

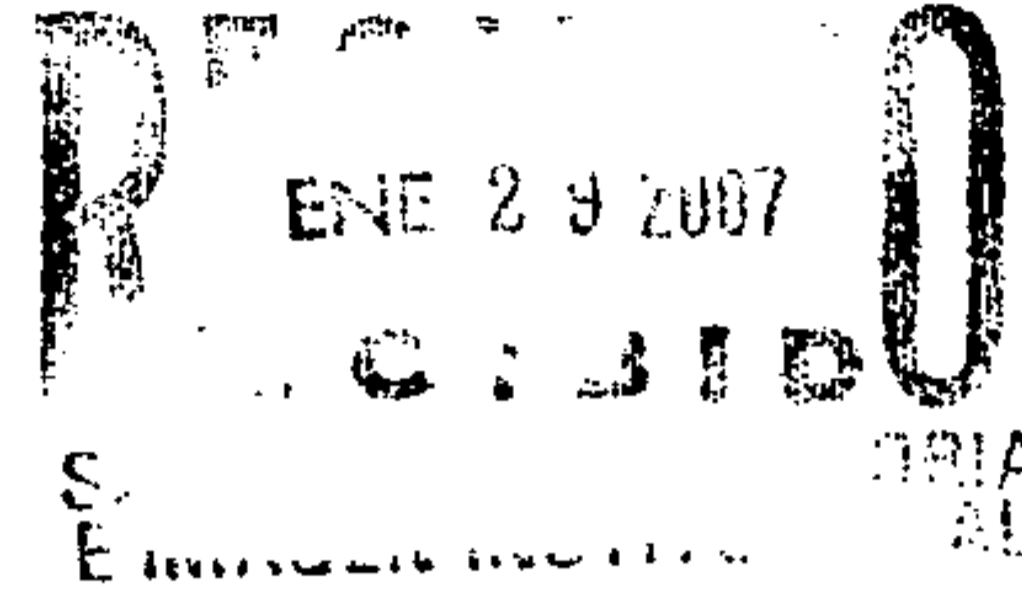
# Universidad Autónoma de Baja California

"2007. Año del Cincuentenario de la Universidad Autónoma de Baja California".

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS**

Oficio No. 1614/2006-2

UNIVERSIDAD AUTONOMA  
DE BAJA CALIFORNIA



**DR. GABRIEL ESTRELLA VALENZUELA**  
**RECTOR DE LA U.A.B.C.**  
**Presente.**

Por este conducto pongo a su amable consideración la propuesta de otorgamiento del grado de Doctor Honoris Causa al Dr. José Manuel Berruecos Villalobos, esta petición surge de nuestra Unidad Académica a través de su Consejo Técnico y busca hacer un merecido reconocimiento a un profesional de la Medicina Veterinaria que ha tenido una aportación extraordinaria en esta rama de la ciencia.

El Dr. Berruecos cumple con los requisitos expresados en el artículo 4 del reconocimiento al Mérito Universitario, ya que su trayectoria en las áreas de la investigación y docencia veterinaria es una de las más importantes a nivel nacional y latinoamericano.

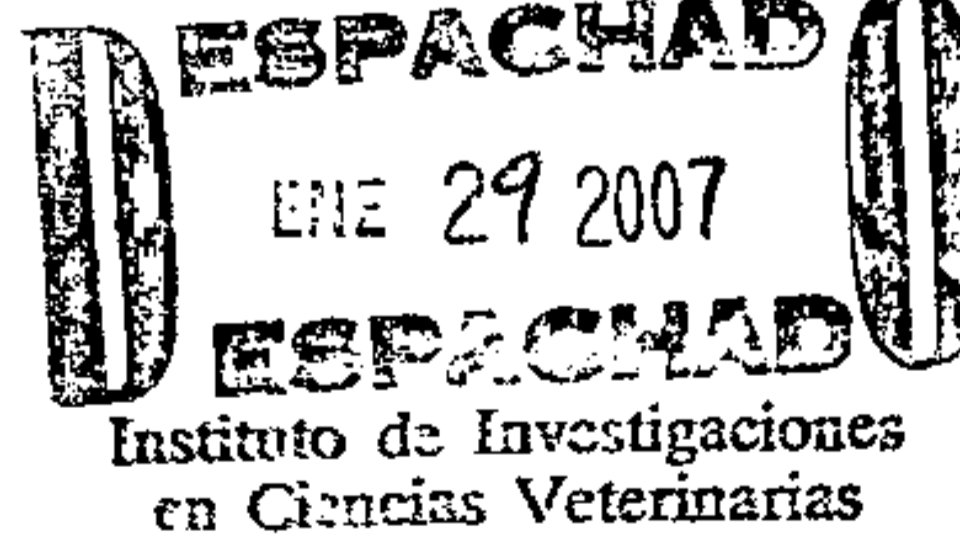
Anexo a esta petición un curriculum vitae, semblanza y el acta del Consejo Técnico de Investigación del IICV donde se revisa y aprueba la propuesta de reconocimiento al Dr. José Manuel Berruecos Villalobos.

Agradeciendo de antemano la evaluación de esta solicitud, me despido de usted reiterándole que me encuentre a sus muy apreciados órdenes.

Atentamente  
Mexicali, B.C., a 29 de Enero del 2007

**"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL HOMBRE"**  
Director

UNIVERSIDAD AUTONOMA  
DE BAJA CALIFORNIA



**Dr. en C. EDUARDO SÁNCHEZ LÓPEZ**

UNIVERSIDAD AUTONOMA  
DE BAJA CALIFORNIA



Instituto de Investigaciones  
en Ciencias Veterinarias

**C.c.p.- Expediente.**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS  
REUNIÓN DEL CONSEJO TECNICO DE INVESTIGACIÓN**

Siendo las 12:15 horas del día miércoles 10 de enero del año 2007 se reunieron en la dirección del Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias (IICV) de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) los miembros del Consejo Técnico de Investigación (CTI) que a continuación se mencionan:

Dr. Eduardo Sánchez López  
MC. Laura Elena Silva Paz  
MC. Rosa María Bermúdez Hurtado  
Dr. Alejandro Plascencia Jorquera  
MC Gilberto López Valencia

Bajo la presidencia del primero y con carácter de secretario el último, se procedió a atender el siguiente orden del día:

- 1) Designación de Secretario para la reunión.
- 2) Lista de asistencia y declaración de quórum legal.
- 3) Revisión de solicitud de tercera oportunidad
- 4) Revisión de la propuesta para otorgar el Doctorado Honoris Causa al Dr. José Manuel Berruecos Villalobos.
- 5) Asuntos generales.
- 6) Clausura.

:.....ACUERDOS:.....

1) Designación de un secretario para la reunión

Los miembros del CTI eligieron por votación directa a un secretario, responsabilidad que recayó sobre el MC. Gilberto López Valencia, quién fue elegido por unanimidad.

2) Lista de asistencia y declaración de quórum legal

El Dr. Eduardo Sánchez López en su carácter de presidente tomó lista de asistencia a las 12:20 hrs. y se determinó que existía quórum legal para llevar a cabo la reunión después de la firma de la lista de asistencia por los consejeros.

3) Revisión de solicitud de tercera oportunidad

El Dr. Eduardo Sánchez López, expuso ante el CTI el caso de la alumna **Andrea Filatoff Toledo** misma quien solicitó una reconsideración por parte de este consejo a la decisión de no otorgarle una tercera oportunidad para cursar la materia de Laboratorio Clínico Una vez revisados los nuevos elementos otorgados por vía escrita por la solicitante, los miembros del CTI concluyeron que no existe ningún elemento excepcional que amerite que sea revisada por

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS  
REUNIÓN DEL CONSEJO TECNICO DE INVESTIGACIÓN**

segunda ocasión dicho caso ya que el mismo CTI anteriormente había evaluado su expediente y no encontró elementos que permitiera otorgarle la oportunidad, por lo anterior, se mantuvo el fallo original.

En el caso del alumno después de la revisión del caso de Noe Alejandro Montoya Flores los miembros del CTI dictaminaron favorablemente a su solicitud de llevar por tercera ocasión la materia de Zootecnia general y recomendaron que la carga académica adicional que el alumno lleve sea asignada por su tutor

4) Revisión de la propuesta para otorgar el Doctorado Honoris Causa al Dr. José Manuel Berruecos Villalobos.

El CTI aprueba la propuesta de que el Dr. Berruecos, sea considerado para que una vez evaluado por las instancias correspondientes le sea otorgado el Doctorado Honoris Causa. El Dr. Plascencia mencionó que es necesario que en la reseña de aportaciones que ha realizado el Dr. Berruecos incluya un apartado en el cual mencione la participación que este ha tenido en la promoción de la calidad de la educación veterinaria en el país.

5) ASUNTOS GENERALES.

5.1 Propuesta de normas complementarias

El CTI acordó que la propuesta de normas complementarias que el MC Gilberto López presentó, sea turnada al Subdirector Académico para que junto con una comisión académica afinen la propuesta y que posteriormente, esta sea analizada por el CTI.

5.2 Se trato el caso de la sustitución en el CTI del MC. Mario Muñoz del Real por la MC. Rosa Maria Bermúdez Hurtado

El CTI mencionó que:

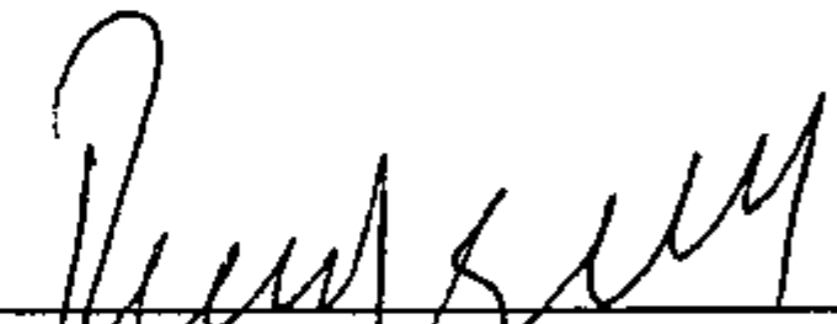
- i) La MC. Bermúdez sustituyó al MC. Muñoz cuando este pertenecía al CTI como uno de los representantes de los académicos, lo anterior, como resultado de que el MC. Muñoz fue distinguido con el cargo de Subdirector Académico,
- ii) Que de acuerdo a lo previsto en el Estatuto General de la UABC en el capítulo VII, artículos 136 a 139, aparentemente no existe impedimento para que el MC. Muñoz pueda retomar su participación en las reuniones de CTI como consejal propietario. Sin embargo, los miembros del CTI mencionan que dada su nombramiento actual sería preferible seguir operando como hasta ahora. Aunque el CTI considera que: Si es una solicitud expresa del MC Muñoz del Real por reintegrarse al CTI y que, una vez revisado a fondo la normatividad no existe impedimento para ello, el CTI no tiene inconveniente de su reintegración a los trabajos del mismo

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS  
REUNIÓN DEL CONSEJO TECNICO DE INVESTIGACIÓN**

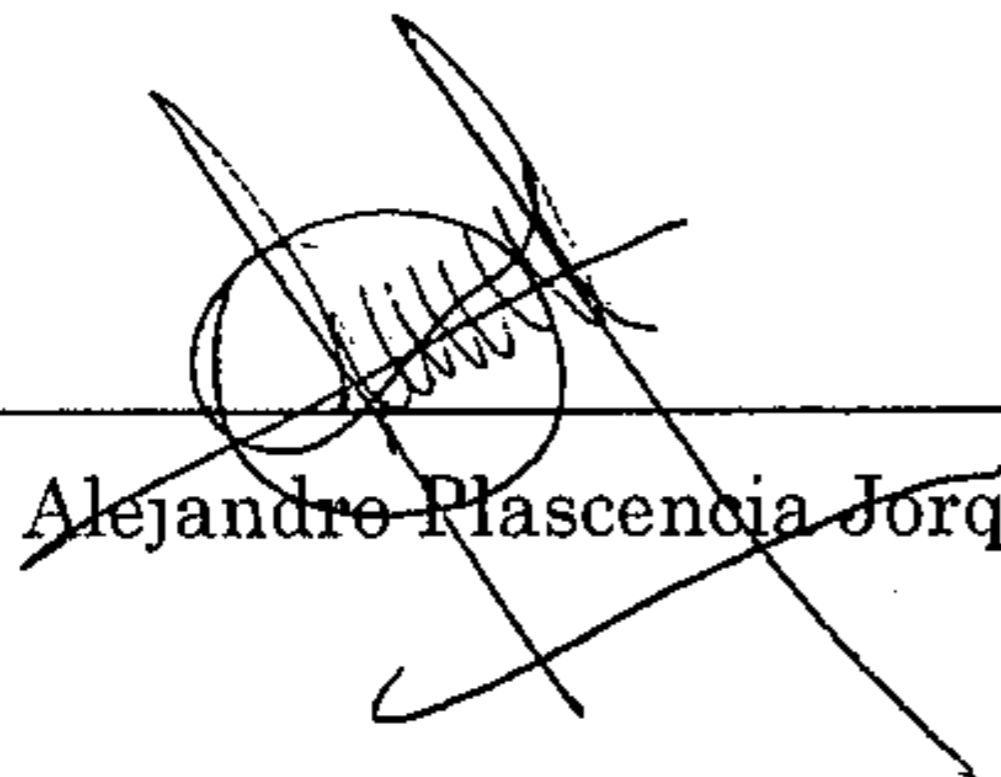
6) CLAUSURA: No habiendo otro punto que tratar y siendo las 13:22 hrs. se procedió a la clausura de la sesión del CTI del IICV.

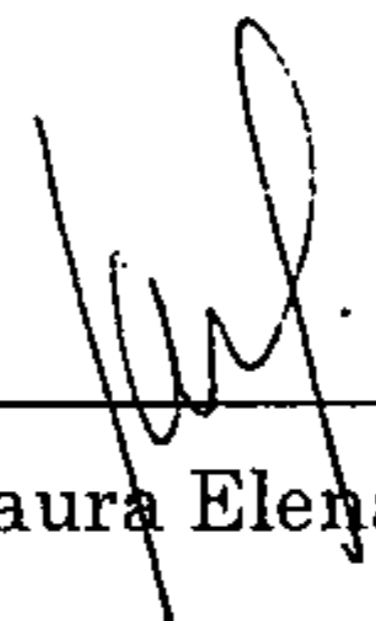
**MIEMBROS DEL CONSEJO TECNICO DE INVESTIGACIÓN**

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Eduardo Sánchez López

  
\_\_\_\_\_  
MC. Rosa María Bermúdez Hurtado

  
\_\_\_\_\_  
MC. Gilberto López Valencia

  
\_\_\_\_\_  
Dr. En C. Alejandro Plascencia Jorquera

  
\_\_\_\_\_  
MC. Laura Elena Silva Paz

**SEMBLANZA**  
**Dr. José Manuel Berruecos Villalobos**

Estudió la licenciatura (1960-1964) en la entonces Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM y posteriormente realizó estudios de maestría en Genética Animal y doctorado en Genética y Estadística en la Universidad Estatal de Carolina del Norte (1966-1970).

Inició su carrera académica en 1963, en el Departamento de Genética en la ENMVZ en un programa financiado por la Fundación Rockefeller e ingresó a su planta académica en 1965, mientras simultáneamente trabajaba como técnico en genética en el Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, ahora INIFAP.

Al concluir sus estudios de posgrado se le otorgaron los reconocimientos Internacional Student for Leadership y de las Sociedades Gamma Sigma Delta y Sigma Phi. Cabe hacer mención que el Dr. Berruecos es el primer Médico Veterinario Zootecnista mexicano en obtener el grado de doctor.

En el Instituto de Investigaciones Pecuarias se desempeñó como encargado del Laboratorio de Genética (1963), jefe del Departamento de Genética Animal (1965-1966 y 1970-1974) y subdirector (1974-1975); también trabajó como asesor en la Dirección General de Extensión Pecuaria, de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (1977-1981); Director Científico del Centro de Mejoramiento Genético y de Transferencia de Embriones, de Leche Industrializada Conasupo (1990-1991) y asesor del Gobierno del Estado de Chiapas (1990-1992), y de la Universidad Autónoma de Chiapas (1990-1994 y 1996).

En 1970 ingresó de nueva cuenta a la planta académica de la ahora Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (UNAM) y fue nombrado Coordinador de Investigación de la misma (1975-1981). Ha sido Consejero Técnico y Consejero Universitario tanto como alumno, como profesor. En 1981, fue nombrado Secretario Ejecutivo del Consejo de Posgrado de la UNAM (actualmente Coordinación) y Director del Centro Universitario de Profesores Visitantes, cargos en los que laboró hasta 1985. Fue designado Director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (1985-1989) y Coordinador de Universidad Abierta y a Distancia de la UNAM (2002-2004). Ha sido Profesor Titular "C" Tiempo Completo Definitivo en el área de Genética y Bioestadística en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia desde 1980, y a partir del 2002, Profesor Emérito de la UNAM.

Ha impartido cursos de posgrado desde 1970 tanto en la FMVZ como en la FES-Cuautitlán y en la Facultad de Ciencias de la UNAM, así como en la UAM-Iztapalapa.

Ha ofrecido 17 cursos de actualización a asociaciones de especialistas (cerdos, bovinos, aves, unvet, etc.) y en instituciones de educación superior (UANL, UdeG, UAZ, UATamps, UAdeChiapas, CATIE en Turrialba Costa Rica, CIAT, en Cali, Colombia, entre otras).

Ha participado como ponente, instructor o coordinador en 63 cursos, tanto nacionales como internacionales. Ha impartido 215 conferencias en eventos académicos, de las cuales 52 han sido del tipo magistral. Ha ocupado cargos en 49 congresos.

Su contribución científica se ha orientado al estudio de la Genética en especies domésticas y silvestres de nuestro país. En ganado de carne, desarrolló un programa computarizado para realizar selección directamente en los ranchos (MGC1, 1972) y realizó los primeros estudios en Latinoamérica sobre estimaciones genéticas en *Bos taurus* y *Bos indicus*. En bovinos productores de leche realizó investigaciones sobre la formación de gemelos múltiples por bipartición y fertilización *in vitro*. En ganado de lidia estimó parámetros genéticos ambientales sobre temperamento y agresividad, siendo estos trabajos pioneros en el área. En aves inició y estableció los primeros estimadores para el desarrollo de líneas mexicanas. Inició un proyecto para el desarrollo de la cría de gusano de seda en las comunidades indígenas de las comunidades de Chiapas. Los animales criollos han sido también de su interés: cerdos, ovinos, bovinos y aves. Sus trabajos con borrego Tabasco o Pelibuey dieron pauta para que esta raza, que en esa época contaba con un muy escaso número de animales, sea actualmente una de las más difundidas e importante del país.

Ha dirigido 109 tesis de licenciatura, 2 de especialidad, 16 de maestría y 10 de doctorado. El impacto que el Dr. Berruecos tiene en sus estudiantes ha contribuido a que 34 de ellos hayan obtenido el grado de maestría y 14 el de doctorado, quienes realizan actividades profesionales en docencia, investigación y en la industria privada, tanto en el país como en el extranjero.

Pertenece a 16 sociedades científicas entre las que destacan la Academia Veterinaria Mexicana (de la cual fue presidente), la Academia Mexicana de Medicina (miembro titular y coordinador del Área de Medicina Veterinaria) Academia Mexicana de Ciencias y Academia Mexicana de Ciencias Agrícolas.

El Dr. Berruecos ha publicado 10 libros y ha fungido como editor de otros dos. Es autor de capítulos de 9 libros, 93 artículos, 124 resúmenes en congresos, 18 artículos *in-extenso* en memorias de congresos y 7 boletines. En el área de divulgación científica tiene 160 artículos en el periódico "Humanidades", que publica la UNAM. Además pertenece a los comités editoriales de cuatro revistas mexicanas científicas (Técnica Pecuaria en México, Veterinaria México, Anales del Instituto de Biología y Especialidades Veterinarias). Con el CONACYT, ha trabajado en los comités de selección de becarios de ciencias agropecuarias y de apoyo al posgrado.

De 1992-1998 fungió como Vocal Ejecutivo del Comité de Ciencias Agropecuarias, de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de Educación Superior (CIEES), de SEP-ANUIES. Desde ese cargo, diseñó la metodología de evaluación y estableció el marco de referencia que permitió realizar la evaluación de 174 programas de licenciatura en Agronomía, Veterinaria y Zootecnia, Acuacultura y Pesca. Al terminar su gestión como vocal ejecutivo, en 1998, quedaron pendientes otros 30 programas en proceso de ser evaluados. Durante 1999, como Asesor Externo de los CIEES, evaluó 14 programas del área agropecuaria de la Universidad Nacional Autónoma Agraria Antonio Narro.

El Dr. Berruecos fue Coordinador de Acreditación, Vicepresidente y Presidente del Consejo Nacional de Educación Veterinaria (CONEVET), institución que adaptó la metodología de evaluación de los CIEES, con la cual ya se

acreditaron 14 programas de licenciatura y 2 se encuentran en ese proceso. El CONEVET fue el primer consejo reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C. (COPAES) a partir de enero de 2002.

La metodología del CONEVET, con las adecuaciones necesarias, también fue adoptada por el Consejo Panamericano para la Evaluación Veterinaria (COPEVET), creado en 1999 e integrado por la Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias, con el fin de realizar la acreditación de programas en Latinoamérica. El Dr. Berruecos fue el primer coordinador del Comité de Acreditación del COPEVET (1999-2001) y actualmente es Coordinador del Comité de Homologación de Programas (2006), con lo cual se pretende establecer los conocimientos básicos de la Medicina Veterinaria para toda América Latina y permitir que cada país o región, añadan lo que crean pertinente o necesario. Esta información se tendrá en línea para que sea accesible y ayude en la actualización de estudiantes y profesionistas. Además, servirá para establecer los criterios de certificación profesional y de movilidad estudiantil.

Fue presidente de la Asociación de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia (1987-1989) y es invitado permanente a la Comisión Técnico Consultiva de la Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Dirección General de Profesiones de la SEP, desde 1999.

