADO DE GUANAJUATO	
ESTADO DE GUERRERO	
ESTADO DE HIDALGO	
ESTADO DE JALISCO	
ESTADO DE MEXICO	
ESTADO DE MICHOACAN	
ESTADO DE MORELOS	
ESTADO DE NAYARIT	
ESTADO DE NUEVO LEON	
ESTADO DE OAXACA	
ESTADO DE PUEBLA	
ESTADO DE QUERETARO	
ESTADO DE QUINTANA ROO	
ESTADO DE SAN LUIS POTOSI	
ESTADO DE SINALOA	
ESTADO DE SONORA	

FLUNITRAZEPAM	BENZODIAZEPINAS, TRANQUILIZANTE
FLUOR	
FLUOTANO	ANESTESIA
FORMALDEHIDO	DESINFECCION, DESINFECTANTE
FORMOL	DESINFECCION, DESINFECTANTE
FORRAJES	ALIMENTO
FOSFATASA	ENZIMA
FOSFORO	MINERALES
FRACTURA	
FRUCTOSA	
FUENTE DE CALOR	CALOR
FUNCION SOCIAL	
FUNGICIDA	HONGO, MICOLOGIA
FURALTADONA	NITROFURANO, ANTIMICROBIANO
FURAZOLIDONA	NITROFURANO, ANTIMICROBIANO
GALLINAZA	MECES
GAMETOS	GENETICA
GANANCIA DE PESO	PRODUCTIVIDAD
GANGLIO	
GANSOS	AVES
GARRAPATAS	GENEROS DE GARRAPATAS ESPECIFICAS. ECTOPARASITO
GASTEROPHILUS	ENDOPARASITO
GASTROENTERITIS	ESTOMAGO, INTESTINO
GASTROTONIA	CIRUGIA
GENETICA	TEMAS ESPECIFICOS DE GENETICA
GERIATRIA	
GERMINADO	ALIMENTO
GESTACION	
GIARDIA	ENDOPARASITO
GLANDULA DE HARDER	OFTALMOLOGIA
GLANDULA MAMARIA	
GLANDULA SALIVAL	
GLANDULA UROPIGEA	
GLICERIL GUAYACOL ETER	ANESTESIA, ANESTESICO
GLOSARIO	NOMENCLATURA
GLOSOSTOMIA	CIRUBIA, LENGUA
GLUCOGENO	
GLUTATION PEROXIDASA	ENZIMA
GLUTERALDEHIDO	
GONADOTROPINA	HORMONA
GONGLYOMA PULCHRUM	ENDOPARASITO
GRANJA VERACRUZ	
GRANJA ZAPOTITLAN	
GRANO	ALIMENTO
GRASA DORSAL	
GRASA BUTIRICA	
GRUPO GENETICO	GENETICA
GUARDIA Y PROTECCION	
GUARDIAS CLINICAS	
GUIAS	
GUSANO DE SEDA	
HAEMONEMA	ENDOPARASITO
HAEMOBARTONELLA	ENDOPARASITO
HAEMONCHUS CONTORTUS	ENDOPARASITO
HAEMOPHILUS PLEUROPNEUMONIAE	
HALCONES	AVES



IMPORTACION  
 INCENTIVOS  
 INERVACION  
 INFERTILIDAD  
 INFLAMACION  
 INFLUENZA  
 INICIACION  
 INMUNIDAD  
 INMUNODIFUSION  
 INMUNOELECTROFORESIS  
 INMUNDENSAYO  
 INMUNOFLUORESCENCIA  
 INMUNOGLOBULINAS  
 INMUNOSUPRESION  
 INSECTICIDA  
 INSEMINACION ARTIFICIAL  
 INSPECCION SANITARIA  
 INTERVALO ENTRE PARTOS  
 INTESTINO  
 INYECCION  
 IODO  
 IONOFOROS  
 IPECACUANHA  
 IRIDOLOGIA  
 IRRIGACION  
 ISLAS MARIAS  
 ISOLEUCINA  
 ISQUEMIA  
 JAIBAS  
 JAULA  
 KARWINSKIA HUMBOLDTIANA  
 KETAMINA  
 LACANDONES  
 LACTACION  
 LACTANCIA  
 LACTOBACILLUS  
 LACTONA DEL ACIDO RESORCILICO  
 LANA  
 LANGOSTINOS  
 LAPAROTOMIA  
 LARINGE  
 LARVA  
 LAVADO  
 LECHE  
 LEGISLACION  
 LEGUMINOSAS  
 LENGUA  
 LENGUA  
 LEPTOSPIRA  
 LEPTOSPIROSIS  
 LEUCEMIA  
 LEUCOCITOS  
 LEVAMISOL  
 LEY  
 LIDOCAINA  
 LIGAMENTO

