

# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



CUCBA



**“EL DESARROLLO DEL MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA  
DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO FARMACEUTICA  
VETERINARIA”**

**TESIS PROFESIONAL**  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA  
P R E S E N T A N  
P.M.V.Z. BENJAMIN CASTANEDO CARRILLO  
P.M.V.Z. JUAN ANDRES ROMERO OSORIO  
D I R E C T O R   D E   T E S I S :  
M.V.Z. MA. EUGENIA LOEZA CORICHI  
A S E S O R   D E   T E S I S :  
M.V.Z. HUGO JAVIER TURBAN ORENDAIN  
GUADALAJARA, JAL MAYO DE 1994

**CON INFINITO CARIÑO DEDICO ESTE TRABAJO:**

**A DIOS:**

POR ESTAR SIEMPRE A MI LADO PARA PERMITIRME REALIZAR UNA DE MIS MAS GRANDES ILUSIONES.

**A MI MAMA:**

YA QUE GRACIAS A TU INCOMPARABLE EJEMPLO LOGRASTE QUE NACIERA EN MI ESE CONSTANTE DESEO DE SUPERACION. GRACIAS MAMA TE QUIERO MUCHO.

**A MI PAPA:**

GRACIAS POR TU ENTUSIASMO, TUS CONSEJOS Y POR TODAS TUS PALABRAS DE ALIENTO QUE ME ESTIMULARON A SEGUIR ADELANTE.

**A MIS HERMANOS:**

GRACIAS POR SU APOYO Y COMPRESION.

**A HUGO Y MARGARITA:**

NO HAY PALABRAS PARA AGRADECERLES EL CONSTANTE APOYO QUE ME BRINDARON PARA MI FORMACION COMO MVZ, POR EL DESINTERESADO ESFUERZO PARA LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO Y MAS QUE NADA POR SU AMISTAD. **GRACIAS.**

**A MI NOVIA IVONNE:**

POR TENER FE EN MI, POR TU APOYO EN TODOS LOS MOMENTOS DIFICILES Y POR COMPARTIR CONMIGO EL ESFUERZO PARA LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO. GRACIAS CHAPARRA TE QUIERO MUCHO.

**A MIS COMPAÑEROS Y AMIGOS:**

EN ESPECIAL A JOSE LUIS (GALLO), CESAR (BIMBO), CARLOS (KUM), JOSE LUIS (COCHI). POR SU ENTUSIASMO Y APOYO DURANTE ESOS 5 AÑOS EN LOS QUE DIA CON DIA DEMOSTRARON SER UNOS VERDADEROS AMIGOS.

**A LAS FAMILIAS:**

MACIAS PLASCHINSKY, MUÑOZ JIMENEZ, RODRIGUEZ CORTES, POR SER VERDADEROS AMIGOS CON LOS QUE SE PUEDE CONTAR.

**A MI AMIGO Y COMPAÑERO DE TESIS BENJAMIN,** YA QUE GRACIAS A ESTE TRABAJO ME DIO LA OPORTUNIDAD DE CONOCERLO Y CONSIDERARLO UNA GRAN PERSONA Y UN BUEN AMIGO.

**AL MVZ CARLOS ORDOÑEZ** POR SU GRAN AYUDA PARA LA ELABORACION DEL PRESENTE TRABAJO.

A MI UNIVERSIDAD:

POR LA OPORTUNIDAD QUE ME BRINDO PARA MI SUPERACION.

A MIS MAESTROS:

DEJO ESTE TESTIMONIO DEL INTERMINABLE AGRADECIMIENTO POR SU DEDICACION Y DEL GRAN RESPETO QUE TENGO HACIA ELLOS EN ESPECIAL A MVZps : DAVID LICEAGA, DAVID AVILA, ABEL BUENROSTRO, EDUARDO GONZALEZ, MA. EUGENIA LOEZA, RICARDO GARCIA, RAYMUNDO VENTURA, EMILIO CAMPOS, YOLANDA PARTIDA, FCO. LAGOS N. PEDRO SANCHEZ. QUIENES MOSTRARON SER EXCELENTES MAESTROS Y UN EJEMPLO A SEGUIR.

A MI MAESTRA Y DIRECTORA DE TESIS:

CON TODO RESPETO Y GRAN ADMIRACION POR SU INCREIBLE DEDICACION Y ENTUSIASMO LO CUAL ME ENORGULLECE CONSIDERARIA COMO UNO DE LOS MEJORES MAESTROS DE LA FACULTAD.

A MI ASESOR DE TESIS:

POR EL EMPEÑO DEPOSITADO PARA LA REALIZACION DEL PRESENTE TRABAJO, ADEMAS, DE SUS CONSEJOS BRINDADOS DURANTE TODA LA CARRERA.

A MI PADRINO Y COMPAÑEROS DE LA GENERACION XXXIX "MVZ RICARDO X. GARCIA CAUZOR", A LOS CUALES ESTIMO DE VERDAD.

CON ESPECIAL AGRADECIMIENTO A LABORATORIOS ANCHOR, S.A de C.V. A SU DIRECTOR: ING. JORGE SUCHIL BERNAL Y PERSONAL POR SU INVALUABLE APOYO Y COOPERACION PARA LA REALIZACION DEL PRESENTE TRABAJO, MOTIVO POR LO CUAL ME ENORGULLECE TENERLOS COMO AMIGOS. GRACIAS.

A LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA. GRACIAS.

A MIS COMPAÑEROS DE LA GENERACION XVII, PRESIDENTE: MVZ RICARDO GARCIA CAUZOR.

A MIS MAESTROS POR LA AYUDA EN MI FORMACION DE UNA CARRERA DIGNA Y HONORABLE COMO ES LA DE MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA.

A MI ASESOR:

MVZ HUGO J. TURBAN ORENDAIN, POR SU APOYO INCONDICIONAL EN LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO Y POR DARMELA CONFIANZA Y AMISTAD "MUCHAS GRACIAS".

A MI DIRECTORA DE TESIS:

MA. EUGENIA LOEZA CORICHI, POR LA GRAN AYUDA BRINDADA EN LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO.

A ANCHOR S.A de c.v., A SU DIRECTOR ING. JORGE SUCHIL BERNAL Y AL PERSONAL QUE LO INTEGRAN.

A TODOS AQUELLOS MVZ QUE POR SU ESFUERZO Y DEDICACION HAN LOGRADO PONER EN ALTO LA PROFESION DEL MVZ.

A MIS COMPAÑEROS MVZ.

ALBERTO ALVAREZ, CARLOS ORDOÑEZ, GUILLERMO RUIZ, FRANCISCO HITOS, VICTOR CAMPOS, RAFAEL RAYA, ENRIQUE BERRENECHEA, ERICK MARTINEZ, DR. ABELARDO AGUILAR.

A MI JURADO:

MVZ RICARDO GARCIA,  
MVZ DAVID AVILA  
MVZ PEDRO SANCHEZ

A MIS AMIGOS MVZ.

JORGE H. BENJAMIN P. ALBERTO C. LUIS R. MIGUEL M. JORGE  
B. CARLOS L. JUAN JOSE P. GUADALUPE M. CARLOS A. RAMON H.

**DEDICO EL PRESENTE TRABAJO A:**

**A MI FAMILIA:**

A MIS TRES MUJERES: MI MADRE MARIA, MI ESPOSA LUPITA Y MI HIJA NAYELI, A MI PADRE BENJAMIN Y A MI HIJO BENJAMIN, A TODOS ELLOS CON ORGULLO, CARIÑO, ADMIRACION Y MUCHA SATISFACCION, SON LO QUE SOÑE FUERAN " MIL GRACIAS ".

**A MIS HEMANOS:**

MARIA DE LOS ANGELES, LAURA ELENA, VICTOR HUGO, EDUARDO Y GABRIELA, POR QUE SIEMPRE HAN ESTADO CONMIGO APOYANDOME Y DANDOME SU CARIÑO.

**A MI TIO APOLONIO:**

QUE SIN DUDA, LE HABRIA GUSTADO ESTAR CONMIGO EN ESTE MOMENTO.

**A MI PRIMO ALFREDO CARRILLO:**

POR ESTAR SIEMPRE CERCA DE MI.

M.V.Z. JOSE RIZO AYALA, DIRECTOR DE LA FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA; M.V.Z. DANIEL VILLAGOMEZ, SECRETARIO. M.V.Z.  
RICARDO X. GARCIA CAUZOR, OFICIAL MAYOR ACADEMICO

A MI AMIGO Y COMPAÑERO DE TESIS:

JUAN ANDRES ROMERO POR COMPARTIR EL TRABAJO CONMIGO Y POR  
SER UN BUEN AMIGO.

## **CONTENIDO**

	<b>Página.</b>
<b>Resumen</b>	<b>i</b>
<b>Introducción</b>	<b>1</b>
<b>Planteamiento del problema</b>	<b>6</b>
<b>Justificación</b>	<b>7</b>
<b>Objetivos</b>	<b>8</b>
<b>Metodología</b>	<b>9</b>
<b>Resultados</b>	<b>12</b>
<b>Discusión</b>	<b>33</b>
<b>Conclusiones</b>	<b>36</b>
<b>Anexos</b>	<b>37</b>
<b>Bibliografía</b>	<b>40</b>

## RESUMEN

En síntesis, se puede definir al Médico Veterinario Zootecnista como al profesional que se dedica al incremento de la producción animal y a la prevención de las enfermedades de los animales domésticos y a los de tipo zoonótico. La labor del Médico Veterinario Zootecnista se puede realizar tanto en el área de tipo Zootecnica Industrial ( Balanceando raciones, Administración de proyectos, Mejoramiento genético, etc. ), así, como en la de Médico Clínico ( Sanidad Animal y/o Pública, Legislación, etc. ). En este último se encuentra incluido a la Industria Químico Farmacéutica Veterinaria ( IQFV ), la cual tuvo su origen en la década de los 30'S evolucionando de tal manera que para la década de los 90'S existen más de 100 empresas en las cuales participan más de 1000 Médicos Veterinarios Zootecnistas en forma directa , considerandosele como una profesión con capacidad multidisciplinaria. Con el objetivo de determinar el desarrollo de la profesión del Médico Veterinario Zootecnista en México dentro de la IQFV, se entrevistaron a 100 Médicos Veterinarios que laboran dentro de esta Industria, sin importar la función que desempeñen o compañía a la que pertenezcan, a éstos se les aplicó un cuestionario con preguntas abiertas y cerradas. El análisis de dicha información, demostró que existen grandes perspectivas de desarrollo para el Médico Veterinario Zootecnista que labora dentro de la IQFV; tanto de tipo personal como profesional, puesto que ofrece gran diversidad de cursos de superación o capacitación, planes de ayuda múltiple, oportunidades de especialización, atractiva remuneración, sin dejar de tomar en cuenta la gran diversificación de áreas con las que brinda. Así mismo, se determinaron las necesidades y/o preparación básica que influye en gran medida para el óptimo desempeño de la profesión en esta área entre las que se encuentran: a la administración, la computación, la mercadotecnia, las técnicas de ventas, entre otras.