Fue acreedor del Reconocimiento al Personal Académico otorgado por la Asociación de Profesores de la FMVZ (1981). En 1986 se le otorgó el Premio UNVET a la Investigación y en 1986 recibió la Medalla de Protección Civil de la República Francesa. Fue colaborador del trabajo "Ovinos criollos" que obtuvo el Premio Solidaridad 1990 y el premio al Mérito Veterinario que otorga la Federación de Colegios y Asociaciones de MVZ (2000).

En 1988 fue distinguido con el Premio Universidad Nacional en el Área de Docencia en Ciencias Naturales, de la UNAM. Ha recibido diversos reconocimientos de congresos y sociedades científicas. Desde 2002 es Profesor Emérito de la UNAM y en mayo de 2006 fue designado miembro del primer Consejo Directivo de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro.

**CURRICULUM VITAE**

**JOSÉ MANUEL BERRRUECOS VILLALOBOS**

**ENERO 2007**



## CURRICULUM VITAE

### JOSÉ MANUEL BERRUECOS VILLALOBOS

Nombre: José Manuel Berruecos Villalobos.  
Fecha de nacimiento: 3 de enero de 1942  
Lugar de nacimiento: México, D.F.  
Nacionalidad: Mexicana  
Registro federal de causantes: BEVM-42/01/03  
Dirección: Camino Fuentes Brotantes núm. 70  
Tlalpan, D.F., C.P.14000  
Teléfono: 55-73-33-01

#### I. ANTECEDENTES ESCOLARES

Enseñanza	Duración	Escuela, Facultad, Universidad
Primaria	de 1948 a 1953	Colegio México
Secundaria	de 1954 a 1957	Colegio México
Preparatoria	de 1958 a 1959	Centro Universitario México
Profesional		de 1960 a 1964 Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Título profesional: Médico Veterinario Zootecnista  
Fecha de examen profesional: 19 de julio de 1965  
Título de la tesis profesional: Evaluación genética de los registros genealógicos en una explotación porcina.  
Universidad que expidió el título: Universidad Nacional Autónoma de México.  
Núm. de cédula de la D.G.P.: 160730

## II. ESTUDIOS DE POSGRADO

### **GRADO:**

Master in Science en Genética. De septiembre de 1966 a mayo de 1969. North Carolina State University at Raleigh, N.C., E.U.A.

### **TITULO DE LA TESIS DE GRADO:**

Response to selection for low backfat thickness in swine. (Respuesta a la selección para reducir la grasa dorsal en los cerdos).

### **FECHA DE OTORGAMIENTO DEL GRADO:**

30 de mayo de 1969.

### **GRADO:**

Philosophy Doctor. De mayo de 1969 a junio de 1970. North Carolina State University at Raleigh, N.C., E.U.A.

### **TITULO DE LA TESIS DE GRADO:**

Evaluation of feed efficiency and its genetics association with gain and carcass quality in swine. (Evaluación de la eficiencia alimenticia y su asociación genética con ganancia diaria y con características de la canal en cerdos).

### **FECHA DE OTORGAMIENTO DEL GRADO:**

6 de junio de 1970.

### III. OTROS ESTUDIOS

Técnicas de laboratorio. 1o. de enero al 28 de febrero de 1964. (2 meses). (Fundación Rockefeller). Population Genetics Institute, Purdue University, Indiana, U.S.A.

Actualización en Reproducción de Grandes Especies. 22 y 23 de junio de 1970. (14 Hrs). Asociación Mexicana de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. México, D. F.,

Colibacilosis. 23 de abril de 1973. (18 Hrs). A.M.M.V.Z.E.B., A.M.V.E.C. y A.N.E.C.A. México, D. F.,

La estadística y su aplicación. 19 de julio al 14 de agosto de 1976. (60 Hrs). IIMAS, UNAM. México, D. F.,

Reproducción Porcina. Febrero de 1978. (20 Hrs). Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. México, D. F.,

Mejoramiento Genético en Bovinos productores de Leche. 12 al 16 de junio de 1978. (25 Hrs). D.E.S., FMVZ., UNAM. México, D. F.,

Seminario de Estadística. Abril de 1979. (16 Hrs). FMVZ., UNAM. México, D.F.

Estadística Aplicada a la Planeación Agrícola. 1o. al 5 de octubre de 1979. (35 Hrs). C. Nal. de la Prod., A.C. México, D. F.,

Primer curso sobre construcciones porcinas. Enero de 1980. (15 Hrs). Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. México, D. F.,

Seminario "Evaluación Universitaria" CONPES-CONAEVA, Cocoyoc, Mor. 6, 7 y 8 de mayo de 1993. (24 hrs)

## **IV. ACTIVIDADES DOCENTES**

### **IV.A PROFESOR DE LICENCIATURA**

Profesor interino. Genética y Bioestadística. 1966, 1971, 1972, 1976 a 1979. Escuela Nacional y Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Profesor Titular. Zootecnia Porcina. 1970 a 1975. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Profesor Contrato. Genética General. 1970. Facultad de Ciencias, UNAM.

Profesor interino. Genética Aplicada. 1976 a 1983. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Profesor de Asignatura "B" Definitivo. Genética Aplicada y Mejoramiento Genético. 1981 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Posgrado UNAM.

Profesor Titular "C" Tiempo Completo Interino en el área de Genética y Bioestadística. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 1975-1981

### **CARGO ACTUAL:**

Profesor Titular "C" Tiempo Completo Definitivo en el área de Genética y Bioestadística. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 1980 a la fecha.

Profesor Emérito de la UNAM. Mayo 2002 a la fecha.

### **IV.B PROFESOR DE POSGRADO.**

Profesor por contrato. Genética Fisiológica. 1970. División de Estudios Superiores, Facultad de Ciencias, UNAM.

Profesor adjunto. Genética de Aves. 1971. División de Estudios Superiores, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Profesor adjunto. En Estadística. 1972. División de Estudios Superiores, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Profesor adjunto. Genética Avícola. 1975. Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán, UNAM.

Profesor adjunto. Genética General. 1976-1979. Universidad Autónoma Metropolitana-Ixtapalapa.

Profesor titular. Mejoramiento Genético. 1976-1983. División de Estudios Superiores, Facultad

de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Profesor titular. Estadística y Diseño Experimental. 1978-1983. División de Estudios Superiores. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Profesor adjunto. Genética y Reproducción Animal. 1979. Departamento de Biología, Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Profesor Adjunto. Genética de Poblaciones y Cuantitativa. 1979. Universidad Autónoma Metropolitana- Iztapalapa.

Profesor Asignatura Definitivo Nivel "B". Mejoramiento Genético. 1981. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Profesor Asignatura Definitivo Nivel "B". Introducción a la Estadística en Medicina Veterinaria. 1985. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

#### **IV.C EVALUACIONES POR ESTUDIANTES**

Semestre 93-1: 104.6 de un rango de 108.2 puntos a 42.5. (Promedio de la Facultad = 79.52)

Semestre 93-2: 97.6 de un máximo de 100 puntos.

Semestre 94-1: 94.0 de un rango de 99.9 y 19.39 puntos.

Semestre 95-1: 90.36 de un máximo de 100 puntos.

Semestre 97-1: 96.13 de un promedio de 82.07 puntos. (lugar 21 de 366 profesores)

Semestre 97-2: 93.19 de un promedio de 83.18 puntos.

Semestre 98-1: 85.86 de un promedio de 82.41

Semestre 98-2: 96.84 de un promedio 84.16

Semestre 99-1: 94.60 de un promedio 83.95

Mejoramiento Genético. Periodo 2000-1. Evaluación: 96.729%.

Mejoramiento Genético. Periodo 2000-2. Evaluación: 91.161%.

Semestre 2001-2: 92.22% de un promedio de 84.76

Semestre 2002-1: 94.9% de un promedio de 84.18

#### **IV.D CURSOS DE ACTUALIZACIÓN IMPARTIDOS.**

Reproducción y Genética Animal. 18 Hrs. Asociación de Reproducción e Inseminación Artificial de la Laguna. Torreón, Coah. 1970.

Estadística Aplicada en Ciencias Veterinarias.. 20 Hrs. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. México, D. F. Noviembre de 1973

Genética Animal. 14 Hrs. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UANL. Monterrey, N.L. Febrero de 1976.

La Estadística aplicada a la Medicina Veterinaria y la Zootecnia. 12 Hrs. Unidad Nacional Veterinaria. México, D. F. Noviembre de 1976.

Bioestadística y Genética Aplicada. 24 Hrs. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal. Marzo y abril de 1977.

Introducción a la Bioestadística Aplicada a la M.V.Z. 13 Hrs. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. México, D.F. Abril de 1977.

Primera Semana del Pasante MVZ. FMVZ, UNAM. 18 al 23 de abril 1977.

Curso sobre Genética Animal. 35 Hrs. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad de Zacatecas. Zacatecas, Zac. Junio-julio 1977.

Producción Porcina. 20 Hrs. Centro Internacional de Agricultura Tropical, Unidad Porcinos. Cali, Colombia. Julio de 1978.

Mejoramiento Genético en la Producción Animal. 20 Hrs. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza. Turrialba, Costa Rica y O.E.A. Octubre y noviembre de 1979.

Curso sobre La Estadística Aplicada a la Patología Animal. 12 hrs. F.M.V.Z., UNAM. México, D. F., 7 y 8 de octubre de 1986.

Genética en Ganado Vacuno. Asociación ganadera del Cibao. (25 hrs). Santo Domingo, República Dominicana. Del 31 de agosto al 4 de septiembre de 1992.

Estadística en Medicina Veterinaria y Zootecnia. (24 horas). (Cátedra Patrimonial CONACYT # 940131). FMVZ, U.A. Tamaulipas, julio 1995

Genética General y Molecular. 5 (20 horas) (Cátedra Patrimonial CONACYT 940145). FMVZ, U.A. Tamaulipas, agosto de 199

Genética de Poblaciones y Cuantitativa. (24 horas) (Cátedra Patrimonial CONACYT #940145). FMVZ, U.A. Tamaulipas, enero 1996

III Curso de Actualización en Producción Animal (Bovinos). Universidad Autónoma de Chiapas, Chiapas, 7-9 mayo 1996.

Mejoramiento Genético. (20 horas) FMVZ,. U.A. Tamaulipas, octubre 1997.

#### **IV.E PARTICIPACIÓN EN CURSOS DE ACTUALIZACIÓN.**

Curso de Actualización en Biología. "Teoría cromosómica de la herencia", "Herencia ligada al sexo". 9 Hrs. Consejo Nacional para la enseñanza de la Biología, AC. México, D. F., del 16 al 19 de noviembre de 1971.

Primer curso de crédito en Genética Humana. "Leyes de Mendel. Herencia Autosómica; Herencia ligada al sexo". 6 Hrs. Escuela de Graduados de la Facultad de Medicina. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal. 21 y 23 de febrero de 1972.

Curso sobre la Nutrición del Cerdo. "Nutrición y Genética". 3 Hrs. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. México, D. F., 17 de marzo de 1972.

Ciclo de conferencias sobre Colibacilosis. Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Bovinos, Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Cerdos, y Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas, México, D.F. 23- 25 de abril de 1973

Jornadas de Actualización sobre manejo de pastizales y aprovechamiento ganadero. "Aspectos prácticos sobre genética de ganado de carne". 1 Hr. BANAGRO. Guadalupe Victoria, Durango. 1o. de noviembre de 1973.

Composición corporal y clasificación de las canales de cerdo. Industrialización y comercialización en México. "Caracteres genéticos ligados a la canal del cerdo". 4 Hrs. División de Estudios Superiores, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM y Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, México, D. F., 3 de diciembre de 1973.

Mejoramiento Genético. "Mejoramiento Genético" y "Metodología de la Investigación". 4 Hrs. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. México, D. F., Marzo de 1974.

Curso breve sobre Genética Animal. "Mejoramiento Genético del Cerdo". 6 Hrs. Colegio Superior de Agricultura Tropical, SAG. Cárdenas, Tabasco. Junio de 1974.

Jornadas de actualización a los técnicos de BANAGRO. "Aspectos prácticos sobre genética en ganado de carne". 2Hrs. Banco Nacional Agropecuario. Villahermosa, Tab. Junio de 1974.

El desarrollo de la ganadería en el Trópico Mexicano. "Bases de la programación genética para el mejoramiento de la ganadería en el Trópico Mexicano". 2Hrs. Centro Nacional de Productividad. Chetumal, Q.Roo. 31 de enero de 1975.

Aplicaciones del Estudio de los Grupos sanguíneos solubles en animales domésticos. "Evolución de los grupos sanguíneos y hemoglobinas". 2 Hrs. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. UNAM. México, D. F., 4 de marzo de 1975.

Programas de mejoramiento genético animal en América Latina. II Congreso Latinoamericano de Genética. 10-16 noviembre 1974.

Genética. II Ciclo Internacional de Conferencias sobre ganadería tropical. Tampico, Tamaulipas. 18-20 de marzo 1975.

Ciclo de Actualización de ganadería. "Genética Animal". 3 Hrs. E. Na. Ma. C.T. A., S.E.P. Roque, Gto. 1o. de mayo de 1975.

Nutrición y Alimentación de las Especies Pecuarias. "Nutrición y Genética". 1 Hr. I.N.I.P., S.A.G. México, D. F., 17 de octubre de 1975.

Producción Animal: Ovinos y Caprinos. "Mejoramiento genético en ovinos y caprinos". 2 Hrs. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. México, D. F., 13 de noviembre de 1975.

IV Congreso latinoamericano de Producción Animal. Maracay, Venezuela. 25 noviembre - 9 diciembre 1975.

"Descolmillado de Lechones". AMVEC. Guanajuato, Gto.. 5-8 febrero 1976.

"Mejoramiento genético a nivel de granja y de asociación de poricultores." AMVEC. Guanajuato, Gto.. 5-8 febrero 1976.

La Reproducción en el bovino y su relación con la producción animal. "Mejoramiento Genético del ganado bovino". 1Hr. División de Estudios Superiores, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. México, D.F. 30 de junio de 1976.

Curso a los maestros de las ETAS, SEP. "Genética aplicada". 2 Hrs. D.G. Tecnológica Agropecuaria, SEP. Chalco, Edo. de México. Julio de 1976.

Temas Selectos de Cunicultura en México. "Genética y Reproducción". 2 Hrs. División de Estudios Superiores, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 28 de julio de 1976.

Nutrición de rumiantes productores de carne. "Genética". 1 Hr. División de Estudios Superiores, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., Febrero 1977.

Primer seminario para jueces y aspirantes. "Genética aplicada en perros". 3 Hrs. Asociación Canófila Mexicana, A.C. México, D. F., 20 de julio de 1977.

Reproducción del ganado bovino de carne. "Mejoramiento Genético 2 Hrs. División de Estudios Superiores, F.M.V.Z., UNAM. ". México D. F., 22 de septiembre de 1977.

Superación Académica para profesores de Biología. "Mutaciones y poblaciones". 2 Hrs. Plantel Naucalpan, C.C.H., UNAM. México D. F., 26 de noviembre de 1977.

Curso AMVEC sobre reproducción porcina. "Factores genéticos que afectan a la reproducción". 1 Hr. Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos. 11 de febrero de 1978.

Curso sobre Mejoramiento genético en Bovinos productores de Leche. "Auxiliares en la selección I", "Auxiliares en la selección II" y "Programas de mejoramiento en una explotación lechera". 3Hrs. División de Estudios Superiores, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 14 de junio de 1978.

"Genética en perros." 5ª Jornada de Trabajo John R. Annis. AMMVEPE. México, 13 julio 1978.

Curso sobre Higiene de la carne. "Estadística: concepto, determinación y control de variables". 1 Hr. División de Estudios de Posgrado, F.M.V.Z., UNAM. México, D.F. 2 de octubre de 1979.

Seminario de Estadística. "Introducción a la Estadística". 3 hrs. División de Estudios de Posgrado, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 16 de abril de 1979.

Curso: Aspectos de producción ovina. "Selección para el mejoramiento ovino" y "Borrego Tropical". 3 Hrs. División de Estudios de Posgrado, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 22 de



febrero de 1979.

Primer curso Latinoamericano de Enfermedades gastrointestinales del cerdo. "Panorama genético de la Porcicultura Nacional". 1/2 Hr. FES-C., INIP., SARH. y Asoc. Lat. Vet. Esp. en cerdos. México D. F., 27 de abril de 1979.

Primer Curso de Actualización en Producción Animal. "Bases Genéticas del Mejoramiento". 3 Hrs. Unidad Nacional Veterinaria, Delegación Ciudad Juárez, Chih. Ciudad Juárez, Chihuahua, 25 de mayo de 1979.

Curso: Reproducción e Inseminación Artificial en Cerdos. "Genética del cerdo" y "Programas genéticos en una granja porcina". 6 Hrs. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. U.A.N.L. Monterrey, N.L. 25 de junio de 1980.

Curso: Aspectos de reproducción ovina. "Mejoramiento genético de los ovinos" 2 Hrs. División de Estudios de Posgrado, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 26 de junio de 1980.

Temas selectos de la cunicultura en México. "Genética y reproducción". 2Hrs. Div. de Estudios de Posgrado, F.M.V.Z., y Revista MVZ. México D. F., 27 de julio de 1980.

Mejoramiento Genético. "Mejoramiento genético del cerdo". 2 Hrs. DEP., F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 8 de septiembre de 1980.

Seminario: Evaluación de la Ley de Fomento Agropecuario. "La Universidad como órgano consultivo en la planificación". 1 Hr. Inst. de Investigaciones Jurídicas y F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 3 de abril de 1981.

Seminario de actualización Técnica sobre ganado Lechero. "Aplicación práctica de la Genética en el ganado lechero". 2 Hrs. Ficar, Banco de Crédito Rural. Mexicali, B.C. 11 de mayo de 1981.

Seminario: La Investigación Clínica. "La formación de Recursos Humanos para la Investigación". 1/2 Hr. Coordinación de la Investigación Científica. México D. F., 13 de agosto de 1981.

II Seminario de Investigación Clínica. "Reforma Académica del Posgrado" 1/2 Hr. Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. México D. F., 29 de julio de 1982.

Citogenética e Inmunogenética. "Estudio cromosómico del borrego tabasco y del cimarrón" 1 Hr. Div. de Estudios de Posgrado, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 23 de noviembre de 1982.

Seminario de Genética Animal. "Situación del Mejoramiento Genético en México". 1 Hr. F.M.V.Z., UNAM. México, D. F., 6 de febrero de 1986

"Genética Animal" III Simposium de Agronomía, Querétaro, Qro. 25-29 abril 1983.

Tópicos selectos en reproducción. "Mejoramiento Genético de la reproducción en ovinos". 1 Hr. Div. de Estudios de Posgrado, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 2 de julio de 1986.

Crianza de becerras. "Factores a considerar en la selección". 1 Hr. SARH y F.M.V.Z., UNAM. Querétaro, Qro. 27 de septiembre de 1986.

El toro de lidia en México. "Mejoramiento Genético del Toro de Lidia". 1 Hr. U.A. de Tlaxcala y Div. de Estudios de Posgrado, F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 9 de agosto de 1986.

Seminario de producción de cerdos. "Mejoramiento Genético del Cerdo". 35 min. Colegio de Postgraduados, Edo. de Méx. Chapingo, Estado de Méx. 11 de septiembre de 1986.

Simposio Syntex: Aspectos Éticos y Filosóficos de la Investigación Científica. Mesa Redonda: "Protección Animal". Auditorio Alfonso Caso, UNAM. México D. F., 13 de febrero de 1987.

Seminario patrocinado por la FAO. "Inspección y Cuarentena Animal en Puertos y Fronteras". F.M.V.Z., UNAM. México D. F., 16 al 20 de noviembre de 1987.

Curso "Biología Molecular". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Tema: "Nuevas Posibilidades en Genética Animal". Morelia, Mich., 3 de agosto a 29 de septiembre de 1990.

"Métodos de mejoramiento genético en el ganado bovino de carne". En el curso "Reproducción del ganado bovino"., EMVZ, UNACH., Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 24 de mayo de 1992.

"Métodos de mejoramiento genético en el ganado bovino lechero". En el curso "Reproducción del ganado bovino"., EMVZ, UNACH., Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 24 de mayo de 1992.

"Curso de Actualización en Reproducción de Ganado Bovino" UNAM, Mayo 1993.

Encuentro sobre experiencias de Acreditación y Certificación de las Profesiones, "Modelos de organización para el funcionamiento de acreditación y certificación", UAM-Xochimilco, México, D. F., 21-23 de sept. de 1994.

Procesos y experiencias de acreditación en la educación superior. ANUIES. Julio de 1996.

1er Seminario de formación de evaluadores del Comité de Ciencias Agropecuarias, CIEES, Tlaxcala 25 y 26 de febrero de 1999.

"Actualidades en la Producción Porcina y en el Diagnóstico de Enfermedades" FMVZ, UNAM, 26-27 de marzo de 1999.

"1er Seminario Internacional de Educación Superior en Ciencias Veterinarias en las Américas", Federación Panamericana de facultades y Escuelas de Ciencias Veterinarias, Valdivia Chile, 29 30 y 31 de marzo de 1999.

"Mitos y realidades de la educación a distancia". Conferencia en el curso de Pedagogía Contemporánea I. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 28 de abril de 2004.

#### **IV.F COORDINACIÓN DE CURSOS:**

"Curso Teórico-práctico en Moricultura y Sericultura. (40hrs). EMVZ, Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Julio 1990.

Introducción a la Estadística en Medicina Veterinaria y Zootecnia. . (Dictado por Dr. Carlos Vásquez P.) (12 hrs.)."Uso del paquete SAS." 29 de abril, 6 y 13 de mayo de 1992

#### **V. CONFERENCIAS**

##### **V.A CONFERENCIAS DICTADAS.**

"Estudio analítico de los sistemas de mejoramiento en los animales domésticos". Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 15 de junio de 1965.