SISTEMA NERVIOSO  
 REPRODUCCION

TEMAS ESPECIFICOS DE INMUNIDAD  
 INMUNIDAD  
 INMUNIDAD  
 INMUNIDAD  
 INMUNIDAD  
 INMUNIDAD, PROTEINA  
 INMUNIDAD  
 NOMBRES ESPECIFICOS DE INSECTICIDAS

SANIDAD  
 PARAMETROS REPRODUCTIVOS  
 PORCIONES ESPECIFICAS DEL INTESTINO

PROMOTORES DEL CRECIMIENTO

OFTALMOLOGIA  
 SANGRE, HEMATOLOGIA

AMINOACIDO  
 SANGRE, HEMATOLOGIA  
 ACUACULTURA  
 INSTALACIONES  
 ENDOPARASITO  
 TRANQUILIZANTE, TRANQUILIZACION

LACTANCIA  
 LACTACION

ACUACULTURA

APARATO RESPIRATORIO

LEY, NORMA

GLOSOSTOMIA

LEPTOSPIROSIS  
 LEPTOSPIRA  
 HEMATOLOGIA  
 HEMATOLOGIA, CITOLOGIA  
 DESPARASITANTE, DESPARASITACION  
 NORMA, LEGISLACION  
 ANALGESIA, ANALGESICO, ANESTESIA, ANESTESICO

HALLAZGOS DE LABORATORIO  
 HALOPERIDOL  
 HALOTAND  
 HAMSTER  
 HARINOLINA  
 HECEAS  
 HELMINTOS  
 HEMATOCRITO  
 HEMATOLOGIA  
 HEMEROTECA  
 HEMOADSORCION PASIVA  
 HEMOAGLUTINACION  
 HEMOGLOBINA  
 HENEQUEN  
 HENO  
 HERBOLARIA  
 HEREDABILIDAD  
 HEREDITARIO  
 HERNIA  
 HERRAJES  
 HETEROSIS  
 HEXAMETOFOSFATO DE SODIO  
 HIBRIDOS  
 HIDRATACION  
 HIDRATO DE CLORAL  
 HIDROCARBURO  
 HIDROCORTISONA  
 HIDROLISIS  
 HIDROXIDO DE CALCIO  
 HIDROXIDO DE SODIO  
 HIERRO  
 HIGADO  
 HILURONATO DE SODIO  
 HIIDIOS  
 HIPERPLASIA  
 HIPOFISIS  
 HIPOMAGNESEMIA  
 HIPOXIA  
 HISTIOCITOS  
 HISTOGENESIS  
 HISTOLOGIA  
 HISTOPATOLOGIA  
 HISTOQUIMICA  
 HOMEOPATIA  
 HOMOCIGOTICO  
 HONGOS  
 HORMONA  
 HUESOS  
 HUEVO  
 HUIZACHE  
 HUMANOS  
 HUMEDAD  
 HUMEDO  
 HYMENOLEPIS NANA  
 IDENTIFICACION  
 ILUMINACION

LABORATORIO CLINICO  
 ANESTESIA, TRANQUILIZANTE, TRANQUILIZACION  
 ANESTESIA, TRANQUILIZANTE, TRANQUILIZACION  
 ANIMALES DE LABORATORIO  
 ALIMENTO  
 GALLINAZA, POLLINAZA, COPROPARASITOSCOPICO  
 ENDOPARASITO  
 HEMATOLOGIA  
 TEMAS ESPECIFICOS DE LA HEMATOLOGIA

HEMATOLOGIA  
 FORRAJE, ALIMENTO  
 ALIMENTO

GENETICA, HEREDITARIO  
 GENETICA, HEREDABILIDAD

GENETICA

CRUZA, GENETICA  
 DESHIDRATACION, FLUIDOS, TERAPIA DE FLUIDOS  
 ANESTESIA, ANESTESICO

CORTICOSTEROIDES

MAGNESIO, HEMATOLOGIA  
 OXIGENO  
 CITOLOGIA  
 HISTOLOGIA  
 HISTOGENESIS, TEMAS ESPECIFICOS DE HISTOLOGIA  
 HISTOLOGIA, PATOLOGIA