## INTRODUCCION

Si se hablase de cuando y donde aparecieron los primeros médicos veterinarios, se tendría que pasar al análisis de las culturas del antiguo Egipto, de la India, China, Persia, Babilonia, Grecia y Roma, Culturas antiguas en las que existen muestras registradas en un amplio desarrollo de la práctica médica en general, no solo veterinaria.(4)

Dentro de esta época, es importante para la medicina veterinaria el hecho fundamental de que en la llamada Era del Tigris y Eufrates durante el reinado del rey Hammurabi en el año 2100 a. de C., existía un amplio desempeño de la práctica veterinaria; dada la necesidad de que el ejército tuviera caballos en buen estado, el rey llevo a crear una ley o reglamento, al que se debían sujetar los individuos dedicados a dicha práctica, en forma estricta, en las que se especificaba, hasta lo que tenían que cobrar por intervención.(4)

Prácticamente los veterinarios de la antigua Roma, empezaron siendo los encargados de las bestias de carga ( del Lat. veterinae: Bestias de carga ); la veterinaria es el arte médico aplicado a los animales domésticos principalmente. En el momento actual y en el país, sobre todo, la medicina veterinaria esta muy vinculada a la Zootecnia, que a su vez es la ciencia que trata del mejoramiento en todos los aspectos de las especies domésticas para aumentar la producción animal.(4)

En síntesis, se puede definir al Médico Veterinario Zootecnista como al profesional que se dedica al incremento de la producción animal para la obtención de proteína de origen animal con calidad de inocuidad y de alto valor nutricional, siendo responsable de prevenir y controlar los riesgos que implica la relación hombre - animal. (4)

Es evidente que el saber final de la formación del Médico Veterinario Zootecnista, debe estar encaminada a enfrentar los retos que implica la alimentación de las grandes mayorías de el país. (3)

### **Areas de ejercicio profesional del Médico Veterinario Zootecnista:**

#### **a) ZOOTECNICO INDUSTRIAL.**

Su actividad se desarrolla en : el aspecto de la nutrición animal, formulando y balanceando las raciones para cada especie animal, en empresas productoras de alimentos ó dando asesoría directa a los ganaderos, agricultores, ejidos colectivos, etc. Así mismo, en la administración financiera de empresas pecuarias creando proyectos para un mejor desarrollo de la ingeniería pecuaria, en donde el aspecto económico es muy importante.

En la administración empresarial o sea la aplicación práctica de los proyectos que aquí se mencionan, "están muy pendientes" de todo lo que tenga que ver con la empresa pecuaria, siendo responsable de la misma.

En el mejoramiento genético de las razas, para darles una vida económica más productiva, haciendo la selección de los mejores animales para incrementar la producción animal.

Dando asesoría técnica sobre todo en el medio rural, en las escuelas, uniones ganaderas, ejidos colectivos, etc. por medio de conferencias, películas, prácticas, etc. (4,6,8)

**b) MEDICO CLINICO.**

La principal actividad de éste, se refiere a la Sanidad Animal, previniendo, controlando y/o erradicando enfermedades en las diferentes especies domésticas, así mismo la práctica de la clínica veterinaria, tanto de grandes como de pequeñas especies, pudiendo desarrollar la ginecología y obstetricia, la cirugía, la radiología, patología, etc. En colaboración con los médicos veterinarios dedicados a la patología clínica, en laboratorios particulares o de la red nacional de laboratorios de diagnóstico, para auxiliarse y emitir diagnósticos finales precisos.

También en la Salud pública y Legislación, como inspector en puertos y fronteras para evitar la introducción al país de enfermedades que ya han sido erradicadas, o de las que nunca han existido en el territorio nacional (enfermedades exóticas). También así, en la inspección ante-mortem y post-mortem del ganado que llega a los rastros (tipo inspección federal). En la supervisión de la inspección de productos de origen animal en coordinación con la SSA.(4,6)

Otra de las áreas de gran valor del trabajo veterinario es la de investigación, en donde están incluidos los procesos inmunológicos, bacteriológicos, parasitológicos, virológicos, patológicos, etc. Creando nuevas metas en la resolución de la problemática médica. (4,6)

Aquí mismo se encuentran incluidos los laboratorios como es el caso de "LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA", a la cual se hará referencia en este trabajo. (4,6,8)

La Industria Químico-Farmacéutica Veterinaria (IQFV), desde el punto de vista de empleador de médicos veterinarios zootecnistas, se le considera importante en México, sin embargo por debajo de otros organismos e instituciones (Gobierno Federal, Estatal, Institutos, etc.).(1,5,9)

Se menciona que el origen de la IQFV surgió en la década de los años 30's, como una necesidad del área pecuaria, debiéndose señalar que dichas actividades se enfocaron a la producción de farmacéuticos exclusivamente, ya que la producción de biológicos se realizaba en institutos oficiales de la SAG.

Hasta la década de los años 40's se iniciaron las producciones de vacunas y bacterinas por la IQFV, y las empresas establecidas no sobrepasaban de cinco. A partir de los años 50's, se cuenta ya con 16 empresas en donde se inicia una verdadera creación de nuevas industrias de capital extranjero, creándose una desproporción mayúscula entre productos importados y de fabricación nacional, con un 80 y 20 % respectivamente.(1,5,9)

Finalmente para los años 60's se consolida el sector de la IQFV, con la creación de nuevas plantas ( 37 emp ), ampliación de las existentes y el equipamiento con equipos considerados como sofisticados, en este momento se realiza la apertura de fuente laboral en un número creciente de profesionistas y técnicos entre ellos el MVZ.

Para la década de los 70's, las empresas existentes en el país alcanzaban las ochenta y nueve para establecer un aumento considerable en los productos en el mercado como consecuencia de la actualización de las fórmulas derivadas de la investigación, además de iniciar las exportaciones por lo cual reciben estímulos fiscales, financiamientos, etc. Estableciéndose para la década de los 80's, cinco empresas más, para llegar a un total de noventa y cuatro, de las cuales 68% están constituidas por capital nacional y un 32% con inversiones mixtas o en algún caso con capital extranjero en su totalidad.(1,5,9)

La industria para entonces, consta en su totalidad con 5100 empleados incluyendo profesionistas, (incluyendo a los MVZ), técnicos, obreros, promotores, vendedores, etc. (1,5,9)

Para los años 90'S, existen más de 100 empresas en donde participan mas de mil MVZ en forma directa y cifras que sobrepasan a los doce mil MVZ que colaboran en forma indirecta en la IQFV en forma de distribuidores, farmacias, sociedades, uniones, proveedores, agentes, etc. (1,5,9)

La ubicación geográfica de las plantas de producción se distribuye de la forma siguiente: El 64% de las empresas están distribuidas en el D.F., un 36% se ubica en el interior de la república de acuerdo al siguiente orden de importancia: Edo. de Mexico y Edo. de Jalisco; Edo. de Queretaro y por ultimo los estados de Puebla, Hidalgo, Michoacán, Guanajuato, Chihuahua, Yucatán y Sonora.(1,5,9)

Existen diferentes áreas o sectores en donde el MVZ puede desarrollarse dentro de estas empresas (IQFV) como son las de:

- Investigación y desarrollo.
- Transferencia tecnológica.
- Producción.
- Control de calidad.
- Bioterio.
- Servicios técnicos.
- Administración.
- Mercadotecnia (ventas).

Y poder competir así con otras carreras como son las de: Ing. Químico, Químico Fármaco Biólogo, Biólogo, Ing. Agrónomo Zootecnista, Ing. Zootecnista.

En estas empresas se le reconoce al MVZ como un profesional que posee bases sólidas, con capacidad de tipo multidisciplinaria ( Farmacología, Microbiología, Toxicología, Inmunopatología, Fisiología, Fisiopatología, Administración de empresas, Mercadotecnia, etc. ), y que puede proporcionar servicios múltiples entendidos estos como son, asesoría técnica, ventas, etc. (9)

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El campo de trabajo del Médico Veterinario Zootecnista es muy amplio, una de las áreas en la que ingresan un gran número de profesionistas de la Medicina Veterinaria es el de la Industria Químico - Farmacéutica Veterinaria.

Dado los cambios tecnológicos, económicos , comerciales, etc. que esta viviendo actualmente el país, la preparación profesional del Médico Veterinario Zootecnista requerirá un diferente enfoque según las necesidades que las diferentes areas vayan presentando; para ello es preciso analizar como ha sido el desarrollo de la profesión en este campo y poder conocer así las deficiencias de preparación con las que se enfrentan, esto llevara consigo el establecimiento de las estrategias necesarias para una adecuada preparación de los futuros médicos veterinarios en este campo.

## JUSTIFICACION

Con la firma del tratado de libre comercio ( TLC ), el Médico Veterinario Zootecnista deberá de egresar con mayor preparación de acuerdo a las necesidades que el mismo campo profesional presente; así pues, la Industria Químico Farmacéutica Veterinaria tendrá que contar con profesionistas que posean dichas características, por lo cuál , se lleva al cabo el presente trabajo, para poder determinar el desarrollo que ha tenido el médico veterinario zootecnista dentro de ésta rama, además de la importancia que presenta para el desenvolvimiento de la profesión así como el grado de competencia que representa hacia otras carreras.

Lo anterior, posibilita el preveer el desarrollo futuro de esta profesión y determinar así las necesidades que se tendrán que cubrir durante la preparación de los profesionistas.