"Herencia y fertilidad". Asociación Mexicana de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. D. F., 5 de agosto de 1966.

"Selección de Cerdos". Colegio de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Estado de Sonora. Guaymas, Son. 16 de agosto de 1970.

"Factores genéticos en la úlcera gástrica del cerdo". F.M.V.Z. Departamento de Patología, UNAM. 9 de junio de 1971.

"Genética aplicada a los cerdos". Confederación Nacional Ganadera. México, D. F., 17 de julio de 1971.

"Genética en cerdos". Asociación Ganadera Local de Porcicultores. Pénjamo, Gto. 3 de septiembre de 1971.

"Mejoramiento animal". Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jal. 23 de febrero de 1972.

"Sistema para el mejoramiento porcino". Secretaría de Agricultura y Ganadería. 1a. Reunión de Directores de Centros Porcinos. Ajuchitlán, Qro. 25 de febrero de 1972.

"Genética animal". E.M.V.Z., U.A.Z. Segunda Semana de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Zacatecas, Zac. 21 de abril de 1972.

"Genética aplicada". Feria Nacional de Puebla. Puebla, Pue. 26 de abril de 1972.

"Selección y cruzamiento" I Congreso Centroamericano de Producción Porcina, San José, Costa Rica. 17-19 mayo 1972.

"Pruebas de progenie en ganado lechero". Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias. S. A. G. México, D. F., 30 de junio de 1972

"Zoogenética aplicada". Escuela de Medicina. Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue. 6 de octubre de 1972.

"La genética y nutrición en cerdos". Colegio de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Estado de México. Palo Alto, D. F., 11 de octubre de 1972.

"Empleo de la computación electrónica en genética y reproducción". F.M.V.Z., UNAM. 13 de octubre de 1972.

"Mejoramiento de cerdos en América Latina Tropical" Sistema de Producción de Porcinos en América Latina. 18-21 septiembre 1972.

"Genética animal". Décima Feria y Exposición Nacional Tlaxcala 72. Tlaxcala, Tlax. 5 de noviembre de 1972.

"Genética". Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Zacatecas. 12 de enero de 1973.

"Genética animal". F.M.V.Z., Universidad Autónoma de Tamaulipas. 26 de marzo de 1973.

"Aspectos genéticos a considerarse en los Centros de Fomento Porcino". Dirección General de Ganadería. S.A.G. Huamantla, Tlaxcala. 28 de abril de 1973.

"Programas genéticos para elevar los niveles de producción de leche y carne en la ganadería tropical". Unión Ganadera Regional del Norte de Veracruz. Tuxpan, Ver. 14 de junio de 1973.

"Producción y genética". Escuela de Med. Vet. y Zoot. del Estado de Sonora, A.C. Hermosillo, Son. 18 de agosto de 1973

"Análisis de datos en la computadora electrónica usando el programa Statistical Analysis System". I.N.I.P., S.A.G. México D. F., 14 de septiembre de 1973.

"Bases genéticas en la selección de becerras". Colegio de Med. Vet. y Zoot. del Estado de México. 19 de septiembre de 1973.

"Mejoramiento genético y pruebas de progenie en los cerdos".. 1a. Reunión Regional de Ganadería. Guanajuato, Gto. 28 de enero de 1975

"Genética Cunicula". 1era Reunión Anual Dirección General de Avicultura. 4 julio 1975.

"Necesidad de la Creación de Líneas Avícolas Nacionales" 1era Reunión Anual Dirección General de Avicultura. 7 julio 1975

"Importancia de la herencia de los programas de selección genética en cunicultura".. 3er. Ciclo de Conferencias sobre Técnicas Cunicolas, México D. F. 15 de agosto de 1975

"Aspectos Genéticos de la Tensión" 1era Jornada sobre el Estado de Tensión en Aves Comerciales. Noviembre 1975.

"Genética Animal". Escuela de Medicina Veterinaria de la UANL., Monterrey, N.L. 16 de febrero de 1976.

"Uso de pedigrí en la selección de sementales lecheros". Carnation de México. Ciclo de Conferencias. Querétaro, Qro. 21 de febrero de 1976.

"Posibilidades genéticas en México". F.M.V.Z., UNAM. 25 de febrero de 1976.

"Perspectivas de un programa nacional de mejoramiento genético animal". ITESM. Semana del Agrónomo. Monterrey, N.L. 22 de abril de 1976.

"Mejoramiento genético". Escuela de Med. Vet. y Zoot., UAZ., VI Semana de Veterinaria. Zacatecas, Zac. 21 de mayo de 1976.

"Relaciones entre nutrición y genética". Universidad Autónoma Metropolitana (Xochimilco) II Ciclo de conferencias AMVEC. México, D. F. 4 de septiembre de 1976.

"Genética Avícola" 2da Reunión Anual de la Dirección General de Avicultura y Especies Menores. 26-28 julio 1976.

"Cría del borrego tabasco". UGR de la Huasteca Potosina. 1er Ciclo de Conferencias sobre borrego tabasco o peligüey. Tamuín, S.L.P. 11 de septiembre de 1976.

"Aspectos de la genética canina". Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies. México D. F., 21 de septiembre de 1976.

"Aspectos genéticos y ambientales en la mortalidad de los lechones". Academia Veterinaria Mexicana, A.C. México D. F. 31 de marzo de 1977.

"La docencia e investigación en las instituciones educativas agropecuarias." Coordinación de Educación Superior Ciencia y Tecnología, SEP. 17 junio 1977.

"Genética aplicada". Universidad Autónoma de Zacatecas. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Zacatecas, Zac. 20 de julio de 1977.

"Aspectos de la genética canina". IV Jornada de Trabajo de la AMMVEPE. 21 octubre de 1977.

XIV Reunión Anual Sección Trópico. INIP, Noviembre 1977.

"Genética en perros". Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies. V Jornadas de trabajo "John R. Annis". México D. F., 11 de agosto de 1978.

"Genética animal". Colegio de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Estado de Baja California Norte. Mexicali, B.C. 9 de diciembre de 1978.

"Avances en genética porcina". Asociación de Veterinarios Especialistas en Cerdos de Sonora-Sinaloa. Navojoa, Son. 11 de marzo de 1979.

"Genética de poblaciones". Universidad Autónoma de Puebla. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Tecamachalco, Pue. 7 de marzo de 1979.

"Selección de pie de cría". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, México D. F. 2 de abril de 1979.

"Panorama genético de la porcicultura" 1er Curso Latinoamericano de enfermedades gastrointestinales del cerdo. FES Cuautitlán, UNAM. 26-28 abril 1979.

"Resistencia genética a bacterias". Seminarios de Bacteriología y Micología, F.M.V.Z., UNAM. 12 de mayo de 1979.

"Genética aplicada en los animales domésticos". Universidad Autónoma de Tamaulipas. Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Cd. Victoria, Tamps. 7 de junio de 1979.

"Importancia de la genética en la producción pecuaria". Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Escuela de Comercio y Administración. San Luis Potosí, S.L.P. 14 de septiembre de 1979.

"Situación actual de la porcicultura de México". D.G.S.A., S.A.R.H. Ciclo de conferencias sobre diversos tópicos en cerdos. Sta. Ana Tecamac, Edo. de México. 13 de marzo de 1980.

"Selección de pie de cría en poligástricos". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México D. F., 14 de abril de 1980.

"Programas de Investigación en la F.M.V.Z.". XXVII Reunión de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, México D.F. 24 de abril de 1980.

"Genética aplicada" Unidad Nacional Veterinaria, Sec. Oaxaca, Oaxaca, Oax. 26 de abril de 1980.

"Importancia de la Porcicultura en México". Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Escuela de Comercio y Administración. Tercer Ciclo de Conferencias sobre Producción Animal. San Luis Potosí, S.L.P. 7 de mayo de 1980.

"Mejoramiento genético del Cebú en relación a la producción de carne en el trópico". Exposiciones Pecuarias del Istmo Centroamericano. Tegucigalpa, Honduras. 13 de mayo de 1980.

"Reproducción e inseminación artificial en porcinos". E.M.V.Z., Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, N.L. 25 de junio de 1980.

"Aspectos de reproducción ovina". E.M.V.Z., Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, N.L. 20 de junio de 1980.

"Mejoramiento genético de los ovinos". F.M.V.Z., UNAM. 27 de junio de 1980.

"Selección de pie de cría". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México, D. F., 10 de julio de 1980.

"Elaboración y redacción de manuscritos científicos en el área de medicina veterinaria y zootecnia". F.M.V.Z., UNAM. 27 de agosto de 1980.

"Mejoramiento genético del cerdo". F.M.V.Z., UNAM. 9 de septiembre de 1980.

"Mejoramiento genético del cerdo. El cerdo criollo. Programas a nivel rural F.M.V.Z., UNAM. ". 11 de septiembre de 1980.

"Mejoramiento genético del cerdo. Mesa redonda (Moderador) F.M.V.Z., UNAM. 12 de septiembre de 1980.

"Mejoramiento genético y selección de pie de cría". Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. 1o. de diciembre de 1980.

"Reforma Académica del Posgrado" Coordinación de la Investigación Científica. II Seminario sobre Investigación Clínica. 29 julio 1988.

"Formación de recursos humanos en medicina del deporte." Dir. General de Actividades Deportivas y Recreativas, UNAM. 27 de agosto de 1982.

"Genética y fisiología del crecimiento animal". Coordinación de Investigación Científica. UNAM. 8 de septiembre de 1982.

Mesa Redonda III Mejoramiento Genético. FMVZ, UNAM. 28 octubre 1983.

"Nuevas fronteras en la Investigación Pecuaria". Escuela de Comercio y Admon. U.A.S.L.P., San Luis Potosí, S.L.P. 10 de noviembre de 1989.

"El Posgrado en la UNAM" 1er Encuentro sobre la Enseñanza e Investigación en el Sector Educativo en la UNAM. 10 agosto 1981.

"Situación actual de la genética animal". Avances de la Ciencia. Sociedad Mexicana de Historia Natural. 1989.

Primer Foro Nacional de Investigación Científica y Humanística. Chiapas. 2 diciembre 1989.

"Vacas enanas (Microvacas)". Primer Encuentro Técnico y Cultural de Ciencias Agrícolas. FES Cuautitlán, 1989.

"Genética en los Animales". Programa Div. Científica "Domingos en la Ciencia", Academia de la Investigación Científica, Mayo 1990.

"Genética". Primer Congreso de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Estado de Guerrero. UNVET. Chilpancingo, Guerrero. 21 de junio de 1990.

"Innovaciones en Genética Animal". Reunión Estatal de MVZ. Chilpancingo, 28-29 junio 1990.

"Genética en Animales Domésticos". E.N.P. No. 8. "Miguel E. Schultz". México, D. F., 30 de mayo de 1990.

"Nuevas Posibilidades en la Genética Animal" XV Congreso Nacional de la Asociación de MVZ Especialistas en Bovinos. Oaxaca, 25 agosto 1990.

"Aspectos Pecuarios de Ganadería en el Trópico Húmedo". 1er Simposium Internacional Experiencias de Manejo del Trópico Húmedo. Cons. Est. Fomento Inv. y Dif. de la Cultura, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 23 de noviembre de 1990.

"Biotecnología en Genética Animal". Simposium Internacional de Agronomía. (ITESEM) Monterrey, Nuevo León. 12 de octubre de 1990.

"Mejoramiento genético del ganado bovino en el trópico". VIII Semana Académica, Cultural y Deportiva, EMVZ, UNACH, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 22 de mayo de 1991.

"Biotecnología y Genética Animal". Ciclo de Conferencias Portek., Hermosillo, Sonora. 29 de noviembre de 1991.

"Perspectivas de la Ganadería en México". Facultad de Contaduría y Administración. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, S.L.P. 22 de mayo de 1992.

"Futuro y Perspectivas de la MVZ" UAM-X, 15 julio 1992.

"Aspectos fundamentales de la Genética Mendeliana". Tercer Seminario del I Congreso Iberoamericano y IX Nacional de Porcicultura. Guadalajara, Jalisco. 13 de agosto de 1992.

Seminario "Genética. Elemento fundamental de la eficiencia porcina" Comisión Nacional de Porcicultura. Guadalajara, Jalisco. 13 y 14 de agosto de 1992.

"Biotecnología". Junta Agropecuaria Dominicana. Santo Domingo, República Dominicana. 31 de agosto de 1992.

"Trasplante de embriones". Junta Agropecuaria Dominicana. Santo Domingo, República Dominicana. 4 de septiembre de 1992.

"Posibilidades del Cultivo del Gusano de Seda en México". X Simposium sobre Fauna Silvestre Gral. Manuel Cabrera Valtierra, Taxco, Guerrero. 26 de octubre de 1992.

"Bases genéticas en la cría de palomas". 6a. Convención Colombófila Nacional. Tlalnepantla, Estado de México. 28 de noviembre de 1992.

"Evolución de las especies". Curso "Del Saber y del Quehacer Universitarios". E.N.P. No. 8 "Miguel E. Schultz". 22 de abril de 1993.

"Manipulación Genética: ¿Evolución a Corto Plazo?" ENP No. 8 "Miguel E. Schultz", UNAM, 23 de abril de 1993.

"Perspectivas de la Moricultura y la Sericultura en Chiapas". Las Jornadas Médico Veterinarias "La Producción Animal y su entorno". EMVZ. UNACH. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. 24 de mayo de 1993.

"Genética Animal en los Trópicos". III Encuentro Nacional de Estudiantes de MVZ., EMVZ, UABJT, Villahermosa, Tabasco, 26 de mayo de 1993.



"Evaluación Interinstitucional" Reunión Asociación Mexicana de la Educación Agrícola Superior, Chapala, Jalisco, 23 de septiembre de 1993.

"Evaluación Interinstitucional en el Sistema Nacional de la Evaluación de la Educación Superior". LXXX Reunión de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de MVZ, Oaxaca, Oax., 24 de noviembre de 1993.

"Producción de Ganado de Carne". XIV Simposium de Agronomía, ITESM, Campus Querétaro, Qro. 23 de abril de 1994.

"Evaluación". IV Congreso Nacional de Estudiantes de MVZ, EMVZ, UM. San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., 27 de mayo de 1994.

"Situación actual de la MVZ ante el TLC". México, D.F., 12 julio 1994.

"Marco de Referencia de la Evaluación de la Educación Superior" Reunión de la Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior, México, D. F. 24 de agosto de 1994.

"Educación Agropecuaria Superior: Retos y Perspectivas." Ier. Congreso Internacional y 2o. Nacional de Investigación de Sistemas de Producción, UA Edo. de México., Toluca, Méx. 17 de octubre de 1994.

Modelos de organización para el funcionamiento de la acreditación y certificación UAM-X, 22 septiembre 1994.

"Avances en el proceso de la Evaluación Interinstitucional." XXIV Reunión Nacional de Directores de Instituciones de Educación Agrícola, Tuxtla Gutiérrez, Chis., 27 de octubre de 1994.

"La Genética como herramienta en la Medicina Veterinaria." V Congreso Nacional de Estudiantes de MVZ, FMVZ, UNAM, 28 de junio de 1995.

"La Educación Veterinaria en México: Pasado, presente y futuro". Foro 25 años de la FMVZ, UA. Yucatán, Mérida, Yuc., noviembre 1995.

III Asamblea General Ordinaria del CONEVET. Puebla, Pue. 1° diciembre 1995

"Educación y Superación Profesional" 1a. Convención Nacional, Federación de Colegios y Asociaciones de MVZ, México, D. F., 18 de enero de 1996.

"Mejoramiento genético en bovinos". III Curso de Actualización en Producción Animal (bovinos), U. A. de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis., 7 de mayo de 1996.

"¿Es biológicamente posible la existencia del Chupacabras?" Primer Coloquio Nacional sobre El Chupacabras. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. 3 de junio de 1996.

"Genética animal." Encuentro para el fortalecimiento de la docencia y la investigación

agropecuaria. UAM-Iztapalapa. Agosto de 1996.

"La evaluación de programas agropecuarios en México" La educación y la investigación ambiental y el desarrollo sostenible. Avances en el cumplimiento de la Agenda 21. Colegio de Posgraduados. Puebla, 13 septiembre 1996.

"Acreditación de instituciones de Educación en Medicina Veterinaria". Foro académico "El ejercicio profesional ante el tratado de libre comercio". SEP, UABC. Mexicali, B.C., 22 de noviembre de 1996.

"Educación y superación profesional" 2ª Convención Nacional, Fed. Col. y Asoc. de MVZ, México, D. F., 29 de enero de 1997.

"Aspectos históricos de la Medicina Veterinaria y Salud Pública". Academia Nacional de Medicina. México, D. F., 9 de abril de 1997.

XXVII Reunión Nacional de Directores de las Instituciones de Educación Agrícola Superior. Universidad Veracruzana. 10-12 de septiembre de 1997.

"Experiencias en tono al proceso de acreditación y certificación". XXVII Reunión Nacional de Directores. Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior. Jalapa, Ver., septiembre 1997.

"Acreditación de programas de licenciatura de MVZ." Primera Reunión Panamericana de Educación y Ejercicio Profesional en las Ciencias Veterinarias. Veracruz, Ver. 10-14 noviembre 1997.

"Acreditación de escuelas de veterinaria". Encuentro de facultades y entidades colegiadas. Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias. Valdivia, Chile. 4 de abril de 1998.

"Alusión al Mural El Quijote". FMVZ, UNAM. 13 de mayo de 1998.

"Evaluación de los programas de licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia". Simposium La educación veterinaria en los albores de año 2000. Academia Veterinaria Mexicana. Guadalajara, Jal., 9 de julio de 1998.

"Procesos de planificación, evaluación y acreditación de programas de educación agrícola superior." Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura y Universidad Autónoma de Chapingo. 23 de abril de 1998.

"Nuevas técnicas en la genética animal: el mito de Dolly". Ciclo la Ciencia en Iztacala, ENEP-Iztacala, UNAM, México 24 de agosto de 1998.

"Bases para la Evaluación de los Recursos Genéticos Porcinos en México". Tercer foro de análisis de los recursos genéticos. SAGAR, México D. F., 28 de agosto de 1998.

Evento conmemorativo del XXIV Aniversario del Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias. Universidad Autónoma de Baja California. 23-27 noviembre 1998.

"Nuevos paradigmas en la Producción". Reunión de Biología de la Reproducción, UAM-Iztapalapa México, D. F., 3 de diciembre de 1998.

"Acreditación de planes y programas de estudio". Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de M.V.Z. Veracruz, Ver, 26 de enero de 1999.

"Acreditación". Consejo Nacional de Educación de la MVZ, Veracruz, Ver. 1999.

"Instrumentos para la evaluación". Primer Seminario de Formación de Evaluadores del Comité de Ciencias Agropecuarias. Comites Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, Universidad Autónoma de Tlaxcala, 25-26 febrero 1999.

"Avances de la manipulación genética en la creación de nuevas razas o variedades". Jóvenes a la investigación, CCH-Oriente, UNAM, 1 de marzo de 1999.

"Antecedentes, Situación Actual y Perspectivas de la Acreditación Internacional de Programas de Licenciatura. Modelo de Medicina Veterinaria y Zootecnia", Universidad Autónoma de Baja California, marzo 1999.

"Acreditación de planes y programas". Simposium "Evaluación de la Medicina Veterinaria ". Academia Veterinaria Mexicana, México D. F., 23 de marzo de 1999.

XCVII Reunión de la AMEFMVZ. Instituto Tecnológico de Sonora. Sonora, 29 y 30 de abril 1999.

XIV Asamblea General Ordinaria del CONEVET. Instituto Tecnológico de Sonora. Sonora, 1 de mayo de 1999.

"Art interpretation: Individual Perspectives." ZINPRO Corporation. Las Vegas, Nevada, 20 de mayo 1999.

"Prospectiva de la Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia". Foro sobre "El Ejercicio Profesional Veterinario al Inicio del Tercer Milenio". Universidad Autónoma Metropolitana, 27 de mayo 1999.

"Panel informativo sobre los sistemas de validación académica y profesional vigentes en México". Universidad Autónoma Metropolitana, 21 de junio 1999.

XCVIII Reunión de la AMEFMVZ. Universidad Autónoma de Querétaro. Qro., 5 y 6 de agosto 1999.

XV Asamblea General Ordinaria del CONEVET. Universidad Autónoma de Querétaro. Qro., 7 de agosto 1999.

XXIX Reunión Nacional de Directores de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Nayarit. 3-5 noviembre 1999.

XCIX Reunión de la AMEFMVZ. Universidad Autónoma de Nayarit. 4 y 5 de noviembre 1999.

XVI Asamblea General Ordinaria del CONEVET. Universidad Autónoma de Nayarit. 6 de noviembre 1999.

"Efecto de la infección experimental con *H. contortus* sobre la ganancia diaria de peso, hematocrito y proteínas plasmáticas en corderos pelibuey." XXXV Reunión Nacional de Investigaciones Pecuarias. Yucatán, 1999.

Primer Congreso Panamericano de Educación Superior en Ciencias Veterinarias. Lima, Perú. 9-11 de diciembre de 1999.

Asamblea General Ordinaria de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Toluca, Edo. de México, 26-27 de enero del 2000.

"Problemática y perspectiva de la certificación profesional". 4ª Convención Nacional. Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas. 27 y 28 de enero del 2000.

"Actividades pecuarias y ecología: normatividad y ejercicio profesional" Academia Veterinaria Mexicana. 22 de febrero del 2000

"Estacionalidad reproductiva de corderas pelibuey, hijas de ovejas seleccionadas para ciclar en forma continua." 1er Congreso de Responsables de Proyecto del Comité de Ciencias Biológicas Aplicadas. CONACYT. Acapulco, Gro. 14 marzo 2000.

Comparación del sistema de acreditación mexicano (CONEVET) con el estadounidense (AVMA). XVII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. PANVET 2000. Panamá.

La evaluación diagnóstica de los programas educativos en Medicina Veterinaria y Zootecnia en México. XVII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. PANVET 2000. Panamá.