GENETICA  
 MICOLOGIA, NOMBRES ESPECIFICOS DE HONGOS  
 NOMBRES ESPECIFICOS DE HORMONAS  
 OSTEOLOGIA, OSTEOSINTESIS

HUMEDO  
 HUMEDAD  
 ENDOPARASITO

ESTA TESIS NO DEBE  
 SALIR DE LA BIBLIOTECA

LIMON	
LINDANO	
LINFADENITIS	
LINFOSARCOMA	
LINGUATULA SERRATA	
LIQUIDO PERITONEAL	
LIRIO	
LISINA	
LISOSOMA	AMINOACIDO
LISTERIA MONOCYTOGENES	BACTERIOLOGIA
LITERATURA	
LLUVIA	
LORAZEPAM	BENZODIAZEPINA, TRANQUILIZANTE
LUXACION COXOFEMORAL	
LUZ	
MACRACANTHORHYNUS HIRUDINACEUS	ENDOPARASITO
MACROFAGOS	CITOLOGIA, INMUNIDAD
MACROLIDOS	ANTIBIOTICO, ANTIMICROBIANO
MACROMINERALES	MINERALES
MAGNESIO	MINERALES
MAIZ	GRANO, ALIMENTO
MALATHION	ORGANOFOSFORADO
MAMMONOGAMUS LARYNGEUS	ENDOPARASITO
MANDIBULA	
MANEJO	
MANGANESO	MINERALES
MANUAL	
MARCAJE	
MASTITIS	IDENTIFICACION
MASTOCITOS	GLANDULA MAMARIA
MATERIA BECA	CELULAS CEBADAS
MECISTOCIRRUS DIGITATUS	ENDOPARASITO
MEDIO AMBIENTE	TEMPERATURA, HUMEDAD
MEDULA ESPINAL	
MEDULA OBLONGADA	
MEIOSIS	CITOLOGIA
MEJORAMIENTO GENETICO	GENETICA
MELATONINA	
MELAZA	
MENOPON GALLINAE	ECTOPARASITO
MEPERIDINA	
MERCADOTECNIA	COMERCIALIZACION
MERCURIO	
MESENTERIO	
MESTEROLONA	PROMOTORES DEL CRECIMIENTO
METABOLISMO	
METACERCARIA	ENDOPARASITO, FASCIOLA
METAZOOARIOS	ENDOPARASITO
METHYLCYANOACRILATO	
METILPARABEN	ANALGESICO, ANTIINFLAMATORIOS
METIONINA	AMINOACIDO
METOMIDATO	
METRIFONATO	
METRIZAMIDA	
METRONIDAZOL	ANTIMICROBIANO
MICOBACTERIAS	MYCOBACTERIUM

MICOLOGIA	HONGOS, NOMBRES ESPECIFICOS DE HONGOS, AFLATOXINA
S	
MICOPLASMAS	MYCOPLASMA, MICOPLASMAS
MICOPLASMOSIS	MYCOPLASMA, MICOPLASMAS
MICOTOXICOSIS	
MICROBIOLOGIA	
MICROFILARIAS	ENDOPARASITO
MICROMINERALES	MINERALES, MICROMINERALES
MICROSCOPIO ELECTRONICO	
MIDRIATICOS	OFTALMOLOGIA
MIEL	ABEJAS, APICULTURA
MIELOGRAFIA	MEDULA
MIGRACION	
MINERALES	MACROMINERALES, MICROMINERALES
MIRACIDIO	ENDOPARASITO
MOLLEJA	AVES
MOLUSCOS	ACUACULTURA
MONENZIA	PROMOTORES DEL CRECIMIENTO
MONIEZIA	ENDOPARASITO
MONO RHESUS	ANIMALES SILVESTRES, PRIMATES, ANIMALES DE LABORATO
R	
MORBILIDAD	EPIZOOTIOLOGIA, EPIDEMIOLOGIA
MORTALIDAD	EPIZOOTIOLOGIA, EPIDEMIOLOGIA
MOSCAS	
MUCOPOLISACARIDOSIS	
MUCOSAS	
MUELLERIUS CAPILLARIS	ENDOPARASITO
MURCIELAGOS	ANIMALES SILVESTRES, PLAGA
MUSCULO	
MUTACION	GENETICA
NAHUAS	
NALBUFINA	
NECROPSIA	
NEFRECTOMIA	RISON, CIRUGIA
NEMATODOS	ENDOPARASITO
NEOPLASIAS	NEOPLASIAS DE ORGANOS ESPECIFICOS
NERVIO	SISTEMA NERVIOSO
NETOBIMIN	
NEUMONIA	APARATO RESPIRATORIO
NEURECTOMIA	NERVIO, SISTEMA NERVIOSO, CIRUGIA
NEUROLOGIA	SISTEMA NERVIOSO
NEWCASTLE	AVES, VIRUS
NIACINA	VITAMINA
NIFEDIPINA	
NINFAS	
NITRATOS	
NITRITOS	
NITROBROMURO	
NITROFURAZONA	
NITROGENO	
NITROSCANATE	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
NITROXYNIL	
NOMENCLATURA	GLOSARIO
NORGESTOMET	IMPLANTE, PROMOTOR DEL CRECIMIENTO
NORMA	LEY, LEGISLACION
NOSEMA APIS	ABEJAS, APICULTURA
NOVILLOS	BOVINOS
NYLON	