## OBJETIVOS

### GENERAL

1. Determinar el desarrollo de la profesión del Médico Veterinario Zootecnista dentro de la IQFV en Mexico.

### PARTICULARES

- 1.1 Establecer la importancia de la IQFV para el desarrollo profesional del MVZ.
- 1.2 Determinar si la IQFV ofrece al MVZ un campo profesional de primer o segundo nivel.
- 1.3 Conocer las expectativas de los MVZ sobre su trabajo en la IQFV.
- 1.4 Determinar el grado de competencia del MVZ dentro de la IQFV con profesionistas de otras carreras.
- 1.5 Conocer el grado de estudios de los Médicos Veterinarios que laboran dentro de la IQFV.
- 1.6 Establecer la procedencia de los Médicos Veterinarios que laboran dentro de la IQFV.



## METODOLOGIA

El presente trabajo se llevó a cabo mediante la utilización de cuestionarios con preguntas abiertas y cerradas para dar margen a los sujetos de expresarse y dar sus puntos de vista. Los cuestionarios fueron aplicados a través de entrevistas personales, lo que se considera evitó interpretaciones erróneas de las preguntas realizadas, permitiendo con ello una mayor confiabilidad de la información así obtenida. ( SE ANEXA CUESTIONARIO ).

Los sujetos que se entrevistaron (100 en total) son exclusivamente médicos veterinarios zootecnistas que laboran dentro de la IQFV, sin importar la función que desempeñan ( vendedor, gerente, servicios técnicos, investigación, producción, etc. )

Lo anterior es por la razón de que las diferentes empresas, tanto nacionales como extranjeras presentan para sus colaboradores diferentes prestaciones como son entre otras: cursos de capacitación, asesoría, facilidades para la autosuperación, etc., lo cual amplía el universo de trabajo para establecer el tipo de desarrollo por función realizada en la IQFV, así, como con las expectativas dentro de la misma. Una vez obtenida la información ésta se organizó y clasificó para su posterior análisis.

## CATEGORIAS DE ANALISIS

**ACTUALIZACION:** La actualización deberá entenderse como a la posibilidad de tener acceso a la información de tipo actualizada ó de reciente investigación tal como es el caso de: nuevos productos en el mercado, innovaciones, notas científicas, reportes, análisis de documentos, información de trabajos científicos, etc.

**CAPACITACION:** La capacitación se refiere a las posibilidades que se ofrecen para asistir a cursos, convenciones, pláticas, etc., como son en su mayoría de actualización, técnicas de venta, producción, mercadotecnia, inglés, computación, etc. aumentando así, las probabilidades de desarrollo.

**DESARROLLO:** Los médicos veterinarios zootecnistas entrevistados al referirse a desarrollo éste lo definen como a las oportunidades de ascender a puestos de alto nivel como por ejemplo: gerencia, dirección, etc.

**DIVERSIFICACION:** A las ramas con las que cuenta la IQFV en donde el médico veterinario zootecnista puede participar se le denomina como diversificación, tal es el caso de: depto. técnico, ventas (promotor), mercadotecnia, administración, producción, control de calidad, bioterio, etc.

**ESPECIALIZACION:** La superación en un área o rama específica, en donde se adquieren además de conocimientos, experiencias, relaciones, etc., se le conoce como especialización, lo cuál, permite el ofrecer un desempeño más eficiente con mayores probabilidades de éxito ya sea dentro de la IQFV como fuera de la misma.

**PERMANENCIA:** Se estipula al médico veterinario que colabora dentro de la IQFV que posee expectativas que son únicamente de seguir participando dentro de la misma, sin objetivos específicos de desarrollo.

**PREPARACION:** La preparación referida como justificación como campo profesional de primer nivel, establece que la IQFV requiere de personal que posea una profesión con capacidad multidisciplinaria como es el caso del médico veterinario zootecnista.

Además se contemplan los cursos que son impartidos por parte de la empresa al momento del ingreso a la misma, para proporcionar una mejor visión de la industria para así lograr un mejor desempeño causa de su inclusión como justificación de desarrollo.

**PRIMER Y SEGUNDO NIVEL:** Se consideró de primer o segundo nivel a la IQFV, como campo profesional para el médico veterinario zootecnista de acuerdo a lo establecido por los propios médicos veterinarios zootecnistas entrevistados, según lo que para ellos representa ó ha representado por las diferentes razones que expresaron.

**REMUNERACION:** Todo aquello en dónde se vea reflejado en mejoras económicas, ya sea por medio de salario (sueldo), incentivos, comisiones, seguro, etc.

**SUPERACION:** Referido como sinónimo de desarrollo.

## RESULTADOS

Se entrevistaron a una total de 100 Médicos Veterinarios Zootecnistas, localizados preferentemente en Jalisco, D. F. , Sonora, Yucatán, Michoacán , Coahuila, etc.

- De acuerdo al análisis se establece que los médicos veterinarios y zootecnistas entrevistados corresponden principalmente 50% a la Universidad de Guadalajara, 28% a la Universidad Autónoma de México, el 22 % corresponde a otras Universidades como Universidad de Sinaloa, Universidad de Durango, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Autónoma de Torreón , U.A. de Juárez T. ( GRAFICA No.1 )

- Se observa que la mayoría de los médicos veterinarios entrevistados son pasantes 64%, titulados el 22% y un menor número 14% con estudios de postgrado. ( FIGURA No. 2 )

- Se examinó que las áreas de trabajo o puesto de los médicos veterinarios son los que se dedican a la comercialización ó ventas con el 60 %, administración 20%, producción 6 %, mercadotecnia 6 % y otros con el 8% que corresponden a médicos veterinarios en áreas de bioterio, control de calidad y responsable. (GRAFICA No. 3 )

- El estudio sobre la antigüedad de los médicos veterinarios que laboran en esta industria se encontró que la antigüedad de hasta 12 meses corresponde al 32 %, de 24 a 48 meses corresponde al 24 %, mayor de 48 meses corresponde al 28 % y de 12 a 24 meses el 16 %. ( GRAFICA No. 4 )

- En cuanto a dominio del idioma Inglés se pudo observar que la mayoría de los médicos veterinarios zootecnistas entrevistados hablan inglés-español 42%, inglés técnico 40% y tan solo el 18 % solo español. (GRAFICA No. 5 )

- En cuanto a las expectativas antes de egresar de la Facultad de Medicina Veterinaria éstas eran, dedicarse principalmente a la práctica de la clínica de las diferentes especies ocupando el mayor porcentaje a bovinos leche y carne con el 40 %, porcinos el 10 %, laboratorio el 20 %, aves el 8 %, pequeñas especies el 6 %, administración el 8 % y asesorías el 8 %. ( GRAFICA No. 6 )

- En lo referente a las expectativas antes de ingresar a laborar en la IQFV, éstas fueron lograr principalmente una diversificación en las diferentes áreas con 38%, obtener una superación profesional con un 24 %, lograr una remuneración económica satisfactoria de 18%, para capacitarse el 12 % y especialización el 8 %. ( GRAFICA No. 7 )

- En lo relativo a las expectativas actuales de médico veterinario al trabajar dentro de la IQFV son las siguientes: Seguir desarrollandose el 58%, permanecer dentro de esta el 26% y salir el 16 %. Ya sea para independizarse o para cambiar hacia otra empresa con mayores perspectivas y en general sus objetivos son los siguientes: Los médicos que desean seguir dentro de la IQFV es para lograr una superación profesional con el 47%, obtener una mayor remuneración económica el 20%, diversificación al conocer otras especies animales ó áreas administrativas el 16%, la especialización que ejercen éstos en su área de trabajo corresponde al 11% y la capacitación que obtiene al laborar en una área específica dentro de la IQFV es el 6%. ( GRAFICA No. 8 )

- Sobre la importancia y oportunidades de desarrollo que el trabajo dentro de la IQFV es considerado de primer nivel al 85%, segundo nivel 5% y otros solo el 10% expresando que es de tipo limitado o ejecutivo. ( GRAFICA No. 9 )

- Dentro de la oportunidades de desarrollo se considera que si se dan apoyos de desarrollo para los médicos veterinarios zootecnistas y el 100% respondió que si. ( GRAFICA No. 10 )

- Acerca de los resultados obtenidos sobre el desarrollo fueron que se ofrecen una capacitación del 35%, diversificación 15%, superación 23%, preparación 11%, especialización el 10% y remuneración el 6%. Y su justificación es por una superación del 29%, remuneración el 19%, diversificación el 15%, preparación el 15%, capacitación el 14% y especialización el 8%. ( GRAFICA No 11 )

- La obtención de las prestaciones de desarrollo que ofrece la IQFV concluyeron que son Capacitación 57 %, Plan de ayuda múltiple 15 %, Incentivos económicos 11%, limitada el 11 % y otras que incluye relaciones, ilimitadas el 6 %. ( GRAFICA No. 12 )

- Además los cursos de capacitación que se imparten dentro de la IQFV para los médicos veterinarios zootecnistas son principalmente de actualización con el 43 %, ventas el 17 %, Producción con el 12%,

Mercadotecnia con el 10%, no se imparten 7%, Computación 4%, Inglés 5% y Administración con el 2%. ( GRAFICA No. 13 )

-En cuanto a la realización profesional se observa que la mayoría de los entrevistados se siente satisfecho profesionalmente con un 92 % al laborar dentro de la IQFV y el restante no lo está con el 8%. Por lo tanto su justificación fue para lograr un desarrollo profesional 76%, remuneración económica el 18% y el 6 % no. ( GRAFICA No. 14 )

- El análisis de las áreas alternativas para laborar correspondió: Mercadotecnia con el 31 %, permanecer donde están 13 %, otras que incluyen clínica de cerdos, pequeñas especies, docencia, manejo de personal, política 13 %, ventas 9 %, producción 9 %, investigación 11 %, administrativa 11 % y Depto. Técnico 3 %. Para lograr el objetivo o justificación de lo que contestó son los motivos de: desarrollo con el 44%, motivos personales 30% y por remuneración económica el 26% ( GRAFICA No. 15 )