"Educación Veterinaria". 1ª Jornada Nacional de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia. FMVZ, UNAM. 24 y 25 de agosto 2000.

Berruecos V., J.M. "Crónica del mural del Quijote de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM". Primera Jornada de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, México, 2000.

"Introducción al Tema". Actividades pecuarias y ecología: normatividad y ejercicio profesional. Academia veterinaria mexicana, AC. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 22 febrero 2001.

"Relación de la Academia Veterinaria Mexicana con el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, AC." Relación de la Academia Veterinaria Mexicana con otras Instituciones y Asociaciones. Academia Veterinaria Mexicana. 24 abril 2001.

Berruecos V., J.M.; "Los animales en la pintura". I Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. México, 2001.

Valencia, J.; Porras, A.; Mejía, O.; Berruecos, J.M. y Zarco, L. "Oestrus activity of Pelibuey ewes (dams and daughters) selected for continuous breeding". XXII World Buiatrics Congress. Hannover, Germany. Agosto 2002.

"Avances de la educación veterinaria en México". 7ª. Convención Nacional de la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México A.C., Villahermosa, Tabasco, 27 de febrero de 2003.

"Genética en Pequeñas Especies. XVI Jornadas Médicas en Pequeñas Especies. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 17 de septiembre de 2003.

"Educación a Distancia, a partir del Centro de Alta Tecnología en Educación a Distancia" Primer Foro Nacional de la Educación Agrícola Superior en México. U de G., Zapopan, Jal., 22 de abril de 2004.

"Educación Continua y a Distancia". IV Taller de Asociaciones de Exalumnos. UNAM, 7 de mayo 2004.

"Manuel Ramírez Valenzuela como director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia." Homenaje póstumo al Dr. Manuel Ramírez Valenzuela. 17 de agosto de 2004.

"Acreditación de Escuelas". VII Congreso Nacional Academia Veterinaria. Tlaxcala. 24 de septiembre de 2004.

## **V.B CONFERENCIAS MAGISTRALES**

"La investigación y la educación; El desarrollo de nuevos procedimientos para mejorar la salud animal.. II Convención y Exposición Nacional de Salud Animal y X Reunión Anual de Sanidad Animal. México D. F., 2 de julio de 1981

"Nuevas posibilidades en la genética animal". XV Congreso Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos. Oaxaca, Oaxaca. 24 de agosto de 1990.

"El hombre y la Ovinocultura". IV Congreso Nacional de Producción Ovina. AMTEO. San Cristóbal de las Casas, Chiapas. 20 de mayo de 1991.

"Futuro y Perspectivas de la Medicina Veterinaria y Zootecnia". Primer Encuentro de Egresados de MVZ. UAM- Xochimilco, 22 de septiembre de 1992.

"La Medicina Veterinaria y la Zootecnia a Fines del Siglo XX". XXXV Aniversario, FMVZ. Universidad Autónoma de Tamaulipas, Ciudad Victoria, Tamaulipas. 12 de octubre de 1992.

"Genética", Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, SEP-CONACYT. CB Estado de Tamaulipas. Cd. Victoria, Tamaulipas. 30 de septiembre de 1994.

"Evaluación de los Estudios de Posgrado en Ciencias Agropecuarias." Foro para el fortalecimiento y consolidación de los estudios de posgrado de la DGETA, SEP-SEIT, Oaxtepec, Morelos, 22 de mayo de 1995.

"Evolución". XXXII Congreso Nacional de AMVEC, A.C. Veracruz, Ver., Ver., 10 de agosto de 1997.

"El Quijote en Veterinaria" AMVEC, Yucatán. julio 1998.

"Evaluación y acreditación". Seminario Procesos de planificación, evaluación y acreditación de programas de duración agrícola superior. IICA, UACH, Chapingo, México., 23 de abril de 1998.

"Biotecnología en el Mejoramiento Genético". XVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, Panvet-98. Sta.Cruz de la Sierra, Bolivia, 9 de noviembre de 1998.

"El Ganado Criollo Mexicano". XVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, Panvet-98, Sta, Cruz de la Sierra, Bolivia, 10 de noviembre de 1998.

"Ventajas y desventajas de la clonación". XVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, Panvet-98, Sta. Cruz de la Sierra, Bolivia, 10 de noviembre de 1998.

"Logros y retos de la organización gremial de los Médicos Veterinarios Zootecnistas de cara al Nuevo Milenio", 3ª convención Nacional, Federación de Colegios y Asociaciones de MVZ de México, A. C., Veracruz, Ver., 28 de enero de 1999.

"Modelos de Acreditación en México". Primer seminario Internacional de Educación Superior en Ciencias Veterinarias. Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Ciencias Veterinarias, Valdivia, Chile, 29 de marzo de 1999.

"Variación de resistencia de nemátodos gastrointestinales en ganado ovino de la raza pelibuey." Ciclo de Conferencias sobre Evaluación, Comercialización y Mejoramiento Genético. Tuxtla Gutierrez, Chiapas. Abril 2000.

"Genética en perros". II CONGRESO NACIONAL, V CONGRESO CENTROAMERICANO Y VI CONGRESO INTERNACIONAL PURINA DE PEQUEÑAS ESPECIES, AMVEPE. San Salvador, El Salvador, 8 de noviembre de 2000.

"La evaluación diagnóstica de los programas educativos en Medicina Veterinaria y Zootecnia en México". XVII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Panamá, Panamá, 2000.

"Un balance del proceso de acreditación de escuelas de Medicina Veterinaria y certificación profesional en México a cinco años de su inicio". XVII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Panamá, Panamá, 2000.

"Los animales en el arte". Academia Veterinaria Mexicana. Ceremonia de Inauguración del XXXVII Año Académico. 23 enero 2001.

"Acreditación de Programas de Medicina Veterinaria en México". Segundo Seminario

Internacional sobre Educación Superior en Ciencias Veterinarias en las Américas. Santiago de Chile. 9-11, Mayo 2001.

"Los perros y los gatos en el arte". XXII CONGRESO AMMVEPE. 1er. Congreso del Colegio Latinoamericano de Oftalmólogos Veterinarios. Morelia, Mich., 30 de mayo de 2001.

"Los animales en la pintura". VI CONGRESO NACIONAL, ACADEMIA VETERINARIA MEXICANA. Querétaro, Qro. 9 de junio de 2001.

"Evaluación de la Educación Superior en México". LXX Asamblea General y XXIX Congreso Nacional de Psicología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. 17 de abril de 2002.

"Mitos y Retos de la Educación a Distancia" 1er. Encuentro Ibero-americano de Educación Superior en Línea. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, 4 de noviembre de 2002.

"Bases genéticas de la Farmocoddependencia". Consejo Nacional contra las adicciones, Fundación Ama la Vida, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco y la Secretaría de Salud. 31 de mayo de 2003.

"La calidad de la enseñanza y el ejercicio profesional de los médicos veterinarios en México". Sesión conjunta de la Academia Veterinaria Mexicana y la Academia de Medicina. 11 de junio de 2003.

"La Educación Abierta y a Distancia en la UNAM". 96ª. Reunión del Seminario de Pedagogía Universitaria. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 12 de agosto de 2003.

"La Educación Continua en la UNAM: Algunas Experiencias". Facultad de Psicología, UNAM. 14 de agosto de 2003.

"Educación a Distancia de la UNAM". Reunión de Líderes de la Educación Veterinaria. CL Aniversario de la Educación Veterinaria en América. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional. F.M.V.Z., UNAM. 16 de Agosto de 2003.

"El Centro de Alta Tecnología de Educación a Distancia de la UNAM". XXXIV Reunión Nacional de Directores de Instituciones de Educación Agrícola Superior. Chihuahua, Chi., Octubre de 2003.

"La calidad y normatividad de la educación superior a distancia. Una visión de la UNAM". V Reunión Nacional de Educación a Distancia. Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 18 de marzo de 2004.

"Experiencias Internacionales en el Ejercicio de la Profesión Veterinaria". VII Congreso Anual de la Academia Veterinaria Mexicana, Tlaxcala., Tlax. 24 de septiembre de 2004.

"Educación a Distancia". XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Buenos Aires Argentina. 24-28 de octubre de 2004.

"Educación a distancia en el Nuevo Siglo". XIII Congreso Chileno de Medicina Veterinaria.

Asociación de Facultades y Escuelas de Medicina Veterinaria de Chile. AFEVET. Valdivia, Chile, 4 de noviembre de 2004.

"Antonio Gaudi" Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. División de Educación Continua. Ciudad Universitaria, D. F a 12 de Mayo de 2005.

"El papel de los CIEES en la Fundación del CONEVET" X del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia en México. Morelia, Michoacán a 9 de Mayo de 2005

"Afinidad de intereses El CONEVET y los CIEES" X del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia en México. Morelia, Michoacán a 9 de Mayo de 2005.

"El mural del Quijote" Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, día del egresado., 18 de agosto de 2005.

"Educación a Distancia" Club Rotario Xochimilco, D.F., México a 23 de Agosto de 2005.

"Homologación en Línea" Reunión de Trabajo " Estrategias para el Aseguramiento de la Calidad en la Educación Veterinaria en América" Lima, Perú 15 de Septiembre de 2005

"The animals in art" The Brucellosis 2005, Internacional Research Conference including the 58th" Mérida, Yucatán, October 16<sup>th</sup>, 2005.

"Simbolismo de los animales en la obra de Julio Ruelas" Escuela Moderna Americana, D.F., México a 20 de Enero de 2006.

"Accreditation in Mexico and Latin America" Reunión Mundial de Veterinaria y Acreditación, Aman, Jordania, Febrero de 2006.

"Los gatos en el arte" 2º semana de los gatos, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM, 15 de marzo de 2006.

"Estado Actual de la Acreditación a Nivel Mundial" Reunión de Trabajo Panamericana de Facultades y Escuelas de Ciencias Veterinarias. Ciudad Santa Cruz de la Sierra, Bolivia., 8 de Abril de 2006.

"Propuesta de Homologación de Programas de estudio de Ciencias Veterinarias". Reunión de Trabajo Panamericana de Facultades y Escuelas de Ciencias Veterinarias. Ciudad Santa Cruz de la Sierra, Bolivia., 7 de Abril de 2006.

"Homologación" XXXIX Asamblea Nacional de Directores de Instituciones de Educación Agrícola Superior "Ing. Valeriano Robles Galindo" Uruapan, Michoacán, 12 de Mayo de 2006.

"El Arte y los Caballos" XXXV Convención de INFARVET, Nuevo Vallarta, Nayarit, 6 de Julio de 2006.

"Los Caballos a través del arte" Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas, Edo. De México, Coordinados por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma del Estado de México y Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán de la UNAM, Toluca, Edo. De México, 25 de Agosto de 2006



"Perspectivas de la Educación Veterinaria en México" Las primeras décadas del siglo XXI., XX CONGRESO PANVET, 1° FORO SOBRE EDUCACIÓN, Santiago, Chile, 14 de Noviembre de 2006.

"Homologación de programas en Medicina Veterinaria y Zootecnia" XX CONGRESO PANVET, 1° FORO SOBRE EDUCACIÓN, Santiago, Chile, 14 de Noviembre de 2006.

"Encuesta sobre el mercado de trabajo en MVZ en México" XX CONGRESO PANVET, 1° FORO SOBRE EDUCACIÓN, Santiago, Chile, 14 de Noviembre de 2006.

## **VI.A TESIS DIRIGIDAS EN LICENCIATURA**

### **FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, UNAM.**

Carlos Enrique Patrón Unger. "Efecto de la edad de la madre en el número de lechones nacidos al destete en la raza Duroc-Jersey".  
(Asesor), 30 de agosto de 1966.

José Cortés Zorrilla. "Uso del método citogenético para el diagnóstico de freemartinismo".  
(Asesor), 25 de junio de 1971.

José Raymundo Castañeda Santibáñez. "Efecto de la edad al primer parto en los espacios interpartos subsecuentes".  
(Asesor), 14 de julio de 1971.

Hilda Castro Gómez. "Estimación de parámetros genéticos en un hato de ganado Holstein".  
(Asesor), 25 de octubre de 1971.

Sergio Eduardo Manzano Luna. "Comparación entre el método espectrofotométrico y el hemacitómetro en la evaluación de la concentración del semen del cerdo".  
(Asesor), 3 de noviembre de 1971.

Víctor Manuel Muñoz Ramírez. "Estimación rápida de concentración de espermatozoides en el semen bovino por medio del espectrofotómetro 20".  
(Asesor), 12 de febrero de 1972.

Constantino Madero Lafarga. "Comparación económica entre dos diferentes pesos de finalización en cerdos para abasto".  
(Asesor), 24 de abril de 1972.

José C. Talavera Ugalde. "Edad y causa por la que son desechadas, en México, las vacas lecheras estabuladas".  
(Asesor), 8 de mayo de 1972.

Alberto Robles Cabrera. "Estimación de la producción láctea en bovinos a través de diferentes métodos de muestreo".

(Asesor), 11 de mayo de 1972.

Juan Manuel Cuevas Correa. "Técnicas en la evaluación del semen, comparación de los métodos usados en la determinación de la concentración".

(Asesor), 28 de junio de 1972.

Luis Alberto Crespo Flores. "Los costos de producción de leche en la región de Tulancingo, Hidalgo".

(Asesor), 30 de junio de 1972.

Marcelino Menéndez Trejo. "Evaluación del Estado Reproductivo de un hato lechero en el D. F., durante 8 años mediante el sistema "Herd reproductive status (HRS)".

13 de abril de 1973.

José Ma. González Pérez. "Factores genéticos y ambientales en una ganadería de Lidia".

(Asesor), 17 de abril de 1973.

Antonio Rivera Martínez. "Análisis de la variación genética y ambiental en una población de cerdos cruzados".

(Asesor), 18 de mayo de 1973.

Sergio Manuel Fernández Barrera. "Estudio del flavomycin como incrementador del crecimiento en bovinos de engorda en el Valle del Yaqui".

(Asesor), 5 de octubre de 1973.

Francisco Leal Rivera. "Relación entre las clasificaciones del programa para el mejoramiento de ganado de carne (MGC-1) y el crecimiento después del destete en ganado Brahman".

(Asesor), 10 de julio de 1974.

Jesús Bando Cabañas. "Factores genéticos y ambientales en el crecimiento del ganado Brahman, hasta los dos años de edad".

(Asesor), 29 de julio de 1974.

Donaciano de Anda López. "Contribución al estudio de las pérdidas económicas ocasionadas a la ganadería por el murciélago vampiro".

(Asesor), 6 de septiembre de 1974.

Eufemio Olivares Morales. "Comparación de técnicas para el diagnóstico de gestación precoz en bovinos".

(Asesor), 22 de noviembre de 1974.

Sergio Gerardo de los Santos Valadez. "Efecto de progestágenos en combinación con estradiol para la resolución del anestro en ganado de carne".

(Co-asesor), 12 de febrero de 1975.

Miguel Fernando Larios Gutiérrez. "Niveles séricos de calcio, fósforo y magnesio en borregos de raza Tabasco o Peligüey en clima subtropical A(f) c.".

(Asesor), 6 de agosto de 1975.

Mario Rafael Paredes Meléndez. "Utilización de un progestágeno en combinación con valerato de estradiol, para la sincronización de 2 estros consecutivos en ganado bovino".  
(Co-asesor), 1o. de octubre de 1975.

Miguel Salvador de Quevedo Jiménez. "Investigación serológica de la rinotraqueitis infecciosa en ganado bovino".  
(Co-asesor), 3 de diciembre de 1975.

Mario Julio Millán y Pérez A. "Estudio de las causas de infertilidad en un hato lechero en el altiplano".  
(Asesor), 15 de enero de 1976.

Rigoberto de la Rosa Pedraza. "Evaluación de la merma en la producción láctea causada por el ataque de los vampiros". (Asesor), 27 de enero de 1976.

Francisco José Ayala Becerril. "Estimación de parámetros genéticos en un hato lechero de la raza Holstein en el Trópico seco".  
(Asesor), 2 de abril de 1976.

Arturo Rodríguez Rendón. "Utilización del acetato de melengesterol, valerato de estradiol y progesterona para el control del estro en bovinos Suizo pardo x Cebú".  
(Co-asesor), 20 de abril de 1976.

José Álvaro Aguilar Setién. "Respuesta inflamatoria en bovinos a la inoculación intradérmica de antígeno inactivado, preparado con virus de la rinotraqueitis infecciosa bovina".  
(Co-asesor), 14 de junio de 1976.

Marcelino Flores del Ángel. "Consanguinidad en el ganado Indobrasil de registro en México".  
(Asesor), 27 de agosto de 1976.

Manuel Gallo de la Torre. "Evaluación de la respuesta serológica de los bovinos al virus de la encefalitis equina venezolana (EEV), infectados en forma natural y experimental".  
(Co-asesor), 3 de septiembre de 1976.

Virgilio Dante González. "Respuesta a la vacunación antirrábica en cachorros Beagle de diferentes edades procedentes de madres vacunadas y no vacunadas".  
(Co-asesor), 18 de noviembre de 1976.

Sergio Arturo Montalvo Pérez. "Análisis de la producción láctea en el hato del Centro Nacional para la Educación, Investigación y Extensión de la Zootecnia de la UNAM".  
(Asesor), 3 de diciembre de 1976.

Sergio de los Santos Valadez. "Efecto de progestagenos en combinación con estradiol para la resolución del anestro en ganado de carne".  
(Asesor), 1976.

Víctor Manuel López Reyes. "Causas por las que son desechadas las vacas lecheras estabuladas y semiestabuladas en Tulancingo, Hidalgo".

(Co-asesor), 23 de marzo de 1977.

Joaquín Becerril Ángeles. "Criptorquidismo artificial en el porcino: Evaluación de algunos parámetros".

(Co-asesor), 27 de abril de 1977.

Humberto Jorge Gómez Hernández. "Inocuidad y respuesta antigénica de la vacuna antirrábica V-319 en perros".

(Co-asesor), 13 de junio de 1977.

Carlos Eduardo Aguilera Cabrero. "Estudios zoométricos de los ovinos Dorset del Centro Nacional para la Educación, Investigación y Extensión de la Zootecnia (CNEIEZ), rancho 'Cuatro Milpas'".

(Asesor), 14 de junio de 1977.

Emilio Suberbie Aguirre. "Análisis genealógico de las principales 39 líneas porcinas de la raza Hampshire de los Estados Unidos de América".

(Asesor), 4 de julio de 1977.

Jorge Alfonso Sagardia Ruiz. "Duración de la inmunidad conferida por la vacuna V 319 Acatlán contra la rabia en perros, con desafío a un año de la vacunación".

(Co-asesor), 12 de agosto de 1977.

Gerardo Rogelio Cancino Arroyo. "Estimación de parámetros productivos y reproductivos en tres unidades porcinas en trópico húmedo (Plan Chontalpa), para los años 1973-1976".

(Asesor), 16 de agosto de 1977.

Alvaro Javier Sánchez Corzo. "Utilización de la col forrajera en la alimentación de conajos de la raza Nueva Zelanda blanco."

(Asesor), 1977.

Horacio Huerta Ceballos. "Causas de desecho de animales semiestabulados en el Estado de Morelos".

(Asesor), 26 de agosto de 1977.

Julio Gómez Vázquez. "Estudio comparativo de dos diferentes dosificaciones de calostro fermentado y leche entera en alimentación de becerras Holstein."

(Asesor), 1977.

Manuel Fernández Ruvalcaba. "Estudio de posible reacción anafiláctica y seroneutralización en perros Beagle a la vacunación intramuscular repetida, usando Cepa vacunal antirrábica V-139 Acatlán producida en cultivos celulares". (Co-asesor), 1978.

Arturo Cabrera Torres. "Estudio de efecto de la irradiación con rayos gamma Co (60) sobre la garrapata *Boophilus Microplus*".

(Co-asesor), 16 de febrero de 1978.

Resumen publicado en Vet. Mex. IX (3): 123, 1978.

José Manuel Gómez Quiles. "Perspectiva de desarrollo ovino en el Estado de Chiapas".  
(Co-asesor), 7 de marzo de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. IX (3): 125, 1978.

José Jesús Ugalde Orta. "Análisis de algunos factores genéticos y ambientales que afectan el peso al nacer y crecimiento a los tres meses a borregos de raza Romney Marsh".  
(Asesor), 16 de marzo de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. IX (3): 20, 1978.

Jorge Alcayde Orraca. "Continuación de los estudios epizootiológicos de la enfermedad de Aujeszky en base a pruebas de virusneutralización".  
(Co-asesor), 27 de marzo de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. IX (3): 120, 1978.

Jorge Armando Carpenter Salazar. "Estudio de relación antigénica entre Babesia argentina de la sangre de bovino y Babesia argentina del intestino de garrapatas".  
(Co-asesor), 3 de abril de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. IX (3): 121, 1978.

Jesús Acosta Soberanes. "Rendimientos en mermas y canales de novillos Herford y Angus".  
(Co-asesor), 7 de abril de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. IX (3): 125, 1978.

J. Antonio Teodoro Castañón Canet. "Análisis cualitativo y cuantitativo de la producción de lana en la raza Romney Marsh en el hato de Ajuchitlán, Querétaro".  
(Asesor), 4 de mayo de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. IX (3): 125, 1978.

Gustavo Cázares Hernández. "Diferencias entre gallinas ligeras y pesadas de la raza Leghorn blanca en la producción de huevo y eficiencia alimenticia".  
(Asesor), 5 de junio de 1978.

Héctor Manuel Pérez Romero. "Protección de ratones endogámicos C57 contra la rabia por medio de la inmunidad adoptiva".  
(Co-asesor), 28 de julio de 1978.

Luis Arístides López Bustamante. "Importancia del conocimiento del comportamiento del ganado Charolais en Sonora".  
(Asesor), 10 de agosto de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex, IX (4): 226, 1978.

Eduardo Avalos Raz Guzmán. "Desarrollo de un plan de mejoramiento para el borrego Tabasco".  
(Asesor), 25 de octubre de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (1): 85, 1978.