OESOFAGOSTOMUM  
 OFTALMOLOGIA  
 OIDO  
 OLAQUINDOX  
 OMASO  
 ONCHOCERCA  
 ONCOFALANGELOTOMIA  
 ONFALITIS  
 OOQUISTES  
 ORDE&O  
 OREJA  
 OREXIGENICO  
 ORGAN0 VOMERONASAL  
 ORGANOFOSFORADOS  
 ORINA  
 ORNITHONYSSUS SYLVARIUM  
 ORTOPEDIA  
 OSTEOLOGIA  
 OSTEOMIELITIS  
 OSTEOPATIAS  
 OSTEOSINTESIS  
 OSTRAS  
 OTECTOMIA  
 OTITIS  
 OTOSCOPIA  
 OVARIO  
 OVIDUCTO  
 OVULACION  
 OXALATOS  
 OXIBENDAZOL  
 OXIGENO  
 OXITETRACICLINA  
 OXITOCINA  
 OXYMA  
 PALOMAS  
 PANCREAS  
 PANDAS GIGANTES  
 PANTERAS  
 PAPA  
 PAPILOMATOSIS  
 PARAMETROS ORGANOLEPTICOS  
 PARAMETROS REPRODUCTIVOS  
 PARAMPHISTOMUM  
 PARAPLEJIA  
 PARASCARIS EQUORUM  
 PARATIFIODES  
 PARD RESPIRATORIO  
 PARTO  
 PARVOVIROSIS CANINA  
 PARVOVIROSIS PORCINA  
 PASANTES DE M.V.Z.  
 PASTEURELLA  
 PASTEURIZACION  
 PASTO  
 PASTOREO  
 PATOGENESIS  
 ENDOPARASITOS  
 TEMAS ESPECIFICOS DE OFTALMOLOGIA  
 APARATO DIGESTIVO  
 ENDOPARASITO  
 CIRUSIA  
 FARMACOS ORGANOFOSFORADOS ESPECIFICOS  
 ECTOPARASITOS  
 HUESOS, OSTEOSINTESIS, OSTEOPATIAS  
 HUESOS, OSTEOLOGIA, OSTEOSINTESIS  
 HUESOS, OSTEOLOGIA, OSTEOPATIAS  
 ACUACULTURA  
 CIRUSIA, OREJAS  
 OIDO  
 OIDO  
 APARATO GENITAL  
 APARATO GENITAL  
 OVARIO  
 DESPARASITANTE, DESPARASITACION  
 HIPOXIA  
 ANTIMICROBIANO, ANTIBIOTICO  
 HORMONA  
 AVES  
 ANIMALES SILVESTRES  
 FELINOS, ANIMALES SILVESTRES  
 ALIMENTO  
 PARAMETROS REPRODUCTIVOS ESPECIFICOS  
 ENDOPARASITO  
 ENDOPARSITOS, EQUINOS  
 APARATO RESPIRATORIO  
 VIRUS  
 VIRUS  
 BACTERIOLOGIA  
 ALIMENTO