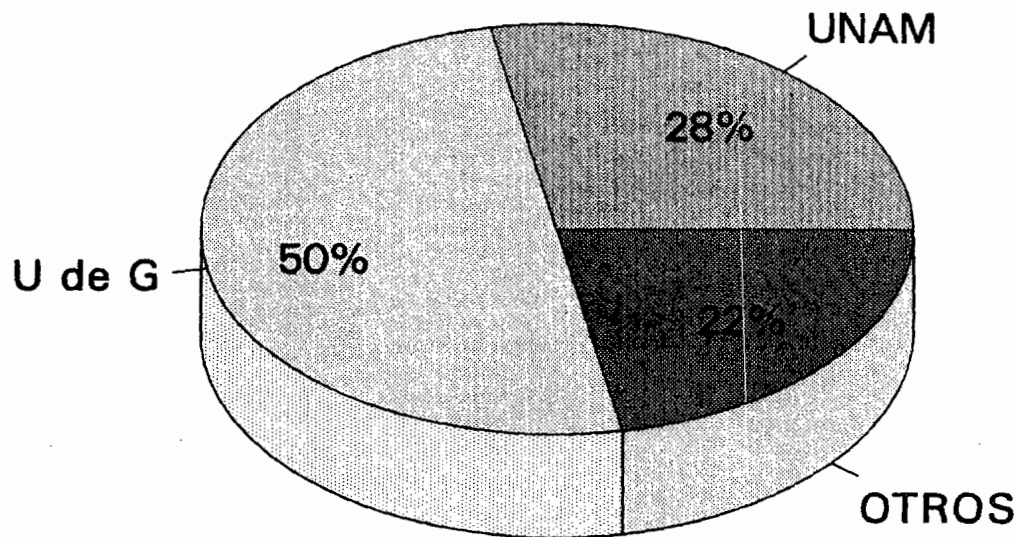
- Con relación al médico veterinario zootecnista y su competencia en forma horizontal se concluyó que si se puede competir el 83% y que no se puede competir el 17%. Y por consiguiente se obtuvo el grado de competencia que es con: Ing. Agronomo Zootecnista 34%, L.A.E., MKT 28%, Ing. Químico 18%, Biólogos 16% y otros como contadores, docencia 4%. ( GRAFICA No. 16 )

- Concerniente a la preparación básica que le ayudaría para desarrollar su trabajo con más éxito se concluyó en Administración el 23%, Computación el 16%, prácticas de campo 15%, Farmacología 15%, Microbiología 10% e Inmunología 6% y otras como Legislación, Sociología, Estadística, Método científico el 12 %. Ninguna el 3%. ( GRAFICA No. 17 )

- Los resultados del estudio sobre las necesidades básicas son Mercadotecnia con el 38%, Ventas el 18%, Relaciones Humanas 13 %, Inglés 12%, Economía 9% y otras que incluyen Orientación Vocacional, Ética profesional, Sociología rural el 10%. ( GRAFICA No. 18 )

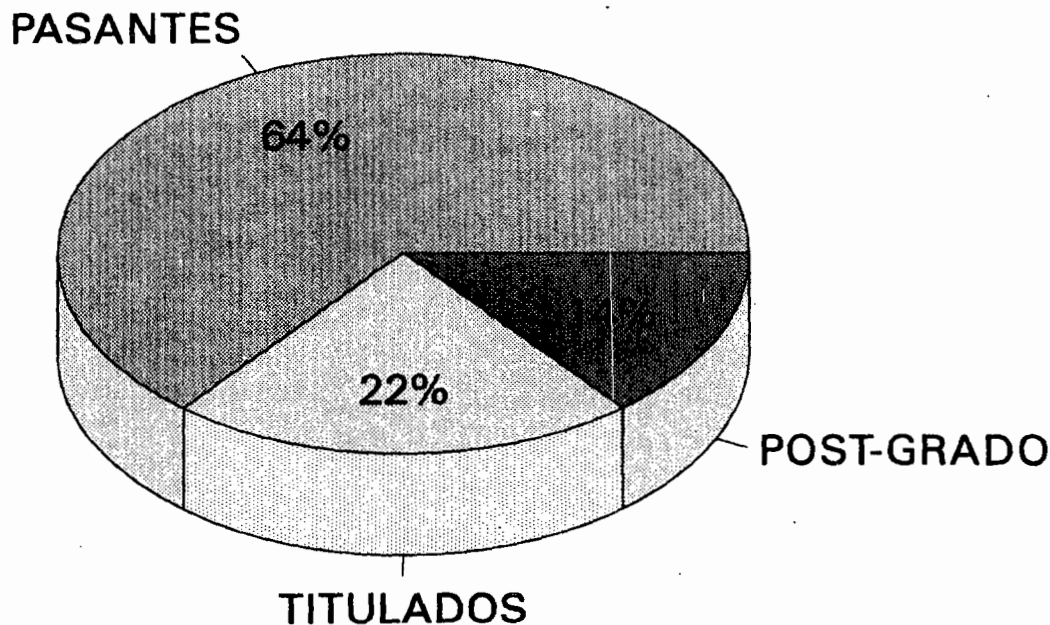
# UNIVERSIDADES PARTICIPANTES EN LA FORMACION DE MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS ENTREVISTADOS EN LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---



# GRADO DE ESTUDIOS DE LOS MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

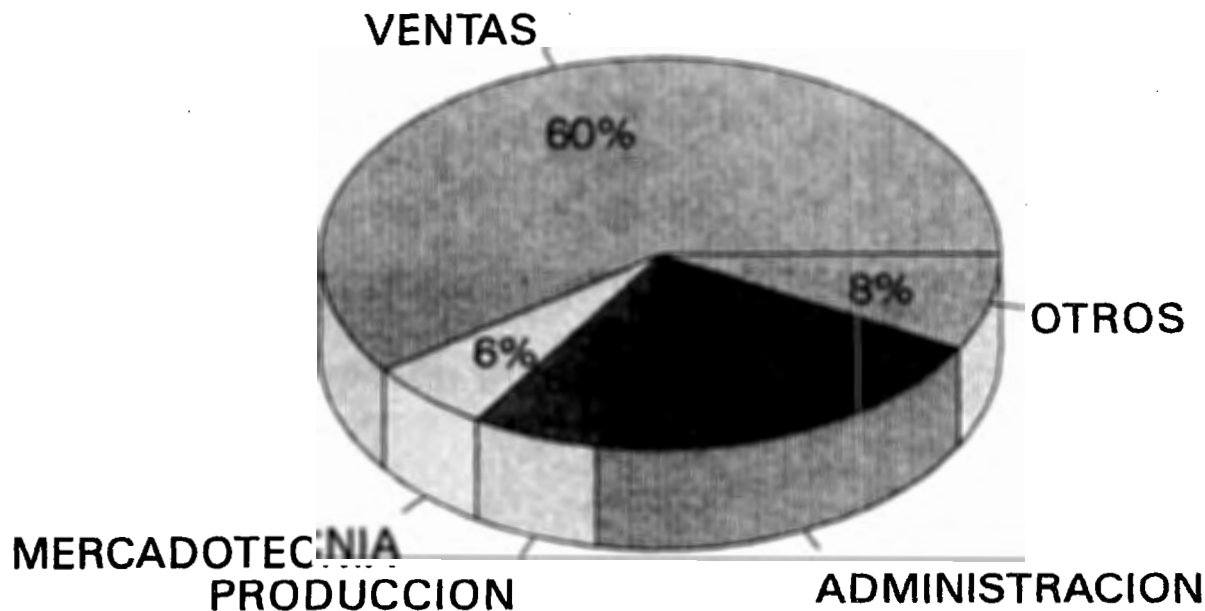
---





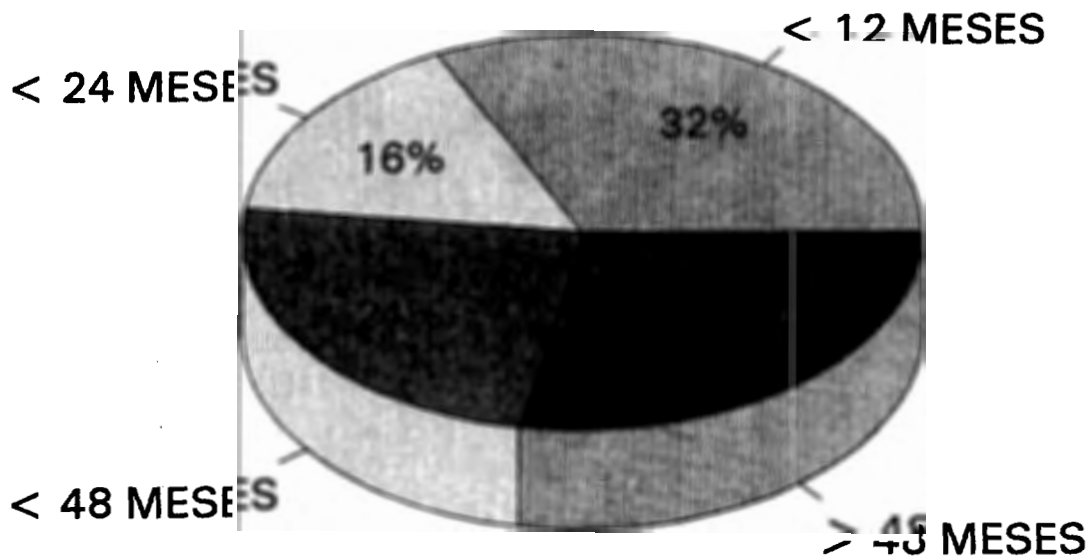
# AREAS DE DESARROLLO PARA LOS MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS EN LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---