José Luis Laparra Vega. "Evaluación comparativa de macrorastreadores y el método analítico para la determinación del control de calidad en mezclas alimenticias."  
(Asesor), 1978.

Luis Fernando Peña Torres. "Utilización de acetato de fluorogestona impregnado en esponjas intravaginales e implantes subcutáneos usados de SC 21009 para la sincronización del estro en borregas Romney y Marsh."  
(Asesor), 1978.

José Ignacio Sánchez Gómez. "Efectos de la sustitución del concentrado por el biofermel en la engorda de novillos Hereford-Angus y Angus-Hereford".  
(Asesor), 28 de noviembre de 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (1): 92, 1979.

Juan Antonio Madrid Díaz. "Evaluación de la potencia de tres sueros comerciales contra el cólera porcino, producidos en México en el año de 1976".  
(Co-asesor), 1o. de marzo de 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (2): 140, 1979.

Rafael Armando Ojeda Mata. "Prueba comparativa de viabilidad de la vacuna de Derriengue V-319 Acatlán en ratones lactantes y ratones de 21 días".  
(Co-asesor), 17 de mayo de 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (3): 196, 1979.

Arturo Solís Guevara. "Evaluación de los resultados obtenidos en ovinos Tarsset (Tabasco y Dorset), hasta los seis meses de edad".  
(Co-asesor), 22 de junio de 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (3): 192-193, 1979.

Ma. de los Ángeles Torner C. "Estimación de factores de ajuste para los efectos ambientales que influyen sobre los pesos al destete, al año y a los 550 días en un hato de ganado Brahman en Playa Vicente, Veracruz".  
(Asesor), 22 de junio de 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (3): 193, 1979.

Luis Eugenio Pérez Gil Salcido. "Estimación de índices de herencia de pesos al destete, al año, a los 550 días, pigmentación y temperamento, de un hato de ganado Brahman en Playa Vicente, Veracruz".  
(Asesor), 26 de junio de 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (3): 194, 1979.

Mario Alberto Huicochea Gómez. "Estudio genealógico del ganado Romney Marsh en México".  
(Asesor), 11 de julio de 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (4): 257-258, 1979.

Juan Roberto Martínez Parente. "Efecto de la consanguinidad sobre la fertilidad y el crecimiento de ratas (Rattus norvegicus)".  
(Co-asesor), 27 de julio de 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. X (4): 258, 1979.

Rosita Esperanza Fabián Cervantes. "Evaluación de correlaciones genéticas de la presión arterial en ratas hipertensas espontáneas."  
(Asesor), 1979.

Martha Georgina Abarca Reyes. "Uso de sementales híbridos y con monta directa (yunta) en cerdos".

(Asesor), 17 de enero de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XI (2): 57, 1980.

Gabriel Cornejo Legorreta. "Contribución al estudio epizootiológico de la rinotraqueitis infecciosa viral bovina en la República Mexicana, en base a pruebas de virus-neutralización".

(Co-asesor), 5 de junio de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XI (3): 103, 1980.

Francisco Berruecos Villalobos. "Estimación de la cuenta total de garrapatas (Boophilus microplus y Amblyomma cajennense), por muestreo zonal en bovinos".

(Asesor), 19 de junio de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XI (3): 109-110, 1980.

Carlos Arturo Allen Sisniega. "Contribución al estudio epizootiológico de parainfluenza-3 (PI-3) en diversas áreas de la República Mexicana".

(Co-asesor), 15 de agosto de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XI (3): 174, 1980.

Julián Antonio González Salazar. "Inocuidad y Respuesta serológica a la vacuna antirrábica V-319 Acatlán en gato doméstico a los 30, 60 y 90 días postvacunación".

(Co-asesor), 2 de septiembre de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (1): 45, 1981.

Hugo Horacio Montaldo Valdenegro. "Factores que afectan la producción de leche, el tamaño de camada y el peso corporal, en un hato de cabras en el Norte de México".

(Asesor), 10 de septiembre de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (1): 50, 1981.

Sandalio Elfego Hernández Martínez. "Estudio del tequio como sistema de organización y capacitación para el desarrollo agropecuario en la Mixteca Oaxaqueña".

(Asesor), 22 de octubre de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (!): 42, 1981.

Víctor Arturo Fernández Martínez. "Aislamiento e Identificación en México del virus de parainfluenza-3 de los bovinos".

(Co-asesor), 23 de octubre de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (1): 44, 1981.

Carlos Francisco Sosa Ferreira. "Estimación de Índices de Herencia y Constancia para Producción de Leche y del tipo, en un hato del Noroeste de México".

(Asesor), 31 de octubre de 1980.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (1): 50, 1981.

José Oscar Durán Casillas. "Polimorfismo genético de Hemoglobina, Transferrina y Albúmina en ganado resistente y susceptible a las infecciones por garrapatas Boophilus microplus". (Co-asesor), 9 de enero de 1981.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (2): 108, 1981.

Jorge Alberto Meza Ángeles. "Efecto de la raza del Semental en el comportamiento al destete de lechones de hembras con diferente composición genética". (Co-asesor), 9 de octubre de 1981.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XIII (2): 97, 1982.

Víctor H.A. Villarreal Tenorio. "Presencia de anticuerpos seroneutralizantes contra Diarrea Viral Bovina en diferentes regiones de México". (Asesor), 9 de octubre de 1981.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XIII (2): 103-104, 1982.

José Oscar Durán Casillas. "polimorfismo genético de hemoglobina, transferrina y albumina en ganado resistente y susceptible a las infecciones por garrapatas"  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (2): abril 1981.

Ángel Escudero Pinedo. "Productividad de ganado Pardo Suizo y sus cruzas en una rejeguería en el Estado de Tabasco". (Asesor), 1o. de diciembre de 1981.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XIII (3): 162, 1982.

Octavio J.A. Carranza de Mendoza. "Análisis cuantitativo de la tesis realizadas en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, entre 1961 y 1980". (Asesor), 4 de junio de 1982.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XIV (1): 59, 1983.

Manuel Fernández Ruvalcaba. "Estudio posible de la reacción anafiláctica y seroneutralización en perros Beagle a la vacunación intramuscular repetida, usando cepa vacunal antirrábica V-319 Acatlán producida en cultivos celulares". (Co-asesor), 4 de enero de 1984.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XV (2): 152, 1984.

Daniel Valverde. "Proyecto para la modificación del Centro Porcino de Bachigualato, Sin., en una estación de Prueba de Progenie y de Comportamiento". (Asesor), 14 de junio de 1984.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XV (4): 298, 1984.

Eduardo Casas Carrillo. "Comparación del peso final y la grasa dorsal de cuatro razas porcinas (Yorkshire, Hampshire, Landrace y Duroc Jersey) en una granja comercial del noroeste de México". (Asesor), 14 de agosto de 1985.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XVII (1): 63-64, 1986.

José Salim Santiago Cuetos. "Determinación de marcadores bioquímicos sanguíneos (transferrinas, hemoglobinas y albúminas séricas) en: codorniz común (Coturnix coturnix),



faisán doméstico (Phasianus colchicus), ganzo común (Anser anser), paloma doméstica (Columbia livia) y pato pekin (Anas platyrincho)".

(Asesor), 30 de mayo de 1986.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XVII (4): 322, 1986.

Luis Antonio García Vega. "Consanguinidad del ganado Brangus de registro, en seis ranchos del Estado de Chihuahua".

(Asesor), 10 de noviembre de 1986.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XVIII (2): 159, 1987.

José Antonio Lammel Gutiérrez. "Análisis factorial y discriminante en el estudio del sector agropecuario del Estado de Morelos".

(Asesor), 21 de noviembre de 1986.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XVIII (2): 156-157, 1987.

Luis Armando Lecuona Olivares. "Análisis genealógico del hato caprino de raza Nubia del Centro Nacional para la Enseñanza, Investigación y Extensión de la Zootecnia de la F.M.V.Z. de la UNAM".

(Asesor), 29 de mayo de 1987.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XVIII (4): 368, 1987.

Fabián José Rey Bosch. "Programa para la realización del Servicio Social de los pasantes de Médico Veterinario Zootecnistas directamente con los productores pecuarios". (Asesor), 30 de noviembre de 1987.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XIX (2): 188, 1988.

Fernando Delgado Casarín. "Hallazgos hematológicos de Orcinus orca a la altura de la Ciudad de México".

(Asesor), 25 de marzo de 1988.

Resumen publicado en: Vet-Mex. XIX (3): 284, 1988.

Gloria Patricia Rincón-Gallardo Procel. "Comparación de las características productivas en cuatro razas porcinas (Yorkshire, Hampshire, Duroc, Landrace) en una explotación comercial situada en Navojoa, Sonora".

(Asesor), 16 de mayo de 1988.

María Guadalupe García Vargas. "Introducción a la tecnología del ácido desoxirribonucleico recombinante y lugares en México donde se aplica: Estudio Recapitulativo". (Asesor), 11 de enero de 1989.

Sergio Eduardo Zárate Padilla. "Aplicaciones de la tecnología del ácido desoxirribonucleico recombinante en el ganado bovino y porcino: Estudio Recapitulativo".

(Asesor), 16 de enero de 1989.

Patricia Rosaura Díaz Güemes. "Análisis de los cursos ofrecidos por la División de Estudios de Posgrado de la F.M.V.Z., UNAM (1972-1987)".

(Asesor), 13 de marzo de 1989.

Estela Arochi Barajas. "Determinación de Polimorfismo bioquímico de hemoglobinas, transferrinas y albúminas séricas en "minivacas" Cebú (Bos indicus) mediante electroforesis en gel de almidón".  
(Asesor), 6 de junio de 1989.

José Rubén Bustos Serrano. "Evaluación de la heterosis materna sobre el peso al nacimiento de corderos producto de transferencia embrionaria". FMVZ, UNAM. Octubre 1990. (Asesor Principal).

Juan José Ortiz Gamboa. "Análisis de la Calidad de la Capa Pilifera interna en cabras criollas del estado de San Luis Potosí, México". FMVZ, UNAM. Febrero 1991. (Asesor Principal).

Romualdo Fudizawa Endo. "Descripción de las técnicas fundamentales de devanado del Capullo de Seda". FMVZ, UNAM., octubre de 1995. (Co-asesor).

Gerardo Zamora Balbuena. "Estimación de algunos afectos genéticos de la supervivencia y crecimiento de la trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss) a partir de un cruzamiento dialéctico completo de dos líneas". FMVZ, UNAM, 1997. (Co-asesor).

Miguel Ángel de la Torre Suire, "Manula para el manejo veterinario del hurón (Mustela putorius furo): ESTUDIO RECAPITULATIVO". FMVZ, UNAM, 1999.  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

Carlos de Luna Mata. "Efectos ambientales y genéticos en las características de las camadas hasta el destete, de cerdas Yorkshire, Landrace y sus cruzas".  
(Asesor), 29 de enero de 1976.

Candelario Rubio Torres. "Factores que determinan la presencia del estro postdestete en cerdas de origen Yorkshire, Landrace y algunas de sus cruzas".  
(Asesor), 11 de septiembre de 1978.

Cristina Anzures Gurria. "Ovariectomía mínimamente invasiva por laparoscopia en la yegua."  
(Asesor) 23 de agosto de 2001.

Gabriela Benavides Valades "Efecto del Forbol 12-mitriato 13-acetato en la reducción de polispermia en los ovocitos porcinos fertilizados in Vitro" (Asesor) 4 de Mayo de 2005.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, UNIVERSIDAD  
AUTONOMA DE GUADALAJARA.

R. Fabián Cervantes. "Factores genéticos en la hipertensión en ratas".  
(Asesor), agosto de 1979.

FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.

Enriqueta Ruiz González. "Efecto de la edad de la cerda en la producción de lechones".

(Asesor), 1978.

Ana María García Koch y Catalina Frank Hoeflich. "Polimorfismo sanguíneo en crácidos".  
(Asesor), 1980.

#### FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS, UNAM.

Fernando Blancas y Cabrera. "Crianza y manejo del ganado bovino en la Roma Antigua s.III A.C. - s.IV D.C."  
(Co-asesor), 22 de junio de 1979.

#### INSTITUTO TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY.

Andrés Aluja Schuneman. "Efecto del medio ambiente sobre la eficiencia reproductiva en el ganado porcino".  
(Asesor), 1977.

#### VI.B TESIS DIRIGIDAS. POSGRADO

Rafael Ordoñez Medina. "Pruebas de Progenie en toros de razas lecheras".  
F.M.V.Z., UNAM.  
Especialidad en Producción Animal: Bovinos.  
(Asesor), 1978.

Benjamín Suárez Aguilar. "Efecto del uso de un promotor del crecimiento en una explotación porcina con problemas respiratorios".  
F.M.V.Z., UNAM.  
Especialidad en Producción Animal.  
(Co-asesor), 1978.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (3): 168, 1981.

Carlos Tadeu Pippi Salle. "Influencia de diferentes niveles de aflatoxina B en el comportamiento de pollos White Leghorn y su respuesta inmunológica frente al virus del New-Castle".  
Doctorado en Ciencias Veterinarias: Patología de Aves.  
(Co-asesor), 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (3): 178, 1981.

Isaac Soffer Chicurel. "Efecto del agua sobre la efectividad de tres ixodicidas contra *Boophilas microplus* (Canestrini) in vitro."  
Mestro en Ciencias Veterinarias. UNAM. 1981

Ari Bernardes Da Silva. "Efecto de la ingestión de diclorodifenil-tricloroetano (DDT), dieldrin y bifenilos policlorados (PCB) sobre la producción de lesiones, inmunosupresión y desarrollo corporal, en pollos White Leghorn".

Doctorado en Ciencias Veterinarias: Patología de Aves.  
(Co-asesor), 1979.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XII (3): 169, 1981.

Francisco Javier Escobar Medina. "Estudio del intervalo entre partos en bovinos productores de carne en una explotación del altiplano y otra en la zona tropical húmeda".  
Maestría en Producción Animal: Reproducción.  
(Co-asesor), 1980.  
Resumen publicado en: Vet-Mex. XIII (2): 53, 59, 1982.

Benjamín Suárez Aguilar. "Inmunización de cerdas gestantes contra gastroenteritis transmisible mediante células linfoides intestinales, sensibilizadas y el factor de transferencia.  
Maestría en Ciencias Veterinarias. FMVZ, UNAM.  
(Co-asesor). 1988.

Hugo Horacio Montaldo Valdenegro. "Comparación de Alternativas de Selección para el incremento del potencial productivo en la población de vacas lecheras especializadas en México".  
Maestría en Producción Animal, FMVZ, UNAM. (Co-asesor), 1989.

Arturo Estrada Arteaga. "Efectos aditivos, heterosis, habilidad combinatoria general y específica en un cruzamiento dialélico completo en bovinos Hereford, Charolais y Brangus en el Norte de México".  
Maestría. FMVZ, UNAM.  
(Co-asesor). 1990.

Ricardo Navarro Fierro. "Simulación de la productividad y el comportamiento genético en Cerdos".  
Maestría. FMVZ, UNAM.  
(Asesor) 1991.

Miguel Angel Carmona Medero. "Respuesta a la Selección en Apis Mellifera evaluando baja respuesta agresiva y estabilidad genotipo-medio ambiente".  
Doctorado, FMVZ, UNAM.  
(Co-asesor), 1992.

Manuel Eduardo Campos Aguilar. "Efecto de la protección del grano de camavalia" México, D.F., 1995.

Carlos Barrón Uribe. "Evaluación de la Productividad al destete en siete grupos raciales de ovejas manejadas bajo condiciones intensivas de explotación en el Valle de México".  
Maestría en Producción Animal. FMVZ, UNAM.  
(Asesor). 1995.

María de los Angeles Torner Cañedo. "Fertilización in vitro de ovocitos de Bovino utilizando células somáticas".

Maestría en Producción Animal, FMVZ, UNAM,  
(Co-asesor), septiembre de 1995.

Raymundo Avila Benitez "Efecto de la Raza y de las diferentes dosis de FSH-P en la cantidad y calidad de embrionaria".

Maestría en Producción Animal, FMVZ, UNAM,  
(Coasesor), 1996.

Rubén Rojero Martínez, "Estudio sobre la estacionalidad reproductiva de la oveja pelibuey en el trópico húmedo mexicano". FMVZ, UNAM (Comité Tutorial) 1998.

Francisco Javier Escobar Medina, "Efecto del fotoperiodo sobre la estacionalidad reproductiva de la cabra criolla en México." FMVZ, UNAM. (3 de mayo de 1999.) Doctorado.

Gutiérrez Reyes, José Alfredo. "Seroepidemiología de cinco agentes zoonóticos que afectan al ganado bovino en explotaciones de la región frailesca en el estado de Chiapas, México". Grado de Maestro en Ciencias. Asesores: José Alfonso Barajas, Zeferino García Vázquez , José Manuel Berruecos Villalobos. 17 de octubre del 2000.

Aguilar Durón, Juana. "El incremento del fotoperiodo no determina el final de la actividad sexual en las hembras caprinas". Comité tutorial: Alberto Delgadillo, Benoit Malpaux, Luis Zarco, Vicente Díaz, J. M. Berruecos. Doctorado. Avance: 4º semestre. Resúmenes de Avances de proyectos de tesis de doctorado y Maestría al 30 de agosto del 2000. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal.

Figueroa, Juan Antonio. "Selección de ganado ovino con mayor grado de resistencia a *Haemonchus contortus*." Tutor: J. M. Berruecos. Doctorado. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, FMVZ, UNAM

Zarza Meza, Eduardo Alfredo. "Semicultivo experimental del Robalo *Centropomus undecimalis* (Bloch, 1992) y del Chucumite *Centropomus parallelus* (Poey, 1860) en Agua Dulce en el Estado de Veracruz, México" Tutor: J.M. Berruecos. Doctorado. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. 2004

Víctor Bolaños Hernández. Doctorado. FMVZ, 31 de mayo de 2000.

Antonio Porras Almeraya, "Efecto del fotoperiodo artificial sobre la actividad reproductiva de la oveja pelibuey." Doctor en Ciencias. FMVZ, UNAM. 2000.

Francisco Javier Escobar Medina, "Efecto del fotoperiodo sobre la estacionalidad reproductiva de la cabra criolla en México". FMVZ, UNAM. 2000

Beatriz Salas G. "Caracterización Morfológica y por DNA de Haemonchus contortus en México., FMVZ, UNAM. 2000

Cesar Hernández Flores. "Estudio de diferentes edades al destete y producción de leche en ovejas." Maestría en Ciencias. FMVZ, UNAM. 2002.

Alma Yolanda Gómez Henao. "Respuesta Quimiotáctica de los Espermatozoides hacia el Líquido Folicular en Bovinos". Asesor Maestría en Producción Animal: Reproducción, FMVZ, UNAM, 2004.

Enrique Villegas V. "Modelos de administración estratégica para productores de leche de ganado estabulado", FMVZ, UNAM. 2004

## **VI.C TESIS EN PROCESO**

Maestría:

Jaime Ramón González Morales, "Estimación de efectos ambientales y genéticos en el ganado Brahman de Tamaulipas". FMVZ, U.A. Tamaulipas (Cátedra Patrimonial Nivel II CONACYT # 940131).

Doctorado:

Catalina Frank H. "Evaluación de la diversidad genética del genero cracidae por DNA. Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UNAM.

## **VI.D PROYECTOS EN PROCESO**

-Programa de apoyo a proyectos de investigación e innovación tecnológica: Formación de una familia de referencia basada en le cerdo criollo mexicano para el mapeo de genes que determinen rasgos complejos, IN2226598. (Responsable) y CONACYT (27693 B).

-Aplicación de nuevos métodos para el control de fasciolosis y hemoncosis. IN218996. (Participe. Asesor de una tesis de doctorado).

-Vigilancia Epidemiológica de enfermedades zoonóticas que afectan la ganadería del Edo. de Chiapas (IN216798).

-Corresponsable de la línea de investigación de la FMVZ.

Línea 2. Caracterización y evaluación de razas de diferentes especies productivas.

2.1 Evaluación de características productivas

2.2 Evaluación genética de razas de diferentes especies productivas y su impacto en la producción animal.

2.3. Evaluación de especies productivas y su impacto en la cadena alimenticia (Tecnología de alimentos).

-Proyecto: Alternativas productivas al cerdo pelón mexicano (CPM)

Objetivos:

Estudio de las diversas características del CPM.

Formación de familia de referencia del CPM.

Estudio de la reproducción del CPM.  
Características d las canales y carne del CPM:  
(En proceso.)

## VII. ACTIVIDADES PROFESIONALES, ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS

Técnico en el Departamento de Muestreo. 1962. Dirección General de Estadística, Secretaría de Industria y Comercio.

Técnico encargado del Laboratorio de Genética. 1963. Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.

Técnico en Genética Animal. 1963-1965. Fundación Rockefeller y Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G.

Jefe del Depto. de Genética Animal. 1965-1966, 1970-1974. Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G.

Subdirector. 1974-1975. Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, S.A.G.

Coordinador de la Investigación. Octubre 1975-enero 1981. FMVZ, UNAM.

Asesor en el Área de Genética. Enero 1977-enero 1981. Subdirección Pecuaria, Dirección General de Extensión y Producción Agrícola, S.A.R.H.

Consejero Universitario Profesor. 1979-1981. Consejo Universitario, UNAM.

Secretario Ejecutivo. 1981-1985. Consejo de Estudios de Posgrado, UNAM.

Director. 1981-1985. Centro Universitario de Profesores Visitantes, UNAM.

Director. 1985-1989. FMVZ, UNAM.

Consejero Universitario Director. 1985-1989. Consejo Universitario, UNAM.

Dos años sabáticos. 1 de noviembre de 1989 a 31 de octubre de 1991. FMVZ, UNAM.

Director científico del Centro de Mejoramiento genético y Transferencia de Embriones. CEMEGEN-LICONSA, 1990-1991.

Asesor del Gobierno del Estado de Chiapas en el Sector Agropecuario. 1990-1992

Evaluador Académico. CONACYT. 1990

Miembro del Comité Tutorial de Área de Doctorado (Producción Animal). DEPI., FMVZ, UNAM, 1992 a la fecha.