**PATOLOGIA CLINICA**

PATOS  
 PAVOS  
 PECES  
 PELECHA  
 PELO  
 PENE  
 PENICILINA  
 PENICILLIUM  
 PENTOBARBITAL  
 PENTOTAL  
 PERDIDAS ECONOMICAS  
 PERICARDIO  
 PERINATOLOGIA  
 PERIOSTIO  
 PERITONEO  
 PH  
 PIEL  
 PIGMENTACION  
 PIGMENTO  
 PIPERAZINA  
 PIROPLAMOSIS  
 PLACENTA  
 PLAGAS  
 PLANTAS TOXICAS  
 PLASMIDOS  
 PLATANO  
 PLEXO  
 PLOMO  
 PLUMAS  
 PODODERMATITIS  
 POLEN  
 POLLINAZA  
 POLYPAX SPINULOSA  
 PONEDEROS  
 POSGRADO  
 POSOPERATORIO  
 POSPARTO  
 POSTURA  
 POTASIO  
 POTROS  
 PRAZICUANTEL  
 PRECIPITACION EN AGAR  
 PREPUBER  
 PREPUCIO  
 PRIMATES  
 PRODUCTIVIDAD  
 PRODUCTOS DE DRIBEN ANIMAL  
 PROGENIE  
 PROGLOTIDO  
 PROLIFICIDAD  
 PROMAZINA  
 PROMOTORES DEL CRECIMIENTO  
 PROPANLOL  
 PROPEDEUTICA  
 PROPILPARABEN

AVES  
 AVES  
 ACUACULTURA  
 AVES

PREPUCIO  
 ANTIMICROBIANO, ANTIBIOTICO  
 HONGO, MICOLOGIA, AFLATOXINAS  
 ANESTESICO, ANESTESIA  
 ANESTESICO, ANESTESIA  
 ESTUDIO ECONOMICO  
 CORAZON

HUESO, OSTEOLOGIA

DESPARASITANTE, DESPARASITACION

UTERO  
 PLAGAS ESPECIFICAS  
 NOMBRES DE PLANTAS TOXICAS  
 GENETICA  
 ALIMENTO

AVES  
 APARATO LOCOMOTOR  
 ABEJAS, APICULTURA  
 HECE

INSTALACIONES

CIRUBIA  
 PARTO  
 AVES  
 ELECTROLITOS  
 EQUINOS  
 DESPARASITANTE, DESPARASITACION

PUBERTAD  
 PENE  
 A. SILVESTRES, A. LABORATORIO, NOMBRES DE PRIMATES  
 PRODUCCION  
 PRODUCTOS ESPECIFICOS  
 GENETICA  
 ENDOPARASITO  
 COMPORTAMIENTO SEXUAL, PARAMETROS REPRODUCTIVOS  
 TRANQUILIZANTE, TRANQUILIZACION  
 NOMBRES ESPECIFICOS DE P. DELC.

ANTINFLAMATORIO, ANALGESICO

PROPILYODONA	
PROPIONATO DE AMONIO	
PROPIONATO DE CALCIO	
PROPOLEO	ABEJAS, APICULTURA
PROSTAGLANDINA	
PROSTATA	APARATO GENITAL
PROTECCION	
PROTEINA	PROTEINAS ESPECIFICAS
PROTOZOARIOS	PROTOZOARIOS ESPECIFICOS
PRUEBA DE CALIFORNIA	
PRUEBA DE COMPORTAMIENTO	
PRUEBA DE WISCONSIN	
PSEUDOGESTACION	GESTACION
PSITACIDOS	AVES
PSOROPTES OVIS	ECTOPARASITOS
PTERIDIUM AQUILINUM	
PUBERTAD	PARAMETROS REPRODUCTIVOS
PULMON	APARATO RESPIRATORIO
PUNCIÓN CON AGUJA FINA	
QUEMADURAS	
QUERATITIS	
QUERATOCONJUNTIVITIS	
QUESO	PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL
QUIROPTEROS	
QUISTE	
RABIA	VIRUS
RAFOXAMIDE	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
RAILLIETIA AURIS	ECTOPARASITOS
RANCHO MARTINEZ DE LA TORRE	
RASTRO	
RASTROJO	
RATAS	
RATICIDA	RATICIDAS ESPECIFICOS
RATONES	
RAYOS GAMMA	
RECIENTE NACIDO	
RECTO	INTESTINO
REEMPLAZOS	
REGISTROS	
REGLAMENTO	LEY, NORMA
RELIGION	
REPRODUCCION	APARATO GENITAL, TEMAS ESPECIFICOS DE REPRODUCCION
RESINA	
RETICULO	
REVISTA VETERINARIA MEXICO	
RIEGO	AGUA
RINDTRAQUEITIS	APARATO RESPIRATORIO
RITMO CIRCADIANO	
RI&O&N	
RODENTICIDAS	
ROTAVIRUS	VIRUS
RUMEN	
SABAL JAPA	
SABAL MEXICANA	
SABORIZANTE	
SACCHAROMYCES CERVISIAE	LEVADURA