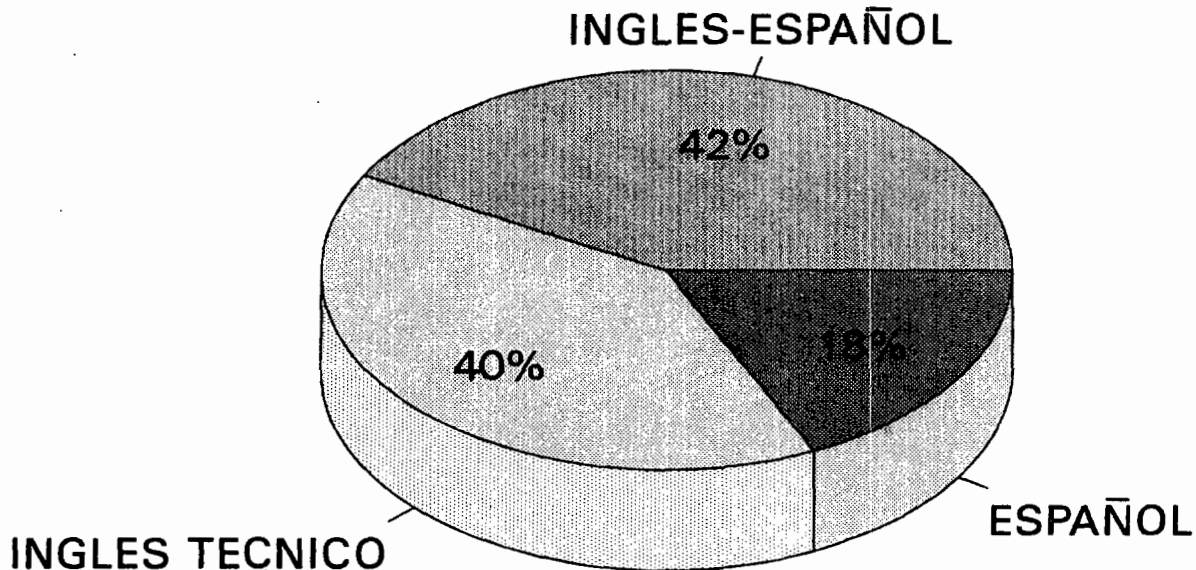
# ANTIGUEDAD DE LOS MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---



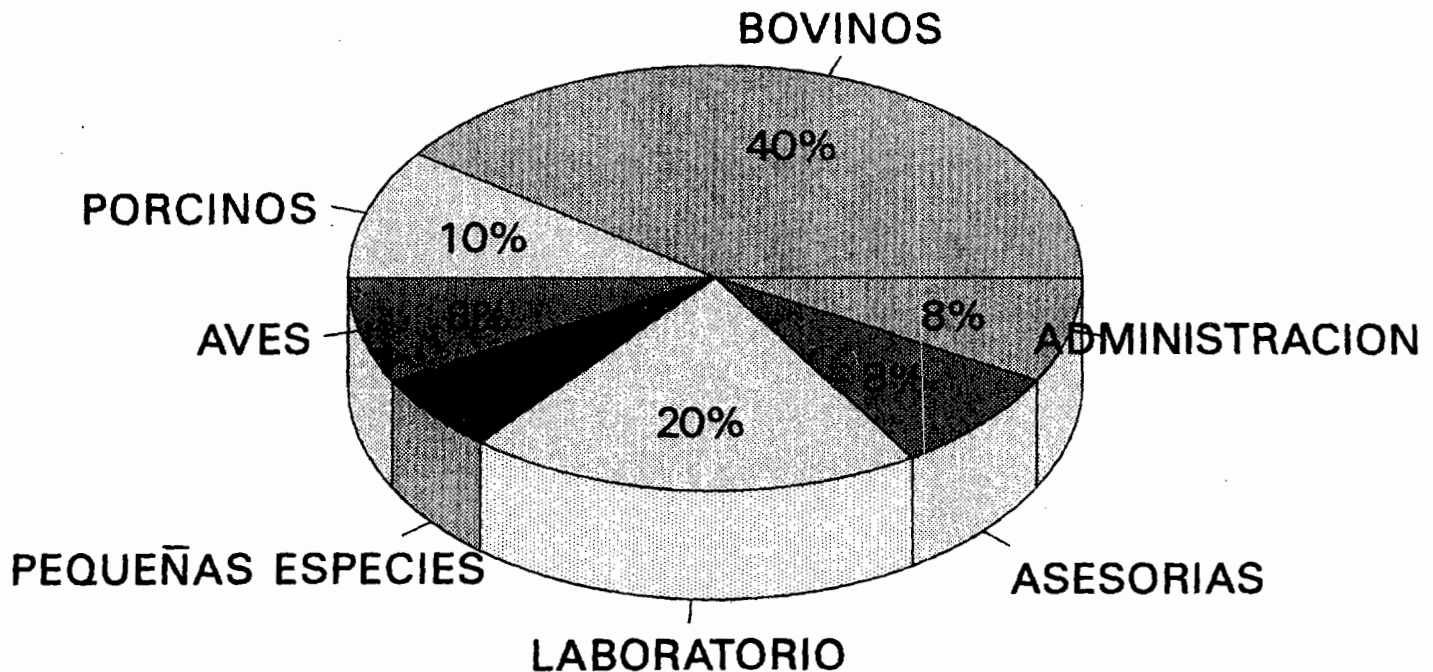
# MANEJO DE IDIOMAS POR MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---



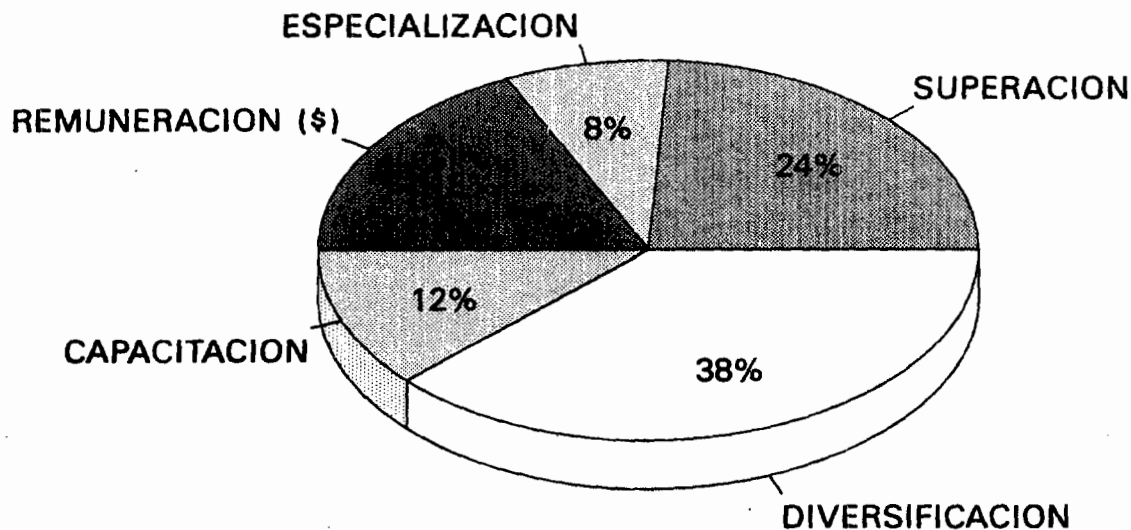
# EXPECTATIVAS DEL EGRESADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

---

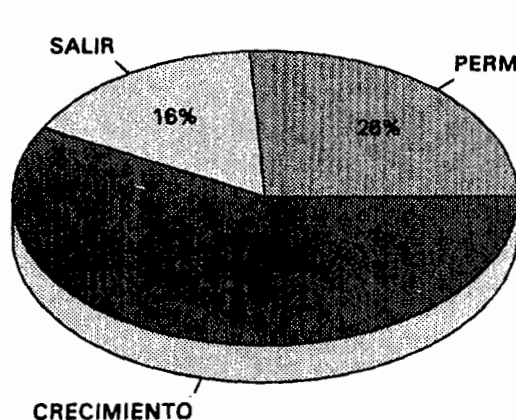


# EXPECTATIVAS DEL MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA AL INGRESAR A LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

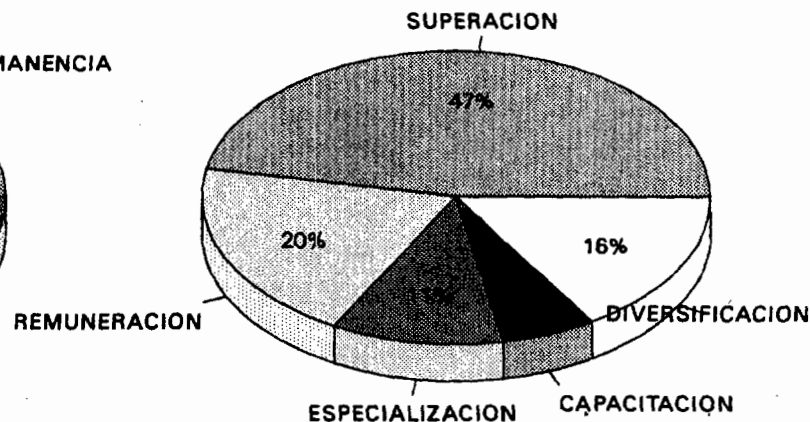
---



# EXPECTATIVAS ACTUALES DE LOS MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.



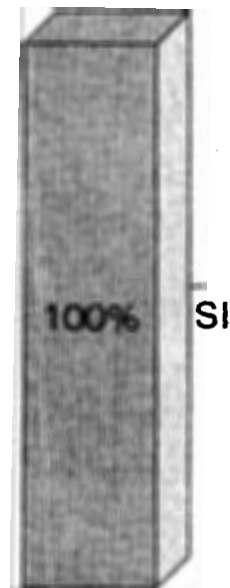
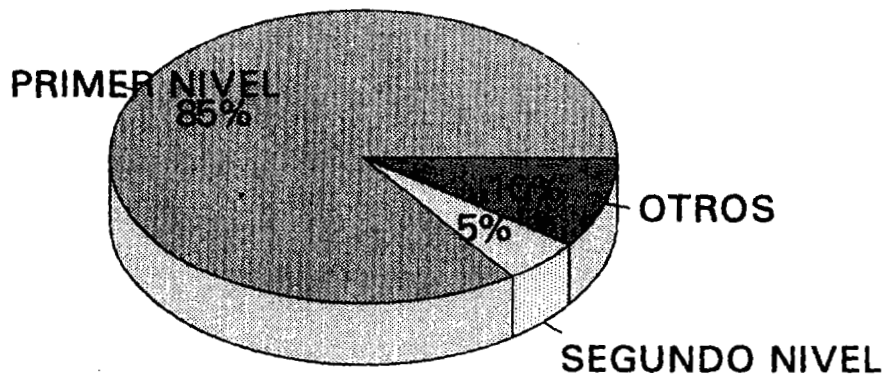
EXPECTATIVAS