Miembro del Comité Editorial de la Revista Veterinaria. México, FMVZ, UNAM. 1992 a la fecha.

Asesor. Subsecretario de Educación Superior e Investigación Científica. Noviembre 1992 – octubre 1993.



Vocal Ejecutivo. Comité de Ciencias Agropecuarias. Comités Interinstitucionales para la Evaluación de Educación Superior. ANUIES-SEP. Noviembre 1992 –Agosto de 1998.

Miembro del Comité Interno de investigación. FMVZ, UNAM. 1993.

Asesor de Proyectos Especiales de Investigación Agropecuaria, UNACH, Chiapas, 1990 -1994 y 1996.

Convenio Cátedra Patrimonial Nivel II CONACYT - U.A. Tamaulipas (FMVZ), enero-diciembre 1995 (Ref. 940131).

A partir de octubre de 1985, Profesor de Tiempo Completo Titular "C" en la F.M.V.Z., UNAM. Desde 1975 se tenía esa categoría y nivel en forma interina.

Consejero Técnico Profesor. FMVZ, UNAM. 1997-2000.

Miembro del Comité Académico de Posgrado. FMVZ, UNAM. 1998 a la fecha.

Miembro del Comité Académico de Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM, 1998 a la fecha.

Coordinador de Universidad Abierta y Educación a Distancia, UNAM. 2002-2004

## **VIII PARTICIPACIÓN EN AGRUPACIONES CIENTÍFICAS**

### **VIII. A. SOCIEDADES A LAS QUE PERTENECE**

Asociación Mexicana de Genética. Fundador. 1966.

Asociación Mexicana de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Fundador. 1966.

American Society of Animal Science. Socio. 1968.

Sociedad Honoraria de Agricultura Gamma Sigma Delta. Miembro. 1969.

Sociedad Honoraria Sigma Phi. Miembro. 1969.

Sociedad Lagunera de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. Miembro Honorario. 1970.

Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. Socio Activo. 1971.

Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. Socio Académico Honorario. 1973.

Asociación Latino Americana de Producción Animal. Socio. 1974.

Academia Veterinaria Mexicana. Socio Numerario. 1976.

Asociación Latinoamericana de Producción Animal ALPA. Socio 1981.

Sociedad Mexicana de Veterinaria y Zootecnia, A.C. Socio. 1982.

Academia Nacional de Medicina. Socio Numerario. 1982, Socio titular, 1998.

Patronato de Apoyo a la Investigación Pecuaria en México, A.C. Socio. 1985.

Asociación de Escuelas y Facultades de Med. Vet. y Zootecnia, México. Socio 1986-1989.

Academia Mexicana de Ciencias. Miembro Regular. Octubre, 1997.

Academia Mexicana de Ciencias Agrícolas.

### **VIII.B. ACTIVIDADES EN LAS SOCIEDADES CIENTÍFICAS**

Asociación Mexicana de Reproducción Animal e Inseminación Artificial. 1970-1972. Secretario.

Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos. 1973-1975. Presidente.

Academia Veterinaria Mexicana. 1987-1988. Presidente.

Asociación de Escuelas y Facultades de M.V.Z., 1988-1989. Presidente.

### **VIII.C. ACTIVIDADES EN CONGRESOS**

XIX Congreso Mundial de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Coordinador en el área de Zootecnia. 1971.

Congreso Latinoamericano de Avicultura. Sección I Genética y Zootecnia. Presidente. 1974.

Asociación Ganadera de Criadores de Cebú en la República Mexicana. Primer Ciclo Internacional de Conferencia sobre Ganadería Tropical. Participación. 1974.

Simposio sobre Nutrición y Recursos Alimenticios. Primera Reunión Anual de la Academia de la Investigación Científica. Participación. 1975.

Asociación Ganadera de Criadores de Cebú en la República Mexicana. I Congreso Mundial de Criadores de Cebú. III Ciclo Internacional de Conferencias sobre Ganadería Tropical. Participación. 1976.

Ier. Congreso Cubano de Producción Animal, La Habana, CubaAsistente. . 1976.

Asociación Americana de Médicos Veterinarios. Congreso Anual., Atlanta, Ga., E.U.A. Asistente representante de UNVET-México. 1977.

VI Reunión A.L.P.A. Sección Genética. Presidente.

Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, A.C. X Congreso Mundial de Buiatría. Presidente y Secretario de Secciones 1978..

Asociación Latinoamericana de Producción Animal. IX Reunión A.L.P.A. Asistente 1981-1983..

Encuentro sobre la Dirección en la Universidad. Dirección General de Estudios Administrativos, Asistente UNAM., México, D. F., 9-10 de octubre 1986..

I Reunión Universitaria de Planeación. Coordinación de Planeación, Presupuesto y Estudios Administrativos de la Dirección General de Planeación , Asistente. UNAM., México, D. F., 19-20 de febrero 1986.

Ier. Congreso Nacional de Patología Clínica Veterinaria. Presidente Honorario. 1986..

Encuentro sobre la dirección en la Universidad. Dirección General de Estudios Administrativos, Asistente. UNAM, octubre 1986.

Perspectivas de la Investigación Científica y Humanística en el Estado de Chiapas y Mesoamérica. Asistente. 1986.

Seminario : Inspección y Cuarentena Animal en Puertos y Fronteras. FAO, CPA y UNAM. Participación. 1987.

Reuniones Ordinarias de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia. (12 reuniones). Participación 1985-1989. Presidente 1988-1989

IV Congreso Mundial de Genética (Edimburgo), Milk Marketing Board (Londres), y FAO (Roma). Asistente. 23 de julio al 15 de agosto de 1990.

Miembro del Comité Científico de la Reunión Nacional de Investigación Pecuaria, Jalisco, 1993.

14<sup>o</sup>. Simposium. Veterinary Medical Education, Atlanta, Ga. 28 de junio al 2 de julio de 1996.

Congreso Nacional de MVZ Especialistas en Cerdos. Veracruz, Ver., agosto de 1996.

XI Asamblea de la Red regional de Cooperación en Educación e Investigación Agropecuaria y de los Recursos Naturales (REDCA). Puebla, Pue. Octubre de 1996.

Reunión anual para la evaluación de proyectos FOMES. Cocoyoc, Mor., noviembre de 1996.

Reunión de la Asociación Mexicana de Escuelas y Fac. de MVZ, y del Consejo Nacional de Educación Veterinaria. Veracruz, Ver., 27 y 28 de febrero de 1997.

Reunión de la Asociación Mexicana de Escuelas y Fac. de MVZ, y del Consejo Nacional de Educación Veterinaria. Guadalajara, Jal., 26 al 28 de junio de 1997.

Primera reunión panamericana de educación y ejercicio profesional en las ciencias veterinarias. Veracruz, Ver., 10 al 14 de noviembre de 1997.

Congreso Nacional de Medicina Veterinaria. Asoc. de Facultades de Med. Vet. de Chile. Valdivia, Chile 1 al 4 de abril de 1998.

XII Asamblea General Ordinaria de CONEVET. Aguascalientes, AGS. 24 octubre 1998.

XCV Reunión de la AMEFMVZ. Aguascalientes, AGS. 22-24 octubre 1998.

1er Consejo Panamericano de Educación Superior en Ciencias Veterinarias. Lima, Perú. 9-11 noviembre 1999.

Primer Congreso de Responsables de Proyectos de Investigación en Ciencias Aplicadas en el Área Biológica. "Formación de una familia de referencia basada en el cerdo criollo mexicano para el mapeo de genes que determinan rasgos complejos". SEP – CONACYT, Acapulco, Gro., 17 marzo 2000.

Tercer Congreso de la Academia Mexicana. Tlaxcala, 2 y 3 de junio del 2000.

XV Reunión de la Asociación de Escuelas y Facultades de Ciencias Veterinarias del MERCOSUR. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú, 10-12 de mayo del 2000.

CL Reunión de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Durango, Dgo. 18 y 19 de mayo del 2000.

XVIII Reunión del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Durango, Dgo. 20 de mayo del 2000.

Tercer Congreso de la Academia Veterinaria México. Visión 2020 de la Medicina Veterinaria y Zootecnia en México. Coordinador del Foro de Políticas de Educación Veterinaria. Tlaxcala, Junio 2000.

Congreso Internacional Virtual Educa 2004, Valencia, España, junio de 2002.

Online Educa Barcelona. 3ª. Conferencia Internacional de la Educación y de la Formación Basada en las Tecnologías. Hotel Intercontinental Princesa Sofía de Barcelona , España. Mayo de 2003.

Congreso Internacional Virtual Educa 2004, Miami, E.U., junio de 2003.

Moderador de la Mesa Redonda de Acreditación. "Reunión de Líderes de la Educación Veterinaria". Reunión CL Aniversario de la Educación Veterinaria en América. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional. F.M.V.Z., UNAM. 14 de Agosto de 2003.

Congreso Internacional Virtual Educa 2004, Barcelona, España., 15 al 25 de junio de 2004.

Congreso Internacional de Educación Superior UNAM -Virtual Educa 2005, D.F, México., 20 al 24 de junio de 2005.

Reunión de Trabajo "Estrategias para el Aseguramiento de la Calidad en la Educación Veterinaria en América", Lima, Perú., 15 al 16 de septiembre de 2005.

X de Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET, México) Morelia, Michoacán., 9 al 10 de agosto de 2005.

58° Conferencia Internacional sobre Brucelosis, Merida, Yucatán, 15 al 19 de Octubre de 2005.

Reunión Mundial de Educación y Acreditación Veterinaria, Aman, Jordania., Febrero de 2006.

XXXIX Asamblea Nacional de Directores de Instituciones de Educación Superior "Ing. Valeriano Robles Galindo" Uruapan, Michoacán., 10 al 13 de Mayo de 2006.

XXXV Convención Anual de INFARVET, Nuevo Vallarta, Nayarit, del 6 al 8 de julio de 2006.

XX CONGRESO PANVET, 1° FORO SOBRE EDUCACIÓN, Santiago de Chile, Noviembre de 2006.



## **IX. PUBLICACIONES**

### **IX. A. Libros**

#### **IX.A.1 Libros**

Berruecos, J.M. "Mejoramiento Genético del Cerdo." Ed. Arana, México, D. F., 1972. 243 p.p. (316 ref.).

M. G. García, S. Zarate, E. Calva M. y J. M. Berruecos. "Ingeniería Genética Molecular en Medicina Veterinaria". Universidad Autónoma de Chiapas. 149 pp. (432 referencias) Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 1991.

Ramírez N.R. y J.M. Berruecos. La Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia en México. CIEES, México, D. F., 1995, 92 pp.

Berruecos V., J.M. "Guía General para los Consejos de las Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria". FAO, COPEVET. 2003, Santiago, Chile. pp.73

Berruecos V., J.M. "Informe de Actividades 2001-2003" CONEVET, México, Marzo 2003, 126 pp.

R. Ramírez N. y J.M. Berruecos "Perspectivas de la Educación Veterinaria en México. Las primeras décadas del Siglo XXI".. CCA-CIEES, ANUIES, México, Noviembre de 2004, 102pp.

Berruecos V., J.M. "Genética General." Educa Consultores, México (versión en CD), 2004, 260 pp.

Berruecos V., J.M. "Dos años en la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia". CUAED, UNAM. México, Agosto 2004, 108 pp.

Berruecos V, J.M. y Aguirre, A.M " Ser Facilitador en línea" Universidad de Veracruz, México (versión en CD) Mayo 2005, 53 pp

R. Ramírez N. y J.M. Berruecos "Perspectivas de la Educación Veterinaria en México. Las primeras décadas del Siglo XXI".. CONEVET, México, Enero de 2006, 149 pp.

#### **IX.A.2 Libros-editor**

"Marco de Referencia para la Evaluación" Comité de Ciencias Agropecuarias, CIEES, México, D. F., marzo de 1994, 86 pp.

"Experiencias de Educación a Distancia en México y en el Mundo" CONEVyT, Porrúa, México, D.F., diciembre de 2005, 428 pp

### IX.A.3 Capítulos en libros

Berruecos, J.M.: "Problemas Hereditarios" (Capítulo). 355-372 p. (48 ref.). En: Diagnóstico de las enfermedades del cerdo. Ramírez Necochea, R. y Pijoán A., C. Ed. (891 pp.) México, D. F., 1982.

Berruecos, J. M. Capítulos: 44. Funciones del Consejo de Estudios de Posgrado (p.483-489); 47. Racionalización de planes de estudio del posgrado (p. 115-121); 45. Análisis de los prerrequisitos del posgrado (p. 123-131); 48. Mecanismos de promoción de la eficiencia terminal del posgrado (p. 133-142); 26. Vinculación Académica de la Investigación con la docencia (p. 499-515) En Reforma Universitaria. Dr. Octavio Rivero Serrano, UNAM, 1985.

Berruecos, J. M., J. J. Done, R. Ramírez N. y J. García R.: Problemas Hereditarios y Congénitos. En: Enfermedades de los Cerdos. (ISBN 968-499-235-1). Cap. 1, Parte I. p. 3-50, México, D.F.; 1986.

Berruecos, J.M. Veterinary Education in Latin America. En : Veterinary Education. FAO Animal Production and Health Paper 125, Rome, p, 87-88, 1994. (ISSN 0254-6019)

Berruecos V., J.M. : Marco de Referencia para la Evaluación. En Foro de análisis y discusión sobre el examen general de calidad profesional (EGCP). Villalobos B., H.S. y Ruiz L., C.G. p34-37, 1998.

Ramírez N., R., Berruecos V., J.M. y Trigo T.,F. La educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia: análisis y perspectivas. En: La construcción permanente del sistema modular, Berruecos V., L.A. Ed. UAM-X, pp 507-519. 1997.

Medicina Veterinaria y Zootecnia. Progresión XX-XXI de las profesiones, DG Profesiones, SEP. 46pp. 1999. (Contribución en el Comité de Redacción y Editorial)

Figueroa C., J.A.; Méndez M., R.D.; Berruecos V., J.M.; Quiroz R., H. y Alonso ,M.R. "Resistencia genética a nematodos gastrointestinales en el ganado ovino". Temas selectos de Parasitología. Vol. I, pp. 166-174, México 2000.

Valencia M., J.; Berruecos V., J.M. "Granja Zapotitlán" En : " Historia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, 1853-2003". H. Quiroz R. y J.M. Cervantes S. Editores, FMVZ, UNAM, 2003, pág. 557-569.

### IX.B Boletines

Berruecos V.,J.M.; Santibañez G.,R.; Gaona G., R. y Cobos P., M.: Programa para el mejoramiento del ganado de carne, MGC-1. Boletín II, INIP, S.A.G., 1973. (15 pp).

Berruecos, J. M.: Curso de Estadística para Médicos Veterinarios. Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos, 1973., (20 pp).



Tejeda de H., I; Berruecos, J.M. y Merino Z., H.: Análisis bromatológico de alimentos empleados como ingredientes en nutrición animal. Tec. Pec.en México, Suplemento 5, INIP, SARH, (41 pp) 1977. Reimpreso en : Tec. Pec. en México 38 : 31-67, 1980.

Informe Técnico (Número D112-903794), Proyecto: Producción de Embriones por Fertilización in vitro y colaboración (Con Dr. Javier Valencia M.) CEMEGEN, LICONSA para CONACYT. 1982.

"Informe de labores 1989". FMVZ, UNAM, enero 1999, 33 pp.

Informes de Actividades 1990, 1991, 1992 y 1993. Programas especiales (Morera y Gusano de Seda; Ovino Criollo y Gallina Criolla). EMVZ, UNACH. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Guía para los cursos de Estadística en Medicina Veterinaria, Genética general y molecular y Genética de poblaciones y cuantitativa, (1995, 1996) Proyecto CONACYT 940131 y 940145. Informe de Actividades 2001-2003. CONEVET, México, D.F., 2003, 126pp.

## IX.C ARTÍCULOS

Reta, G. y Berruecos, J.M.: Obtención del coeficiente de consanguinidad y de relación en los animales. Tec. Pec. en México, 2:20-22, 1963. (Bibliográfica).

Reta, P., G. y Berruecos, J. M.: Hernia umbilical en cerdos. Tec. Pec. en México, 3:33-36, 1964. (Bibliográfica).

Berruecos, J. M.: Análisis estadístico de la relación entre el número de lechones nacidos, destetados y porcentaje al destete, en la raza Duroc-Jersey. Tec. Pec. en México, 6:35-38, 1965. (Original).

Ramírez N., R. y Berruecos, J. M.: Algunas observaciones sobre myoclonia congénita de los cerdos en México. Colegio Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia en México. IV (1): 34-38, 1967. (Original)

Berruecos, J. M. y Mena, A.: Polidactilia en perdices. Tec. Pec. en México, 6:47, 1965. (Confirmatoria).

Berruecos, J. M. y Robles B., C.: Correlación entre peso corporal y producción de leche en ganado bovino estabulado. Tec. Pec. en México, 7:40, 1966. (Confirmatoria).

Berruecos, J. M. y Robison, O. W.: Factores que afectan el crecimiento durante la lactancia en el ganado Brahman. Tec. Pec. en México, 11:5-10, 1968. (Original).

Berruecos, J. M., Dillard, E. U. and Robison, O. W.: Selection for low backfat thickness in swine. J. Animal Sci. 30:844-848, 1970. (Original).

Cortez Z, J. y Berruecos, J. M.: Estudio cromosómico del borrego tabasco. Tec. Pec. en México, 17:58-60, 1971. (Original).

Berruecos, J. M., Wilsey, C. e Hidalgo, M.A.: Pérdidas económicas por problemas reproductores: 1. Efecto del número de lactaciones y del período seco. Tec. Pec. en México, 18:70-73, 1971. (Original)

Berruecos, J. M. and Robison, O. W.: Inheritance of gastric ulcer in swine. J. Animal Sci. 35:20-24, 1972 (Original).

Castañeda S., J. R., Escobar, J. A. y Berruecos, J. M.: Pérdidas económicas por problemas reproductores. II. Efecto de la edad al primer parto en los espacios interpartos subsecuentes en ganado Holstein. Tec. Pec. en México, 20:5-14, 1972. (Original)

Castro G., H., Román P. H. y Berruecos, J. M.: Estimación de parámetros genéticos en un hato de ganado Holstein estabulado en clima subtropical AM (c). Tec. Pec. en México, 20:45-51, 1972. (Original).

Castillo R., H., Valencia, M. y Berruecos, J. M.: Comportamiento reproductivo del borrego Tabasco mantenido en clima tropical y subtropical. I. Índices de fertilidad. Tec. Pec. en México, 20:52-56, 1972. (Original).

Madero L., C. y Berruecos, J. M.: Comparación de los rendimientos en canal entre dos diferentes pesos de finalización en cerdos para abasto. Tec. Pec. en México, 21:17,22, 1972. (Original).

Berruecos, J. M.: La medición de la grasa dorsal en la selección del cerdo. Porcira 1 (2):33-34, 1972. (Divulgación).

Berruecos, J. M.: Fantasía y realidad de las exposiciones ganaderas. Porcira 1 (6):22-24, 1972. (Divulgación).

Vázquez P., C.G., Robles C., A. y Berruecos, J. M.: Análisis de la relación entre el número de lechones nacidos y destetados, en cuatro diferentes razas en clima tropical. Tec. Pec. en México, 23:12-18, 1972. (Original).

Cuevas C., J. M., Ruiz D., R. y Berruecos, J. M.: Técnicas en la evaluación de semen. Comparación de los métodos usados en la determinación de la concentración. Tec. Pec. en México, 23:40-44, 1972. (Original).

S. de Aluja, Aline y Berruecos, J.M.: Problemas de aprovisionamiento de carne en el Distrito Federal y su trascendencia al bienestar humano. Veterinaria IV (2):166-175, 1972. (Original).

González P., J.M. y Berruecos, J.M.: Factores genéticos y ambientales en el ganado de lidia. Veterinaria IV (3):199-206, 1972. (Original).

Zambrano G.,R., Ruiz D., R., Salcedo M., E. y Berruecos, J.M.: Efectos de la suplementación pre-destete en el crecimiento de los becerros y en la eficiencia reproductiva de las madres. Centro de Investigaciones Pecuarias del Estado de Sonora, 1:21-24, 1973. (Original).

Robison, O.W. and Berruecos, J.M.: Feed Efficiency in swine. I. A comparison of measurement periods and methods of expressing feed efficiency. J. Animal Sci., 37 (3):643-649, 1973. (Original).

Robison, O.W. and Berruecos, J.M.: Feed efficiency in swine. II. Prediction of efficiency and genetic correlations with carcass traits. J. Animal Sci., 37 (3):650-657, 1973. (Original).

Talavera U., J.C., De la Fuente, G. y Berruecos, J.M.: Pérdidas económicas por problemas reproductores. III. Edad y causas por las que son desechadas en México, las vacas estabuladas. Tec. Pec. en México, 24:21-32, 1973.

Rivera M., A. y Berruecos, J.M.: Análisis de la variación genética y ambiental en una población de cerdos cruzados. I. Correlaciones fenotípicas. Tec. Pec. en México, 24:33-40, 1973. (Original).

Rivera M., A. y Berruecos, J.M.: Análisis de la variación genética y ambiental en una población de cerdos cruzados. II. Índices de Herencia. Tec. Pec. en México, 25:15-22, 1973. (Original).

Salcedo M., E., Ruiz D., R. y Berruecos, J. M.: Efecto de dos épocas de empadres sobre la producción de becerros en agostaderos de matorral arbosufrutescente. Centro de Investigaciones Pecuarias del Estado de Sonora, 1:8-11, 1973. (Original).

Castillo R., H., Román P., H. y Berruecos, J.M.: Características de crecimiento del borrego Tabasco. I. Efecto de la edad y peso al destete y su influencia sobre fertilidad de la madre. Tec. Pec. en México, 27:28-32, 1974. (Original).