SACOS AEREOS  
 SALICILATO DE METILO  
 SALINOMICINA SODICA  
 SALMONELLA  
 SALMONELLOSIS  
 BANIDAD  
 SAPROLEGNIASIS  
 SARCOCYSTIS  
 SARCOPTES  
 BARNA  
 SCH 32481  
 SCHISTOSOMA  
 SECRECION CERVICO/VAGINAL  
 SEDACION  
 SELECCION  
 SELENIO  
 SEMEN  
 SEMENTAL  
 SEMIARIDO  
 SEMICALIDO  
 SEPTICEMIA  
 SEPTUM NASAL  
 SEROLOGIA  
 SERPIENTES  
 SERVICIO SOCIAL  
 SEXADO  
 SEXO  
 SILO  
 SINDROME  
 SIRINGE  
 SISTEMA NERVIOSO  
 SORBO  
 SOYA  
 STAPHYLOCOCCUS  
 STREPTOCOCCUS  
 STRESS  
 STRONGYLUS  
 SUBPRODUCTO  
 SUBSTITUTOS DE LECHE  
 SUBTROPICAL  
 SUERO DE YEGUA PREMADA  
 SUERO HIPERINMUNE  
 SULFA  
 SULFACLOPIRIDAZINA  
 SULFAMETAZINA  
 SULFAMONOMETOXINA  
 SULFATO DE AMONIO  
 SULFATO DE BARIO  
 SULFATO DE MAGNESIO  
 SULFATO DE ZINC  
 SULFITO DE SODIO  
 SULFOXIDO DE DIMETILO  
 SUPLEMENTOS  
 SUTURAS  
 TAENIA  
 TANINOS