OBJETIVOS

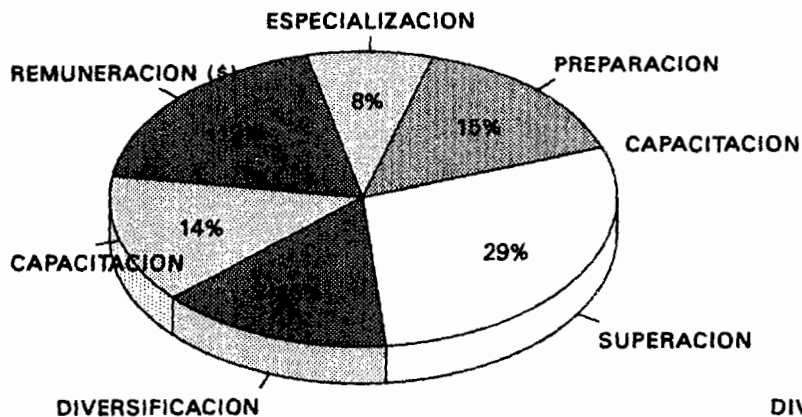
# IMPORTANCIA Y OPORTUNIDADES DE DESARROLLO PARA MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---

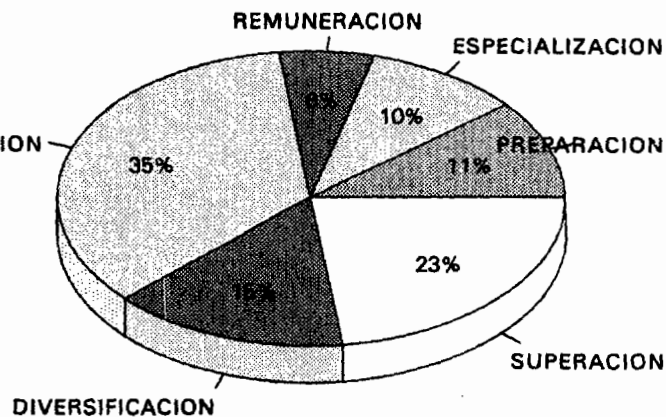


# JUSTIFICACION DEL PRIMER NIVEL Y DE EL DESARROLLO PROFESIONAL PARA MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---



JUSTIFICACION DE PRIMER NIVEL

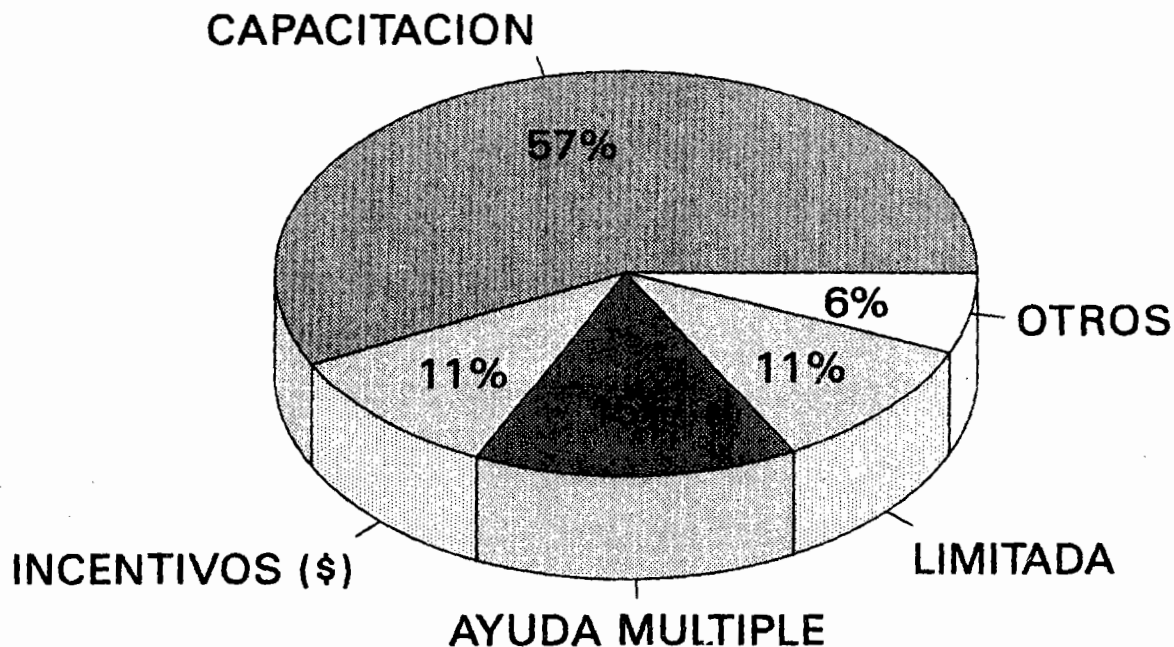


JUSTIFICACION DE DESARROLLO

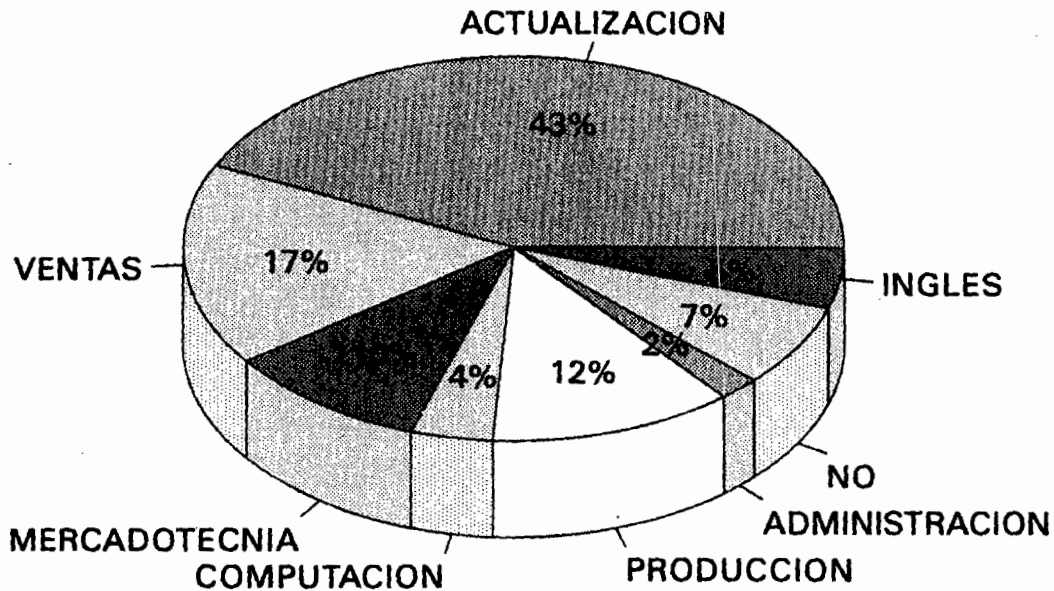


# PRESTACIONES DE DESARROLLO PARA MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---

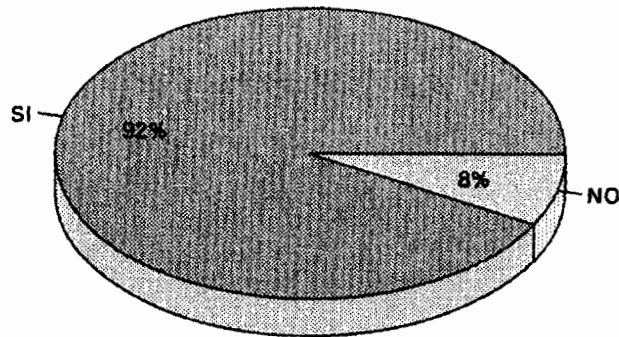


# CURSOS DE CAPACITACION QUE OFRECE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA A MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS

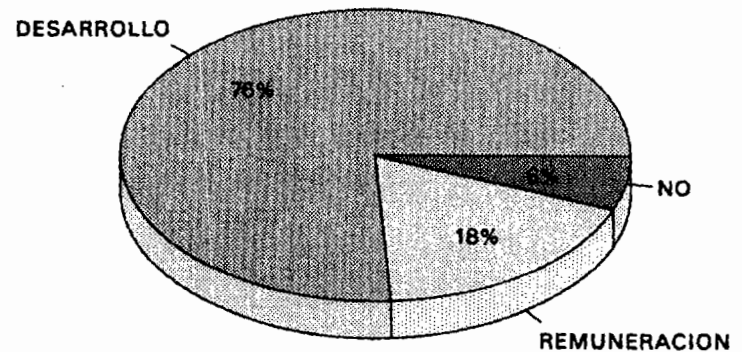


# REALIZACION PROFESIONAL Y SU JUSTIFICACION DE MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS EN LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---