De la Fuente, G., Berruecos, J.M. y Figueroa S., M.: Estimación de la producción diaria de leche a partir de una sola pesada. Tec. Pec. en México, 27:55, 1974. (Original).

Berruecos, J.M.: Como interpretar los registros de producción de animales comprados en el extranjero. Porcira 3:Vol.III No. 32 p. 20-21, 1974. (Divulgación).

Berruecos, J.M., Valencia Z., M. y Castillo R., H.: Genética del borrego Tabasco o peligüey. Tec. Pec. en México, 29:59-65, 1975. (Bibliográfica).

Valencia Z., M., Castillo R., H. y Berruecos, J.M.: Reproducción y manejo del borrego Tabasco o peligüey. Tec. Pec. en México, 29:66-72, 1975. (Bibliográfica).

Berruecos, J.M.: Líneas genéticas avícolas nacionales. Memorias de la 1a. Reunión Anual de la DGAEM, S.A.G.; p 93-95, 1975. (Divulgación).

Auró, Ramón, J.M. Berruecos, Rodolfo Coronado: Diferencias en las constantes fisiológicas debido a factores ambientales y la raza del ganado bovino en Sonora. Vet. Mex. 6 : 32-39, 1975.

Berruecos, J.M.: Genética en conejos. Memorias de la 1a. Reunión Anual de la DGAEM, S.A.G.; p 93-95, 1975. (Divulgación).

Berruecos, J.M.: Pruebas de progenie y comportamiento en los cerdos. *Porcira* V (51):4-5, 1976. (Divulgación).

Berruecos, J.M.: Mejoramiento genético en ovinos y caprinos. En: *Producción animal: ovinos y caprinos*. F.M.V.Z., UNAM.,(mimeógrafo) 10 p.p., 1976. (Bibliográfica).

Berruecos, J.M.: Prueba de progenie contra un gene letal. *Revista MVZ*, 1(7):12-15, 1976. (Divulgación).

Berruecos, J.M.: Uso de la información contenida en un catálogo de inseminación artificial. *Bovirama* II (20):29-31, 1976. (Divulgación).

Berruecos, J.M.: Progenie y paternidad, dos pruebas diferentes. *Cebú*, Vol. 2 (6):24-26, Nov. 1976. (Divulgación).

Berruecos, J.M.: Análisis de los programas de investigación en la F.M.V.Z.,UNAM. (Mimeógrafo) 13 pp., 1976.(Divulgación).

De Anda L., D., Flores C.,R. y Berruecos, J.M.: Influencia del ataque del murciélago vampiro en la ganancia de peso al ganado bovino. *Tec. Pec. en México*, 30:64-66, 1976. (Original).

Castillo R.,H., Berruecos, J.M., Pérez S., J.M. Hernández L., J.J. y Quezada B., R.: Comportamiento reproductivo del borrego tabasco mantenido en clima tropical. II. Características seminales. *Tec. Pec. en México*, 31:63-67, 1976. (Original).

Castillo R.,H., Hernández L., J.J., Berruecos, J.M. y López A., J.J.: Comportamiento reproductivo del borrego tabasco mantenido en clima tropical. III. Pubertad y duración del estro. *Tec. Pec. en México*, 32:32-35, 1977. (Original).

Trigo T., F., Larios G.,F., Hernández, S. y Berruecos, J.M.: Determinaciones bioquímicas del suero en equinos cuarto de milla, bovinos hembras Holstein y caninos Beagles en el Valle de México. *Tec. Pec. en México*, 32:81-85, 1977. (Original).

Avalos R.G., E., Ayala B., F. y Berruecos, J.M.: Una vagina artificial para la recolección del semen de conejos. *Tec. Pec. en México*, 32:97-99, 1977. (Original).

Aluja, A. y Berruecos, J.M.: Efecto del medio ambiente sobre la eficiencia reproductiva en el ganado porcino. *Veterinaria-México*, IX (1):13-19, 1977. (Confirmatoria).

Berruecos, J.M.: Algunos aspectos sobre la cría del borrego tabasco. *Memorias XIV Reunión Anual, Secc. Trópico, INIP, SARH.*, p 36-44, 1977. (Divulgación).

De la Rosa, P., R., Flores Crespo, R. y Berruecos, J.M.: La influencia de los vampiros en la producción láctea del ganado bovino. *Tec. Pec. en México*, 33:53-58, 1977. (Original).

De Quevedo J., M., Aguilar S., A., Correa G., P. y Berruecos, J.M.: Algunos aspectos epizootiológicos de la rinotraqueitis infecciosa bovina (IBR). *Tec. Pec. en México*, 34:61-68,

1977. (Original).

López R., V.M., Fernández de Córdoba, L. y Berruecos, J.M.: Principales causas de desecho del ganado lechero en el área de Tulancingo, Hgo. Veterinaria-México, IX (3):95-100, 1978. (Original).

Berruecos, J.M.: Una hipótesis sobre la presentación de tres defectos hereditarios en el cerdo. Veterinaria-México, XI 4:121-126, 1980. (Original).

Suberbie, E. y Berruecos, J.M.: Análisis genealógico de las principales líneas de la raza Hampshire en 1975. Porcira 7 Vol. VII, 78 p.19, 1980. (Divulgación).

Berruecos, J.M.: Programas genéticos en explotaciones porcinas. Memorias del curso de Reproducción e Inseminación Artificial en porcinos. Univ. Autónoma de Nuevo León, Monterrey, N.L. 1980. (Divulgación).

Berruecos, J.M.: Factores genéticos que afectan la reproducción del cerdo. Memorias del curso de Reproducción e Inseminación Artificial en porcinos. Univ. Autónoma de Nuevo León, Monterrey, N.L. 1980. (Divulgación).

Antillón R., A., Quintana A., F., Berruecos, J.M. y Fernández Baca, S.: El papel de los animales en la producción de alimentos para el hombre. En: La Alimentación del Futuro, Programa Universitario de Alimentos, UNAM., México, D.F., 1982, 7 pp. (Divulgación)

Escobar F., J., Fernández Baca, S., Galina, C. S., Berruecos, J.M. y Saltiel C., A.: Estudio del intervalo entre partos en bovinos productores de carne en una explotación del altiplano y en otra de la zona tropical húmeda. Veterinaria-México XIII (2):53-60, 1982. (Original)

Trigo T.,E., Trigo T.,F., Hernández L. G., Ramírez C., C. y Berruecos, J.M.: Patología y Bacteriología de pulmones neumónicos de becerros. Vet. Mex. XIII (3):131-140, 1982. (Comprobatoria)

Ruiz, E., y Berruecos, J.M.: Estimación de factores de ajuste para características al nacer en cerdos. Vet. Mex. XIV (2):80-85, 1983. (Original)

Soffer Ch., I., Quiroz R., H., Meza B., R, Berruecos, J.M., Pablos H., J.L. y Castillejos G., R.: Efecto del lavado con agua sobre la eficacia de tres acaricidas contra Boophilus microplus in vitro. Vet. Mex. XIX (4):231-236, 1988. (Original)

Berruecos, J. M. "La Educación Veterinaria en México: de los años de su fundación al inicio del siglo XXI". (1a parte) Medio Agropecuario. Año II No. 3, Marzo 1990, p. 26-31. (Divulgación)

Berruecos, J. M. "La Educación Veterinaria en México: de los años de su fundación al inicio del siglo XXI". (2a parte) Medio Agropecuario. Año II No. 4, Mayo 1990, p. 21-22. (Divulgación)

Berruecos, J. M. "Tecnología en el área pecuaria y su utilización en el Estado de Chiapas". Rev. de Dif. Científica, Tecnológica y Hum. CEFIDIC, Chiapas, Vol. I, Julio 1990, p. 84-85.

(Divulgación)

Navarro F., R., J. M. Berruecos y C. Vasquez P. "Simulación Genética de un hato de cerdos". Vet. Mex. XXIII: 3, 1992, p. 201-214. (Original)

Berruecos J.M. "Biotecnología y genética Animal" Porciraama Año 3 #3 junio de 1993 pp 48-63 (Bibliográfica).

Arochi B., Estela Velázquez E., Aurora y J.M. Berruecos V. "Polimorfismo bioquímico de hemoglobinas, transferrinas y albúminas séricas en minivacas Cebu (Bos indicus) mediante electroforesis en gel de almidón en México". Veterinaria-México, Vol. 26 (No. 1) 31-36, 1995. (Original)

Martínez B., S., A Sánchez-Aldana P., E. Anta J., J.M. Berruecos V. y J. Valencia M. "Valoración de dos hormonas Foliculo estimulantes comerciales usadas en la superovulación de vacas en lactación y vaquillas en ganado lechero". Tec. Pecu. Méx. Vol. 33 (#1), p. 34-38, 1995.

Montaldo, H., A. Juárez, J.M. Berruecos y F. Sánchez. "Performance of local goats and their back cosses with several breeds in Mexico". Small Animal Research 16, 97-105, 1995. (Original)

Delgado C., F, J.L. Solórzano V. y J.M. Berruecos V. "Hallazgos hematológicos de la Orcinus orca a la altura de la ciudad de México". Veterinaria. México Vol. 26 (#3) 237-246, 1995. (Original)

Ortiz G., J.J., E. A. Ducoing, L.Z. Zarco Q. y J.M. Berruecos V. "Análisis de la capa pilífera interna (cachemira) en cabras criollas de San Luis Potosí, México". Veterinaria México, Vol. 26 (#4) 381-388, 1995. (Original)

Berruecos J.M "El Nauplio". Informar. Año 5 No. 43 pp 21-22, 1997. (Divulgación)

Angulo M, R.B, A Ortiz H., J.M. Berruecos, D. Feldman S. y Javier Valencia M. Mortalidad y fertilidad del semen de carnero descongelado a dos diferentes ritmos de temperatura", Veterinaria México Vol. 30 #3 (Abril 1999.) (Original)

Zamora B. G., CG. Vásquez P., J.M. Berruecos V. y L. Soto R, "Estimación de algunos efectos genéticos de la trucha arcoiris a partir de un cruzamiento dialéctico completo de dos líneas: I. Fertilidad y Supervivencia". Veterinaria-México Vol. 30#3 (Abril 1999.) (Original)

Zamora B., G., C.G. Vásquez P., J.M. Berruecos V. y L. Soto R. "Estimación de algunos efectos genéticos de la trucha arcoiris, a partir de un cruzamiento dialéctico completo: II. Crecimiento y producción". Veterinaria-México, Vol 30#4 (abril, 1999.) (Original)

Figuroa C. J.A, R.D. Méndez M., J.A. Álvarez y J.M. Berruecos. "Eficacia del Albendazol y levamisol contra una población de H. contortus en ganado Ovino" Veterinaria- México (Vol 31). (Original)

Figuroa C. Juan Antonio; Rubén Danilo Méndez Medina, José Manuel Berruecos V. y Jorge

Armando Alvarez León. *Detección de resistencia del Haemonchus contortus al sulfóxido de albendazol inyectado mediante la prueba de campo de reducción del número de huevos en ganado ovino*. Revista Veterinaria México

Figueroa C., J.A.; Méndez M., R.D.; Berruecos V., J.M. y Alvarez L., J.A. "Detección de resistencia en Haemonchus contortus al sulfóxido de albendazol inyectado mediante la prueba de campo de reducción de huevos en ganado ovino". Veterinaria-México, 31(4) 2000.

Berruecos V., J.M. "La alimentación del perro". Cuadernos de Nutrición. Volumen 24 (6), noviembre/diciembre 2001.

Cervantes, M.J.; Vera, H.A.; Mejía, V.O.; Berruecos V., J.M.; Juárez, M.L. and Valencia, J. Use of fluorogestone acetone after breeding to reduce the effect of premature luteal regression in goats superovulated with FSH. Small Animal Research, (enviado a publicación)

Zarza M., E.A.; Berruecos V., J.M.; Vazquez P., C. y Alvarez T., P. "Cultivo Experimental en Agua Dulce de Robalo Centropomus undecimalis y Chucumite, C. parallelus (Perciformes: Centropomidae) en estanques rústicos de tierra en Alvarado", Veracruz, México. Revista Veterinaria México. (En revisión).

Ramírez N., R. y Berruecos V., J.M. "CONEVET, primer organismo de acreditación reconocido por el COPAES". Revista Mexicana de Educación y Desarrollo. Paedagogium. Septiembre- Octubre 2002.

Delgadillo, Ana C.; Mejía V., O.; Berruecos V., J.M.; Vázquez P., C. "Estudio morfológico de los cromosomas del borrego Cimarrón (Ovis canadensis), Tabasco o Pelibuey (Ovis aries) y su cruce". Veterinaria México. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, Volumen 34(1):27-35. Enero-Marzo 2003.

Berruecos V., J.M.; Méndez M., R.D.; Aguilar T., S.; Ramírez A., E.E.; Córdova, I.A.; Alonso M., R.; López M., J.; Rubio L., M.S.; Pescador, A. y Berasain, María. "Formación de una familia de referencia basada en el cerdo criollo mexicano para el mapeo de genes que determinan rasgos complejos". 1er. Congreso PAPIIT. UNAM. 15 de octubre de 2003.

Berruecos V., J.M. "De Re-Rústica". Imagen Veterinaria. Noviembre 2003.

Berruecos, J.M.; Trigo, F.J. y Zarco, L.A. "The Accreditation System for Colleges of Veterinary Medicine in Mexico and a Comparison with the AVMA System". Journal of Medical Education. Association of Veterinary Medical Colleges. Volume 31 (2), Washington, March 2004.

Zarza, E.; Berruecos, J.M.; Vazquez, C.; Alvarez, P. "Cultivo experimental Centropomus undecimalis (Bloch, 1972) y Centropomus parallelus (Poey, 1860) (perciformes: centropomidae) en estanques rústicos de tierra. Revista Ciencias Marinas. Universidad Autónoma de Baja California. Agosto, 2004.

Peralta L., Marisela.; Trejo G., A.A.; Pedraza V., P.; Berruecos V., J.M. and Vázquez G., C. "Factors affecting milk yield and lactation curve fitting in the Croele Sheep of Chiapas, México".

Small Ruminant Research. Aceptado para publicación, noviembre 2004.

Valencia M., J.; Porras A., A.; Mejía V., O.; Berruecos V., J.M.; Zarco Q., L.; "Actividad estral de ovejas pelibuey seleccionadas para ciclar en forma continua" Revista Veterinaria México.

Valencia M., J, Trujillo Q., M., Espinosa M., M Arroyo, L., J., Berruecos V., J.M. "Pubertad en corderos pelibuey nacidos de ovejas con reproducción estacional o continua" Revista Científica, FCV-LUZ/Vol. XV N° 5, 437-442, 2005.

Peralta L., M, Trejo G.,A, Pedraza V., P, Berruecos V., J.M, Vasquez P., C. "Factors affecting milk yield and lactation curve fitting in the creole shepe of Chiapas-México" Small Ruminant Research 58, 256-273 2005.

Zarza M., E, Berruecos V., J.M, Vásquez P., C, Alvarez T., P "Cultivo experimental de robalo *Centropomus undecimalis* y chucumite *Centropomus parallelus* (Perciformes: Centropomidae) en estanques rústicos de tierra". Ciencias Marinas 32 (2): 219-227, 2006.

Cervantes M.,J, Juárez M., L, Mejía V., O, Berruecos V., M, Vera H., Valencia J. "Uso of fluorogesterone acetate alter breeding to reduce the effect of premature luteal regression in diary gothas when superovulation is induced with FSH" Animal Reproduction Science 97, 47-54, 2007.

#### **IX.D IN EXTENSO**

Berruecos, J.M .: Algunas aspectos sobre la cría del borrego tabasco. Memorias XIV Reunión Anual, Secc. Trópico, INIP, SARH., p 36-44, 1977. (Divulgación).

Berruecos, J.M : Efecto de la vitamina E y y del Selenio sobre el desarrollo de becerros criados en sistemas intensivo. X. Congreso Mundial de Buiatría, agosto de 1978, México, D.F., Publicado en: Memorias del X Congreso Mundial de Buiatría, agosto de 1978, México D.F.,

Berruecos, J.M : El mejoramiento genético del ganado Cebú en relación a la producción de carne en el trópico. En: Técnicas modernas de producción animal en el trópico. Memorias Expica 80, p.71-77, Tegucigalpa, Honduras, 1980. (Divulgación).

Berruecos, J.M. y Padilla Z., H.:" La Universidad como órgano consultivo en la planificación agropecuaria y forestal". En: Seminario de Evaluación de la Ley de Fomento Agropecuario: 385-419. Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM., México, D.F., 1981, (426 pp.).

Berruecos, J.M : "Formación de recursos humanos para la investigación". En: La Investigación Clínica, Programa Universitario de Investigación Clínica: 131-139, UNAM.,México, D.F., 1981.

"Reforma Académica del Posgrado". En: II Seminario de Investigación Clínica, Programa Universitario de Investigación Clínica: 9-14, UNAM., México, D.F., 1982.



"Biotecnología y genética animal". Ciclo de conferencias Portek, Hermosillo, Sonora, p. 1-13. Memorias. Porcira Año 30 #3 (195) pp 48-63, 1993.

Montaldo, H., B. Mendoza, H. Castro y J.M. Berruecos "Economic and Genetic Evaluation of Breeding Strategies for the Mexican Holstein Population" 5th World Congress of Genetics, Guelph Ontario, 1994.

Berruecos J.M. Situación actual de la Medicina Veterinaria y Zootecnia ante el TLC. Memorias XXX Aniversario, Academia Veterinaria Mexicana. pp 18-22, 1995.

Berruecos, J.M., L. Soto Ruiz, C.G. Vasquez, G. Zamora. "Estimation of heterosis effects for growth in two populations of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) under a diallelic cross in Mexico." 6<sup>th</sup> World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, 1998. Vol 27: 123-125.

"Bases para la Evaluación de los recursos genéticos porcinos en México" III foro de análisis de los recursos genéticos, SAGAR, México, D.F., 1998 pp 193-197

"Ventajas y desventajas genéticas de la clonación" XVII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias Sta. Cruz, Bolivia, 1998, pp 47-50.

"El ganado criollo mexicano" XVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias", Sta. Cruz, Bolivia, 1998, pp51-56.

"Biotecnología en el mejoramiento genético", XVI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, Sta, Cruz, Bolivia 1998. 6pp.

Figuroa C., J.A.; Méndez M., R.D.; Berruecos V., J.M.; Alvarez L., J.A. "Efecto de la infección experimental con *H. contortus* sobre la ganancia diaria de peso, hematocrito y proteínas plasmáticas en corderos Pelibuey.". Memorias de la XXXV Reunión Anual de Investigaciones Pecuarias, p. 295, 22 de octubre, Mérida, Yucatán, 1999.

Berruecos, JM., Figuroa, J.A., Méndez, R.D. y J.A. Alvarez. "Detección de resistencia en *Haemonchus contortus* al sulfóxido de albendazol inyectado mediante la prueba de campo de reducción de huevos en ganado ovino." Veterinaria México. Vol. 31 Número 4 Oct-Dic 2000.

Figuroa C., J.A. ; Mendez M., R.D.; Berruecos V., J.M.; Alonso M., R. y Alvarez I., J.A. "Proyecto de selección de ganado ovino con mayor grado de resistencia a *Haemonchus contortus*". Memorias del V Congreso Iberoamericano de Razas Autóctonas y Criollas. I Taller Internacional de ovinos de Pelo, p. 224 La Habana, Cuba, diciembre del 2000.

"Actividad ovárica de ovejas pelibuey seleccionadas o no para ciclar en forma continua en ausencia del macho". XXVII Congreso Mundial de Buiatría. Villahermosa, Tabasco. Junio de 2003.

## **IX.E TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS Y RESÚMENES EN**

## MEMORIAS

Análisis de un árbol genealógico en una explotación porcina. (1a parte). 1a. Reunión Anual del Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, SAG., México, D. F., 16 de noviembre de 1963. Publicado en: Memorias I Reunión, CNIP, SAG, 1963 (mimeógrafo)

Análisis de un árbol genealógico en una explotación porcina. (Conclusión). 2a. Reunión Anual del Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, SAG., México, D. F., 16 de septiembre de 1964.

Publicado en: Memorias II Reunión, CNIP, SAG. 1964, p.20.

Orientación al programa de genética animal. 3a. Reunión Anual CNIP., SAG., México, D.F., 17 de diciembre de 1965.

Publicado en: Memorias III Reunión Anual CNIP, SAG., 1965, p. 24.

Análisis estadístico de la relación entre número de lechones nacidos, destetados y porcentajes al destete en la raza Duroc-Jersey. 3a. Reunión Anual del Centro Nacional de Investigaciones Pecuarias, SAG., México, D. F., 17 de diciembre de 1965.

Publicado en: Memorias III Reunión Anual CNIP, SAG., 1965, p.24-25.

Estudios genéticos en el ganado porcino. 4a. Reunión Anual CNIP, SAG., México, D. F., 17 de diciembre de 1966.

Publicado en: Memorias IV Reunión Anual CNIP, SAG., 1966, p.32-33.

Peso al nacer y al destete en becerros Aberdeen Angus, productos de monta natural y de inseminación artificial. 4a. Reunión Anual CNIP, SAG., México D. F., 17 de diciembre de 1966.

Publicado en: Memorias IV Reunión Anual CNIP, SAG., 1966, p.33

Relationships among growth, efficiency and carcass traits in swine. Congreso de la Sección Sur (1968) de la American Society of Animal Science, Louisville, Ky., E.U.A., 28 de julio de 1968.

Publicado en: Journal of Animal Science 26, 1968.

Prewaning growth in Brahmans. 61th Annual Meeting of the American Society of Animal Science. Stillwater, Okla., E.U.A., 1o. de agosto de 1969.

Publicado en: J. Animal Sci. 27: 1124, 1969.

Inheritance of gastric ulcer in swine. 62th Annual Meeting of the American Society of Animal Science. College Park, Penn., E.U.A. 1o de agosto de 1970.

Publicado en: J. Animal Sci. 28, 1970.