## AVES

BACTERIOLOGIA, SALMONELLOSIS  
 SALMONELLA  
 SALUBRIDAD PUBLICA

ENDOPARASITOS  
 ECTOPARASITOS

DESPARASITANTE, DESPARASITACION  
 ENDOPARASITOS

TRANQUILIZACION

ESPERMA, ESPERMATOZOIDES

CLIMA  
 CLIMA

SEXO  
 SEXADO  
 ENSILADO

AVES  
 TEMAS ESPECIFICOS DEL SISTEMA NERVIOSO  
 ALIMENTO, BRAND  
 ALIMENTO, BRAND  
 BACTERIOLOGIA  
 BACTERIOLOGIA

ENDOPARASITOS

LECHE  
 CLIMA  
 SEROLOGIA  
 SEROLOGIA

SULFA  
 SULFA  
 SULFA  
 SULFA

NOMBRES DE SUPLEMENTOS ESPECIFICOS  
 CIRUGIA  
 ENDOPARASITOS



TARAHUMARAS	
TARTRATO DE AMONIO	
TARTRATO DE POTASIO	
TASA DE ALBUMINA SERICA	SEROLOGIA, PROTEINA, ALBUMINA
TEMPERATURA AMBIENTE	MEDIO AMBIENTE, TEMPERATURA
TEMPERATURA CORPORAL	TEMPERATURA
TEMPLADO	CLIMA
TEPEZCOHUIE	CICATRIZANTE, CICATRIZACION
TERAPIA DE FLUIDOS	FLUIDOS
TERATOGENICO	TERATOLOGIA
TERATOLOGIA	TERATOGENICO
TERMINOLOGIA	GLOSARIO
TESIS	
TESTICULOS	
TESTOSTERONA	HORMONA
TETRACICLINA	ANTIMICROBIANOS, ANTIBIOTICOS
TETRACLORURO DE CARBONO	
THYSANOSOMA ACTINOIDES	ENDOPARASITO
TIABENDAZOL	DESPARASITANTE, DESPARASITACION, BENZIMIDAZOLES
TIAMULINA	ANTIMICROBIANO
TIBIA	HUESO
TIFATOL	
TIFOIDEA AVIAR	AVES
TILOSINA	ANTIBIOTICO, ANTIMICROBIANO
TIMO	
TINCION	
TIOPENTAL	ANESTESIA, ANESTESICO
TIPOS CAPSULARES	BACTERIOLOGIA
TIROIDES	
TOJOLABALES	
TORACOTOMIA	TORAX
TORAX	TOROCATOMIA
TORETES	BOVINOS
TORSION	
TORTUGA	
TOTAL DE NUTRIENTES DIGESTIBLESALIMENTO	
TOXICOLOGIA	
TOXOCARA	ENDOPARASITOS
TOXOFILASMOISIS	ENDOPARASITOS
TRANQUILIZACION	TRANQUILIZANTES
TRANQUILIZANTES	TRANQUILIZACION, TRANQUILIZANTES ESPECIFICOS
TRANSAMINASAS	ENZIMA
TRANSFERRINAS	
TRANSPLANTE	
TRAQUEA	APARATO RESPIRATORIO
TRAUMATISMO	
TREMATODOS	ENDOPARASITO, NOMBRES ESPECIFICOS DE TREMATODOS
TRICHINELLA SPIRALIS	ENDOPARASITO
TRICLABENDAZOL	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
TRICLORFON	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
TRICOMONIASIS	ENDOPARASITOS
TRICOSTRONGILIDIOS	ENDOPARASITOS
TRIGO	GRANO, ALIMENTO
TROMBO	HEMATOLOGIA
TROPICO	CLIMA
TRYPANOSOMA	ENDOPARASITOS

TRYPANOSOMIASIS	ENDOPARASITOS
TUBERCULOSIS	
T-61	DESPARASITANTE, DESPARASITACION
ULCERA	
ULTRASONIDO	
UNIDADES FORMADORAS DE COLONIASANIDAD, BACTERIOLOGIA	
UREA	
UREAPLASMA UREALYTICUM	ENDOPARASITO
UROGRAFIA	VEJIGA
UROLITIASIS	VEJIGA
UROLOGICO	VEJIGA
UTERO	APARATO GENITAL
VACUNA	VIRUS
VAGINA	APARATO GENITAL
VANADIO	
VAQUILLAS	
VASECTOMIA	BOVINOS
VASOS SANGUINEOS	HEMATOLOGIA, IRRIGACION, VENA, ARTERIA
VEJIGA	UROGRAFIA
VENA	HEMATOLOGIA, IRRIGACION, ARTERIA
VENADO	ANIMALES SILVESTRES
VENDAJES	
VENENO	
VENEREO	
VESICULA BILIAR	
VIA INTRACEREBRAL	
VIA INTRADERMICA	
VIA INTRAMUSCULAR	
VIA INTRAMUSCULAR	
VIA INTRAHERITONEAL	
VIA INTRAUTERINA	
VIA ORAL	
VIA RESPIRATORIA	
VIA SUBCUTANEA	
VINAGRE	
VIRUS	NOMBRES ESPECIFICOS DE VIRUS
VITAMINA	NOMBRES ESPECIFICOS DE VITAMINAS
WARFARINA	
XILAZINA	TRANQUILIZANTE, TRANQUILIZACION
XILOCAINA	ANALGESIA, ANALGESICO
YODO POLIVINILPIRROLIDONA	
YOGHURT	PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL
YUC-ME-127	CICATRIZANTE
ZABILA	
ZERANOL	
ZINC	
ZOOLOGICO	IMPLANTE, PROMOTOR DEL CRECIMIENTO
ZODNOSIS	

## APENDICE

Introduzca el diskette 3 y encienda el computador, teclee dos veces "ENTER" y coloque el diskette a copiar en el drive B (ranura de abajo del computador).

Teclee lo siguiente:                   DISKCOPY B: A:

Coloque el diskette donde desea hacer la copia en el drive A (ranura de arriba del computador) y presione "ENTER".

Espere varios minutos y al terminar, si desea copiar mas diskettes retire los dos anteriores y coloque los nuevos en las mismas posiciones que los anteriores (el diskette a copiar abajo y la copia arriba), teclee "Y" y presione "ENTER".

Puede copiarse un diskette que previamente hubiese sido utilizado, borrándose la información que existía con anterioridad.

Cuando se desee finalizar el proceso de copiado simplemente oprima "N" y presione "ENTER".

Apague el computador.