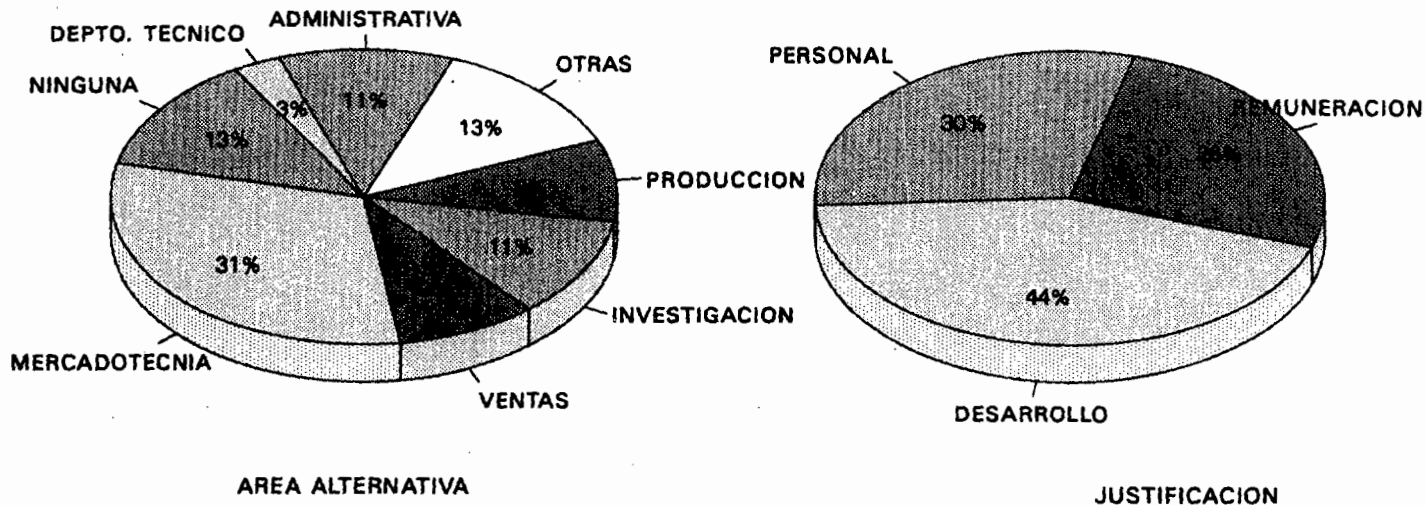


REALIZACION  
PROFESIONAL



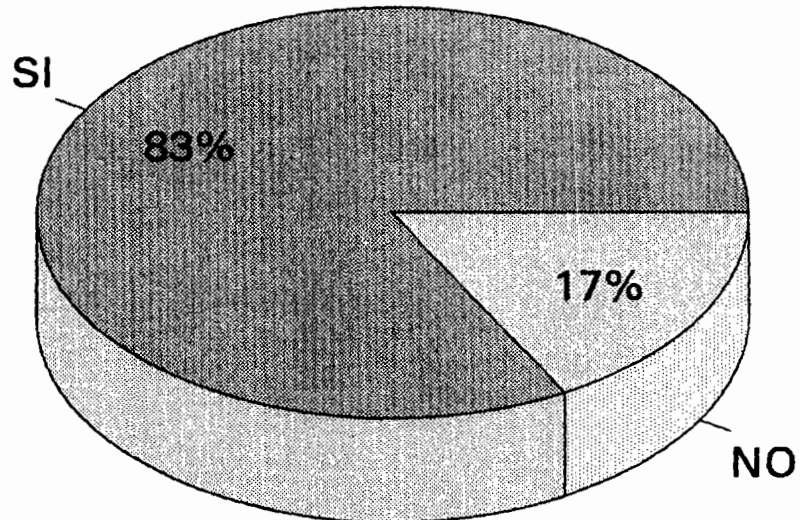
JUSTIFICACION DE LA  
REALIZACION PROFESIONAL.

# AREAS ALTERNATIVAS DE TRABAJO Y SU JUSTIFICACION PARA MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS EN LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.



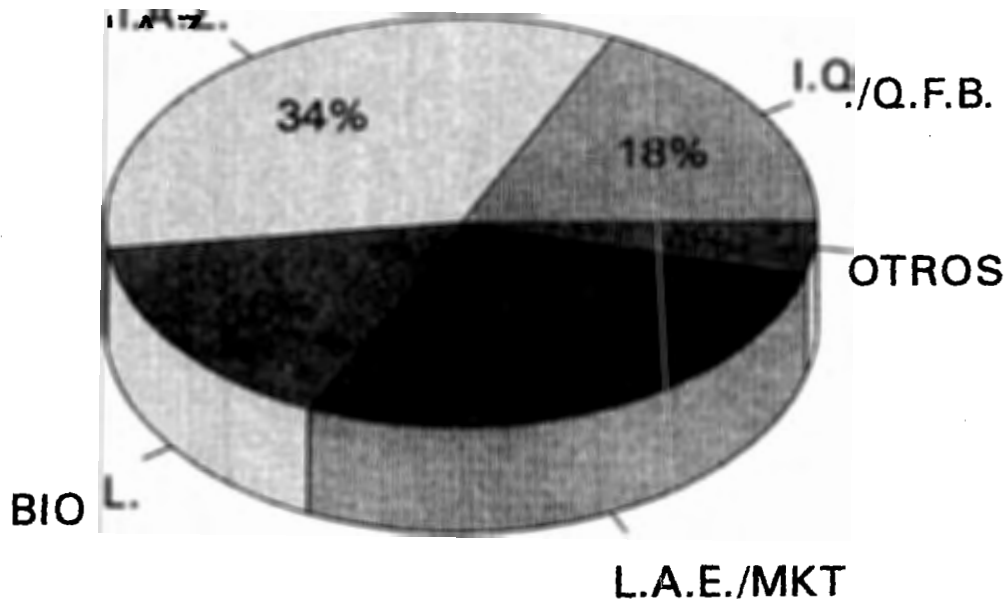
# COMPETENCIA DE MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS CON OTRAS PROFESIONES DENTRO DE LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---

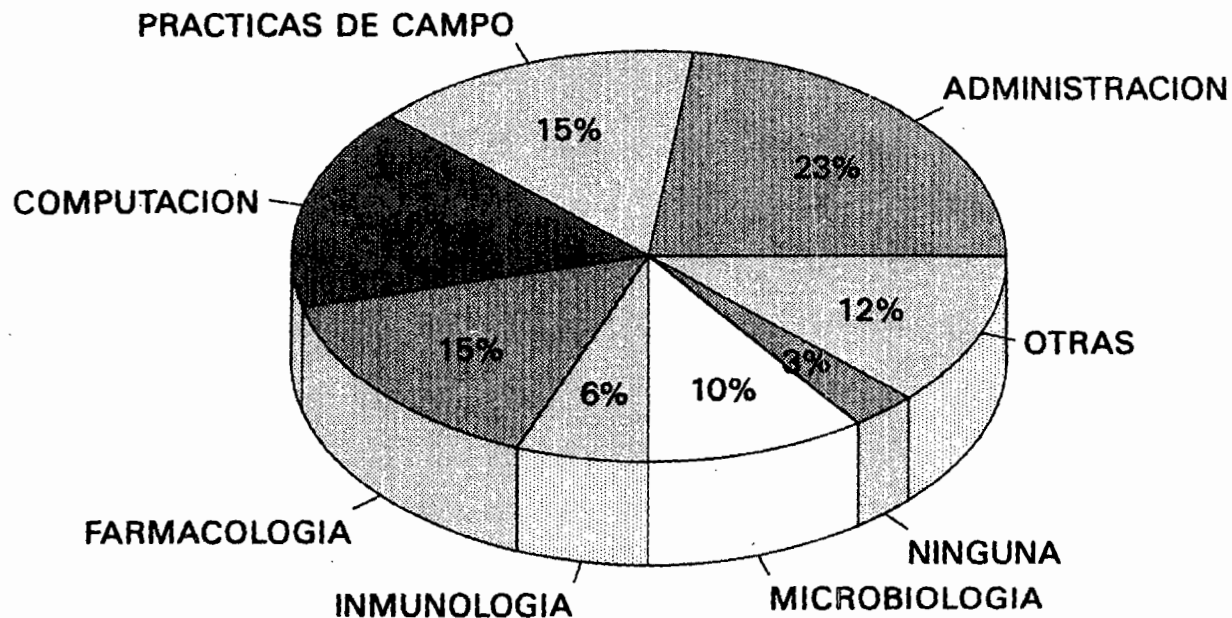


# GRADO DE COMPETENCIA CON OTRAS PROFESIONES CON LOS MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS EN LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---

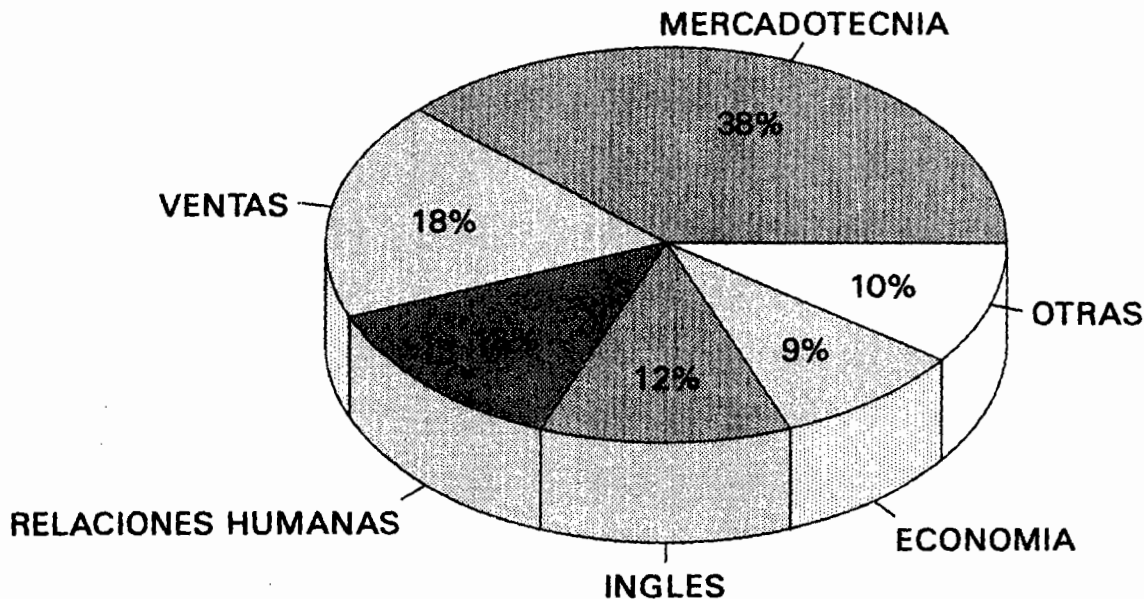


# NECESIDADES DE PREPARACION BASICA QUE TENDRIAN QUE REFORZARSE EN LA FAC. MED. VETERINARIA Y ZOOTEC. PARA UN MEJOR DESEMPEÑO EN LA IQFV.



# PREPARACION BASICA PARA MEDICOS VETERINARIOS ZOOTECNISTAS QUE INGRESAN A LA INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA.

---





## DISCUSION

Los principales problemas con los que se enfrenta el MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA al laborar dentro de la INDUSTRIA QUIMICO-FARMACEUTICA VETERINARIA son entre otros su falta de conocimiento acerca de la gran variedad de perfiles que tienen para desarrollarse, puesto que al egresar de la FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA la gran mayoría de ellos su perfil de campo profesional (campo de trabajo) es muy reducido, pensando dedicarse en su mayoría a la clínica y/o reproducción de bovinos, porcinos, etc.

Además, de que el análisis sobre las necesidades o carencias con las que cuenta el recién egresado para poder desempeñarse más satisfactoriamente dentro de este tipo de industrias demuestran que un gran número de ellos coincidieron que se necesita un mayor énfasis ó de mayor importancia las materias como son: Administración, computación, farmacología, incluyendo también mayor número de prácticas en campo. Sin dejar de tomar en cuenta cursos de mercadotecnia, técnicas de venta, relaciones humanas, e inglés. Se pudo analizar que el mayor porcentaje de los cuestionados son egresados de la Universidad de Guadalajara.

Observándose también que un gran número de ellos son pasantes y en menor cantidad cuentan con estudios de postgrado.

El Médico Veterinario Zootecnista egresado tiene la capacidad de competencia horizontal con otras profesiones, entre las cuáles se encuentran con mayor porcentaje el Ing. Agrónomos Zootecnistas, Lic. en Admón. de Empresas, Mercadotecnia, Ing. Químico, Q. F. B. y Biólogos principalmente.

Las actividades profesionales del médico veterinario zootecnista en la Industria Químico Farmacéutica Veterinaria en México, son diversos, tales como las relacionadas con la mercadotecnia, la administración, etc., siendo la actividad preponderante la relacionada con la comercialización ó ventas; la cual paradójicamente no se encuentra con un lugar importante dentro de las expectativas de empleo de los veterinarios recién egresados.

Dentro de dichas expectativas, la más señalada es la de las actividades relacionadas con la práctica de la clínica de diferentes especies domésticas, lo que se considera permite evidenciar aunque no de manera clara y directa, cierto grado de falta de conocimiento acerca de las áreas en las que se pueden desarrollar las actividades profesionales de los veterinarios y la concepción misma de la profesión. (2)

Por otra parte, considerando que un 64% de los entrevistados son pasantes, es posible suponer que el ingreso a ésta área de trabajo (IQFV), se debía a que para ingresar a ella no era requisito primordial el contar con el título profesional. (7)

El ingreso a la IQFV les ha permitido a los entrevistados ampliar sus perspectivas sobre la profesión al plantearse como expectativas actuales la diversificación de áreas de trabajo, así como la especialización en las mismas, teniendo como eje motivador importante la superación profesional y la mayor remuneración económica.

Es posible establecer que las oportunidades de desarrollo en la IQFV son apoyadas fuertemente por las empresas principalmente a través de la realización de cursos de capacitación de diversos tipos: actualización, ventas, mercadotecnia, etc.,; lo que se considera permite ampliar las expectativas sobre las actividades profesionales en ésta área, así como el establecimiento de áreas alternativas para laborar. Además, de que posibilita al veterinario el competir con profesionales de otras carreras en la realización de actividades dentro de la IQFV, todo ello a través de la capacitación continua.

Respecto a la preparación que es necesario reforzar para un mejor desempeño al laborar en la IQFV, se mencionan en forma importante: la administración, computación, legislación, sociología, asignaturas que son impartidas en el actual plan de estudios de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad de Guadalajara.

El desarrollo que ha venido experimentando la IQFV en México, vá abriendo nuevas áreas de trabajo a los médicos veterinarios zootecnistas que en ella laboran, siendo evidente que para laborar con éxito en éste campo profesional es necesario el contar con conocimientos que permitan la diversificación en las actividades profesionales como la especialización en un área determinada.

Las facultades de Medicina Veterinaria deben de considerar la vinculación de sus planes y programas de estudio con la dinámica realidad del país en sus diversos y complejos sectores, para responder de forma adecuada y eficiente al objetivo de generar conocimientos y formar recursos humanos que respondan a las demandas de la sociedad. (7)

Para ello es preciso el realizar trabajos que permitan el estudio de las prácticas profesionales veterinarias, puesto que dichos trabajos permitirían sentar bases para elaborar un marco de referencia que posibilite definir el perfil del profesional veterinario que enfrentará un mercado de trabajo altamente competitivo, evolutivo y heterogéneo en cuanto a las características de la demanda y del sector social de que se trate (7).

## CONCLUSIONES

1.- La IQFV representa para el Médico Veterinario Zootecnista una alternativa para su desarrollo personal y profesional puesto que ofrece grandes oportunidades tanto de capacitación, superación, diversificación en sus diferentes áreas o sectores a los cuáles puede tener acceso la profesión como son: Administración, Mercadotecnia, Depto. Técnico, principalmente, teniendo además, la oportunidad de especializarse en cualquiera de ellas, tomando en cuenta de que es bien remunerado económicamente.

2.- Por otra parte, se le ofrece grandes prestaciones de desarrollo como son en primer lugar la constante capacitación en forma de facilidad para cursos y convenciones, pláticas, etc. , además del plan de ayuda múltiple y de los incentivos principalmente. La capacitación principal característica determinante por lo que se le considera un excelente campo de oportunidades de desarrollo se le ofrece en su mayoría de actualización, de producción, de mercadotecnia y técnicas de venta.

3.- Por lo anterior y principalmente por la superación es por lo que se le considera a la IQFV un campo profesional de primer nivel en donde el Médico Veterinario Zootecnista posee grandes expectativas de desarrollo razón por la que al colaborar dentro de esta Industria se sienta realizado profesionalmente sin dejar de tomar en cuenta que puede competir con profesionistas de otras carreras como son en orden de importancia: Ing. Agrónomo Zootecnista, Lic. Admón. de Empresas, Lic. en Mercadotecnia, Químicos, Biólogos, entre otras.

4.- Por todo lo expresado en éste trabajo se hace evidente la necesidad de la realización de estudios posteriores sobre la relación que existe entre los profesionales de la medicina veterinaria y la IQFV.

**ANEXO**  
**CUESTIONARIO**

NOMBRE: \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_ TEL: \_\_\_\_\_

GRADO DE ESTUDIOS \_\_\_\_\_

PUESTO \_\_\_\_\_

IDIOMA \_\_\_\_\_

EGRESADO DE \_\_\_\_\_

¿TIEMPO DE LABORAR EN ESTA EMPRESA? \_\_\_\_\_

¿PUESTO QUE DESEMPEÑA ? \_\_\_\_\_

¿POR QUE ? \_\_\_\_\_

¿CUALES ERAN SUS EXPECTATIVAS ANTES DE INGRESAR A

ESTA AREA ? \_\_\_\_\_

¿A QUE PENSABA DEDICARSE ANTES DE EGRESAR DE LA F.M.V.Z. ?

\_\_\_\_\_

¿CUALES SON SUS EXPECTATIVAS AL LABORAR DENTRO DE ESTA

INDUSTRIA? \_\_\_\_\_

¿CREE USTED QUE EL MVZ EGRESADO PUEDE COMPETIR CON OTRAS

PROFESIONES ? \_\_\_\_\_

¿CUALES ? \_\_\_\_\_

¿LA IQFV OFRECE AL MVZ UN CAMPO PROFESIONAL DE PRIMER O

SEGUNDO NIVEL ? \_\_\_\_\_ ¿POR QUE ? \_\_\_\_\_

---

---

¿LA IQFV OFRECE AL MVZ UN CAMPO DE DESARROLLO PARA SU

PROFESION ? \_\_\_\_\_ ¿PORQUE ? \_\_\_\_\_

---

---

¿A QUE OTRA AREA DESEARIA USTED INGRESAR ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ¿PORQUE ? \_\_\_\_\_

---

---

¿SE SIENTE USTED SATISFECHO PROFESIONALMENTE AL LABORAR

EN ESTE TIPO DE INDUSTRIA ? \_\_\_\_\_ ¿POR QUE ? \_\_\_\_\_

---

---

¿QUE PREPARACION BASICA LE HIZO FALTA DENTRO DE LA FMVZ,

PARA PODER DESARROLLARSE MAS EXITOSAMENTE DENTRO DE

LA IQFV ? \_\_\_\_\_

---

---

¿QUE CONTENIDOS BASICOS CRBE USTED QUE SE DEBERIAN DE ADAPTAR  
AL PLAN DE ESTUDIOS DE LA FMVZ, PARA QUE UN EGRESADO PUEDA  
SATISFACER LAS NECESIDADES QUE LA INDUSTRIA OFRECE ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ¿POR QUE ? \_\_\_\_\_

¿HA TENIDO USTED QUE TOMAR ALGUN CURSO DE PREPARACION PARA  
PODER LABORAR DENTRO DE LA IQFV? \_\_\_\_\_ ¿DE QUE? \_\_\_\_\_

¿Y PORQUE ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

¿LA IQFV QUE PRESTACIONES DE DESARROLLO OFRECE AL MVZ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

¿OFRECE LA IQFV CURSOS DE CAPACITACION PARA LOS MVZ ? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**BIBLIOGRAFIA**

- 1.- Andonegui, H. Infraestructura de la Industria Farmacéutica Veterinaria. Memorias: XIV Convención Nacional. CANIFARMA. 1985 p.p. 35 - 51, 53.
- 2.- Carmona H. Estudio de la práctica profesional del Médico Veterinario Zootecnista dedicado a la clínica de pequeñas especies en el área metropolitana de la Ciudad de Guadalajara, Jal., Tesis profesional FMVZ. Febrero, 1994.
- 3.- Comisión de Diseño e implementación del nuevo plan de estudios F.M.V.Z U de G Plan de estudios de la carrera de Medicina Veterinaria y zootecnia. edit. F.M.V.Z U de G año 1988 p.p. 2
- 4.- Departamento Psicopedagógico Boletín de Orientación Vocacional Medicina Veterinaria y Zootecnia. edit. U de G p.p. 1 - 6.
- 5.- Larios, F. El patólogo veterinario en la Industria Farmacéutica. edit. Anchor, S.A. de C.V., Gerencia Técnica. p.p. 25 - 30
- 6.- Rivera, J. Palabras de Bienvenida. Memorias: XVI Convención Nacional. CANIFARMA. 1987 P.P. 10
- 7.- Roa, C. La práctica profesional y el perfil del Médico Veterinario Zootecnista en el mercado de trabajo. UAM. Xochimilco, México, D.F. 1989.
- 8.- Serrano, J. Aspectos que motivan el desarrollo de la industria. Intervet de Mexico, S.A. de C.V. Memorias: XVI Convención Nacional. CANIFARMA. 1987 p.p. 92 - 96
- 9.- Turban, H. El Médico Veterinario Zootecnista en el desarrollo de la Industria farmacéutica en Mexico. edit. Anchor, S.A. de C.V., Gerencia de Ventas. p.p. 1 - 5