Methods of evaluating feed efficiency in swine. 62th Annual Meeting of the American Society of Animal Science. College Park, Penn., E.U.A., 3 de agosto de 1970.

Publicado en: J. Animal Sci. 28, 1970.

Pérdidas económicas por problemas reproductores. 1. Efecto de número de lactaciones y el período seco. 8a. Reunión Anual del Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, SAG.,

México, D.F., 26 de enero de 1971.  
Publicado en: Memorias VIII Reunión Anual INIP, SAG, 1971,  
p.24.

Métodos de evaluación de la eficiencia alimenticia del cerdo. 9a. Reunión Anual del INIP, SAG, México, D.F., 18 de enero de 1972.  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 19: 49, 1972.

Estimación de parámetros genéticos en un hato lechero estabulado en clima subtropical Am (c). 9a. Reunión del INIP, SAG, México, D. F., 18 de enero de 1972.  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 19: 53, 1972.

Edad y causas por las que se desechan en México las vacas lecheras estabuladas. 9a. Reunión del INIP, SAG, México, D. F., 18 de enero de 1972.  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 19: 52, 1972.

Selección y cruzamiento. Primer Congreso Centroamericano de Producción Porcina. San José, C. R., 19 de mayo de 1972.

Mejoramiento de cerdos en América Latina. Razas y mejoramiento. Primer Seminario sobre sistemas de producción porcina en América Latina, Cali, Colombia, 21 de septiembre de 1972.

Programas genéticos para elevar los niveles de producción de leche y carne en la ganadería tropical. VI Día del Ganadero, Veracruz, Ver., 25 de noviembre de 1972.  
Publicado en: Memorias del VI Día del Ganadero, CEP "La Posta", INIP, SAG, pp.1-2, 1972.

Herencia de algunos caracteres productivos en el cerdo. IX Convención de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos., Morelia, Mich., 4 de febrero de 1973.

Programa para el mejoramiento del ganado de carne (MGC-1). X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1973, México, D.F.  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 26, 1973.

Efecto de la suplementación predestete en becerros y en sus madres, sobre crecimiento y eficiencia reproductiva. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1973, México, D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 27, 1973.

Análisis de la relación entre el número de lechones nacidos y destetados en cuatro diferentes razas en clima tropical. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero 1973, México D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec en México, 21: 28, 1973.

Fórmulas para el ajuste en la producción láctea. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero 1973, México D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 29, 1973.

Factores genéticos y ambientales en el ganado de lidia. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero 1973, México D.F.  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 29, 1973.

Crecimiento en el borrego Tabasco o Pelibuey. I. Edad y peso al destete y fertilidad de la madre. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1973, México D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 29, 1973.

Crecimiento en el borrego Tabasco o Pelibuey. II. Curva de crecimiento durante la lactancia. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero 1973, México D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 30, 1973.

Análisis de la eficiencia reproductiva de un hato de ganado bovino lechero en el altiplano. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero 1973, México D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 30, 1973.

Efecto de los cambios en el microambiente en la producción láctea, fertilidad y economía de la producción del ganado Holstein estabulado, en clima caliente seco. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero 1973, México D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 33, 1973.

Comportamiento reproductivo del borrego Tabasco o Pelibuey mantenido en clima tropical y subtropical. I Indices de fertilidad. X Reunión Anual, INIP., SAG., febrero 1973, México D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 21: 34, 1973.

Tecnología en la producción de alimentos. Primer Seminario de Administración Pública. Villahermosa, Tab., 18 de diciembre de 1973.

Estadística aplicada a la epizootiología. III Reunión Anual de Sanidad Animal, México, D.F., 7 de febrero de 1974.

Análisis de la persistencia, producción láctea y fertilidad en un hato Holstein comercial, bajo medio ambiente de verano. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.  
SAG.: 29, 1974.

Factores genéticos y ambientales en la producción láctea de un hato comercial en clima desértico. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 32, 1974.

Crecimiento y productividad del borrego Tabasco o Pelibuey al año de edad. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 2, 1974.

Investigaciones enzimáticas y de química sanguínea en equinos, bovinos y perros. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 12, 1974.

Factores genéticos y ambientales en el crecimiento al destete del borrego Tabasco o Pelibuey. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,

Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 15, 1974.

Características de la canal del borrego Tabasco o Pelibuey. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D.F. Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 15, 1974.

Evaluación de la fertilidad del borrego Tabasco o Pelibuey en Yucatán. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 16, 1974.

Comportamiento reproductivo del borrego Tabasco o Pelibuey mantenido en clima tropical. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D.,F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 16, 1974.

Cambios en la eficiencia reproductiva (70-73) en un hato de borrego Tabasco o Pelibuey mantenido en semiestabulación en el trópico mexicano. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 17, 1974.

Factores reproductivos en un hato de ganado Holstein y su influencia en la producción láctea. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 28, 1974.

Estudio de la infertilidad en un hato lechero en el altiplano. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 29, 1974.

Efecto de la suplementación predestete y de una lactación controlada sobre la eficiencia reproductiva de vacas en pastoreo. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México, D.F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 30, 1974.

Efecto de dos épocas de empadre sobre la producción de becerros en agostaderos de matorral arbosufrutescente. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 31, 1974.

Evaluación económica de dos años de inseminación artificial en un hato comercial de ganado productor de carne en Yucatán. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,

Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 31, 1974.

Relación entre las calificaciones del MGC-1 y el crecimiento postdestete en ganado Brahman. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D.F.  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 32, 1974.

Factores genéticos y ambientales en el crecimiento del ganado Brahman hasta los dos años de edad. XI Reunión Anual, INIP., SAG., febrero de 1974, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 33, 1974.

Crecimiento y productividad en una granja comercial de conejos. XI Reunión Anual, INIP.,  
SAG., febrero de 1974, México D.F.  
Publicado en: Resúmenes de la XI Reunión Anual del INIP.,  
SAG.: 33, 1974.

Programas genéticos prácticos en una explotación de cerdos. X Convención de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, Veracruz, Ver., 17 de mayo de 1974.

Programas de mejoramiento genético animal en América Latina. II Congreso Latinoamericano de Genética y I Congreso Mexicano de Genética, México D.F., 13 de noviembre de 1974.

La investigación pecuaria en México. VIII Día del Ganadero, Veracruz, Ver., 6 de diciembre de 1974.

Selección de ganado de carne. I Congreso Nacional de Buiatría. Guanajuato, Gto., 16 de enero de 1975.

Comparación de la producción en hijas de toros nacionales y extranjeros. XII Reunión Anual, INIP., SAG., marzo de 1975, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XII Reunión Anual, INIP.,  
Tec. Pec. en México, 29: 89, 1975.

Estudio de grupos sanguíneos solubles en un hato de ganado de lidia. XII Reunión Anual, INIP., SAG., marzo de 1975, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XII Reunión Anual, INIP.,  
Tec. Pec. en México, 29: 88, 1975.

Análisis de la producción lechera en un hato de cabras estabuladas en el norte de México. XII Reunión Anual, INIP., SAG., marzo de 1975, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XII Reunión Anual, INIP.,  
Tec. Pec. en México, 29: 88, 1975.

Determinación de los grupos sanguíneos solubles del borrego Tabasco o Pelibuey. XII Reunión Anual, INIP., SAG., marzo de 1975, México D.F.

Publicado en: Resúmenes de la XII Reunión Anual, INIP.,  
Tec. Pec. en México, 29: 93, 1975.

Influencia del ataque de murciélago en la ganancia de peso del bovino. XII Reunión Anual, INIP., SAG., marzo de 1975, México D. F.,  
Publicado en: Resúmenes de la XII Reunión Anual, INIP.,  
Tec. Pec. en México, 29: 106, 1975.

Selección del ganado Cebú en el trópico mexicano. II Ciclo Internacional de Conferencias sobre Ganadería Tropical. Tampico, Tamps., 18 de marzo de 1975.

La importancia de la tecnología y la investigación para la disponibilidad de alimentos de origen pecuario. I Reunión Anual de la Academia de la Investigación Científica, A.C., México D.F., 25 de julio de 1975.

Necesidad de la creación de líneas avícolas nacionales. I Reunión Anual de la Dirección General de Avicultura y Especies Menores, México D.F., 29 de julio de 1975.

Genética Cunicola. I Reunión Anual de la Dirección General de Avicultura y Especies Menores, México D.F., 30 de julio de 1975.

Influencia de factores genéticos en los estados de tensión. I Jornada sobre el Estado de Tensión (Stress) en Aves Comerciales. Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas, A.C., México D.F., 14 de noviembre de 1975.

Parámetros genéticos de crecimiento en ganado Brahman hasta los dos años de edad. V Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, Maracay, Venezuela, 4 de diciembre de 1975.

Publicado en: Resúmenes V Reunión Latinoamericana de Producción Animal, G-34, Maracay, Ven., 1975. Mejoramiento genético a nivel de granja y de asociación. XII Convención de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, León, Gto., 7 de febrero de 1976.

¿Es válido el descolmillado? Estudio patológico y estadístico de este proceso de manejo. XII Convención de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, León, Gto., 7 de febrero de 1976.

Estimación del comportamiento reproductivo y la producción láctea en un hato de la raza Holstein en el Trópico seco. XIII Reunión Anual INIP., SAG., febrero de 1976, México, D.F.  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 30: 95, 1976.

Investigación serológica de la rinotraqueitis infecciosa en ganado bovino. XIII Reunión Anual INIP., SAG., febrero de 1976, México, D. F.,  
Publicado en: Tec. Pec. en México, 30: 95-96, 1976. Resumen No. 15 en Memorias del Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1976, México, D. F.,

Uso del calostro fermentado en la alimentación de becerros Holstein. Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, noviembre de 1976, México, D. F.,

Publicado en: Memorias del Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Resumen No. 5, México, D.F., 1976.

Método de evaluación de las canales del cerdo. Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, noviembre de 1976, México, D.F.

Publicado en: Memorias del Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Resumen No. 91, México, D.F., 1976.

Consanguinidad en el ganado Indobrasil de registro en México. Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, noviembre de 1976, México, D.F.

Publicado en: Memorias del Congreso Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Resumen No. 200, México, D.F., 1976.

Genética Avícola. II Reunión de la Dirección General de Avicultura y Especies Menores, SAG, México D.F., 26 de julio de 1976.

Genética Animal. XIV Asamblea del Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Sonora. Hermosillo, Son., 28 de agosto de 1976.

Selección genética en porcinos. I Simposium sobre Productividad Agropecuaria, SEP., México, D.F., 23 de noviembre de 1976.

Expectativas de la selección y la genética en la producción porcina. I Semana del Pasante de Medicina Veterinaria y Zootecnia, FMVZ, UNAM, México, D.F., 20 de abril de 1977.

Niveles de inmunoglobulinas con administración de sangre o calostro. III Congreso Nacional de Buiatría, Guadalajara, Jal., 3 de julio de 1977.

Pseudocriptorquidea en cerdos. I Congreso Latinoamericano de Veterinarios Especialistas en Cerdos., octubre de 1977, México, D.F.

La enseñanza y la investigación pecuaria. I Seminario sobre la Docencia e Investigación en las Instituciones Educativas Agropecuarias. DGESCyT., SEP., México, D.F., 14 de julio de 1977.

Algunos aspectos sobre la cría del borrego Tabasco. XIV Reunión Anual Sección Trópico. INIP., SAG., Jalapa, Ver., 17 de noviembre de 1977.

Factores genéticos y ambientales en una granja tropical. VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, La Habana, Cuba, diciembre de 1977.

Publicado en: Memorias de la VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, La Habana, Cuba, diciembre de 1977.

Consanguinidad en el ganado Cebú Indobrasil de registro. VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, La Habana, Cuba, diciembre de 1977.

Publicado en: Memorias de la VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, La Habana, Cuba, diciembre de 1977.

Tres genes letales en cerdos: una hipótesis sobre su presentación. VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, La Habana, Cuba, diciembre de 1977. Publicado en:



Memorias de la VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, La Habana, Cuba, diciembre de 1977.

Análisis genealógico de las principales 37 líneas porcinas de la raza Hampshire de los Estados Unidos. VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, La Habana, Cuba, diciembre de 1977. Publicado en: Memorias de la VI Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal, La Habana, Cuba, diciembre de 1977.

Efecto de la vitamina E y del Selenio sobre el desarrollo de becerros criados en sistema intensivo. X Congreso Mundial de Buiatría, agosto de 1978, México, D.F.  
Publicado en: Memorias del X Congreso Mundial de Buiatría, agosto de 1978, México, D.F.

Efectos de la adición de ácido acético al calostro fresco y en el proceso de fermentación, para la alimentación animal. X Congreso Mundial de Buiatría, agosto de 1978, México, D.F.  
Publicado en: Memorias del X Congreso Mundial de Buiatría, agosto de 1978, México, D.F.

Factors affecting milk production, lactation length, body weight and litter size in a herd of goats in northern Mexico. American Society of Animal Science, 10 de julio de 1978, East Lansing, Mich., E.U.A.  
Publicado en: J. of Animal Sci. 242, 1978, Resumen No. 64.

Algunas características de producción del ovino Tasset. VIII Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. Panamá, Panamá. 26 de septiembre de 1979.  
Publicado en: Memorias de la VIII Reunión ALPA, Resumen G-6, Panamá, Panamá, 1979.

Efecto de la administración de PCB sobre la producción de lesiones y respuesta inmunológica en pollos White Leghorn. IV Convención Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas, Acapulco, Gro., 1979.

Prueba comparativa de viabilidad de la vacuna de derriengue V-319 Acatlán, en ratones lactantes y ratones de 21 días. Reunión Anual Área Médica, INIP, SARH., 11 de diciembre de 1979, México, D.F.  
Publicado en: Resúmenes de la Reunión Anual Área Médica, INIP, SARH, p. 18, 1979.

Female productivity on Duroc, Hampshire, Yorkshire, Landrace and reciprocal crosses for U.S. breeding stock imported to Mexico. 73rd Annual Meeting of the American Society of Animal Science. 26 de Julio de 1981, North Carolina State University, Raleigh, N.C., E.U.A.

Possibilities of genetic improvement of criollo pigs in Mexico. 73rd Annual Meeting of the American Society of Animal Science. 26 de julio de 1981, North Carolina State University, Raleigh, N.C., E.U.A.

Farm animal studies. International Workshop on Genetic Factors in Nutrition. U.N.A.M., I.N.N.-S.Z., 4 de agosto de 1982, Teotihuacan, México.

Posibilidades en el mejoramiento animal. III Simposium de Agronomía, Instituto Tecnológico de

Estudios Superiores de Monterrey-Unidad Querétaro, 25 de abril de 1983, Querétaro, Qro.

Establecimiento de estaciones de prueba en México. Simposium de Producción Porcina, F.M.V.Z., U.N.A.M., 27 de octubre de 1983, México, D.F.

Perspectivas de la educación veterinaria en México. Simposium "La Educación Veterinaria en México". Academia Veterinaria Mexicana, A.C., 10 de julio de 1986, México, D.F.

El posgrado en medicina veterinaria y zootecnia. I Congreso Nacional de Posgrado de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, F.M.V.Z., U.N.A.M., 2 de septiembre de 1986, México, D.F.

Participación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en el desarrollo pecuario en el Estado de Chiapas. I Reunión del Centro de Investigaciones Humanísticas del Estado de Chiapas y Mesoamérica, 6 de noviembre de 1986, San Cristóbal de las Casas, Chiapas.

Perspectiva de la genética aplicada a la producción pecuaria. IV Congreso Estatal de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 14 de agosto de 1987. Col. de Med. Vet. Zoot. del Edo. de Querétaro, A.C., Cerro de las Campanas, Querétaro.

Nuevas opciones en la genética animal. IV Congreso Latinoamericano de Buiatría y XIII Congreso Nacional de Buiatría. 29 de agosto de 1987. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, México, D.F.

Consanguinidad del ganado Brangus de registro en seis ranchos del Estado de Chihuahua. IV Congreso Latinoamericano de Buiatría y XIII Congreso Nacional de Buiatría. 29 de agosto de 1987. Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional, México, D.F.

Ciencia y creatividad. Coloquio sobre la comunicación y creatividad. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, U.N.A.M., 16 de noviembre de 1987, México, D.F.

Investigaciones en el trópico mexicano. I Encuentro Internacional del Trópico. Foundation Internationale des Tropiques, Bordeaux, France, 6 de julio de 1988.

Proyecto Minivacas. I Encuentro Internacional del Trópico. Foundation Internationale des Tropiques, Bordeaux, France, 6 de julio de 1988.

Nuevas posibilidades para el desarrollo pecuario en México. Ciclo de Conferencias de la Dirección de Educación Continua, Universidad Autónoma de Guadalajara, 19 de mayo de 1989, Guadalajara, Jal.

Investigación y desarrollo: las Minivacas, una experiencia práctica. Ciclo "Las Ciencias y Humanidades hacia la última Década del Siglo". CCH Sur, UNAM, 8 de junio de 1989, México, D.F.

Futuro de la genética animal. Ciclo de conferencias "Avances de la Ciencia". Sociedad Mexicana de Historia Natural. junio de 1989. México D.F.

Tecnologías en el área pecuaria y su utilización en el Estado de Chiapas. I Foro Nacional de

Investigación Científica y Humanística del Estado de Chiapas. Consejo Estatal de Fomento a la Investigación. 30 de noviembre de 1989, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

4° Congreso Mundial de Genética Aplicada a la Producción Animal. Edinburgo. 23-27 julio 1990.

Moderador del panel "Modelos y organización para el funcionamiento de la acreditación y certificación." UAM-Xochimilco, Agosto 1994.

Educación y Superación Profesional. "Memorias de la 1ª convención Nacional, Fed. de Col. y Asoc. de M.V.Z., A.C. México 1996, pp 29-30

J. M. Berruecos. "Crónica del Mural del Quijote de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM". Primera Jornada de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Memorias. FMVZ de la UNAM, 24 y 25 de agosto del 2000.

Comparación del sistema de acreditación mexicano (CONEVET) con el estadounidense (AVMA). XVII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Memorias PANVET 2000. Panamá.

La evaluación diagnóstica de los programas educativos en Medicina Veterinaria y Zootecnia en México. XVII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Memorias PANVET 2000. Panamá.

Un balance del proceso de acreditación de escuelas de medicina veterinaria y certificación profesional en México a cinco años de su inicio. XVII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Memorias PANVET 2000. Panamá.

Production costs of mexican hairless pigs raised in semi-intensive conditions. Becerril Herrera, Mota, Alonso Spilsbury,, Ramirez Necochea, Berruecos, Dávalos, Mendez Medina, Rubio Lozano. 16th Congress of the International Pig Veterinary Society. Proceedings. Septiembre 17-20, 2000. Melbourne, Australia.

Pérez, M.; Aguilar, S.; Chávez, G.; Fragoso, A.; Córdova, A.; Berruecos, V., J.M. y Méndez, D. " Comparación de la respuesta a la sincronización con un progestageno sintético, en cerdas pelón mexicano, blancas mejoradas y F1".

Figueroa C., J.A.; Méndez M. , D.; Berruecos V., J.M. y Alvarez I., J.A. "Variación en la resistencia a nematodos gastrointestinales en ganado ovino de la raza Pelibuey. Ciclo de Conferencias sobre Evaluación, comercialización y mejoramiento genético" Consejo Nacional de los Recursos Genéticos Pecuarios A.C (CONARGEN) Tuxtla Gutiérrez , Chiapas, México. 4 de abril del 2000.

Figueroa C., J.A.; Méndez M., D.; Berruecos V., J.M.; Alonso M., R.; Alvarez L., J.A. "Proyecto de selección de ganado ovino con mayor grado de resistencia a Haemonchus contortus". V Congreso Iberoamericano de razas autóctonas y criollas. I Taller Internacional de ovinos de pelo. La Habana, Cuba, 2000.

Figueroa, C.A.; Méndez M., D.; Berruecos V., J.M.; Alonso, R. y Pérez, H. "Evaluation of

resistence to *Haemonchus contortus* in Pelibuey sheep". Abstracts Meeting IAAFSC 2001, pp 451, July 24-28, Marzo 15-16 de 2001. Indianápolis, Indiana, USA.

Figueroa C, A.; Méndez M., D.; Berruecos V., J.M.; Álvarez I., J.A. y Pérez R., H. "Identificación de ovinos Pelibuey resistentes a *Haemonchus contortus*". Memorias del I Seminario en reproducción animal y producción de leche y carne. UAM-X, pp.251-253. Marzo 15-16 de 2001. México, D.F.

Cervantes M., J.; Valencia M., J.; Mejía V., O.; Berruecos V., J.M.; Juárez M., L.; Vera, A.,H. "Utilización de esponjas vaginales impregnadas con acetato de fluorogestona posterior a la monta en cabras superovuladas para reducir el efecto de la regresión lútea prematura". 2º. Congreso Latinoamericano de especialistas en pequeños rumiantes y camélidos sudamericanos y XI Congreso Nacional de Ovinocultura, México, 2001.

Aguilar T., S.; Ramírez A., E.E.; Méndez M., D.; Berruecos V., J.M.; Olea P., R.; López M., J. y Córdova I.,A. "Respuesta a la sincronización del estro en cerdas Pelón Mexicano y blancas mejoradas". Memorias del Congreso AMVEC, Puerto Vallarta, 17 de julio 2002.

Aguilar T.,S.; Ramírez A., E.E.; Méndez M., D.; Berruecos V., J.M.; Olea P., R.; López M., J. y Córdova I., A. "Fertilidad y prolificidad en cerdas Pelón Mexicano y blancas mejoradas con el uso de gonadotropinas". Memorias del Congreso AMVEC, Puerto Vallarta, 17 de julio de 2002.

Aguilar T.,S.; Ramírez A., E.E.; Méndez M., D.; Berruecos V., J.M.; Olea P., R.; López M., J. y Córdova I., A. "Respuesta a la sincronización del estro en cerdas Pelón Mexicano y blancas mejoradas". Memorias del XVIII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. La Habana, Cuba. Diciembre del 2002.

Pérez, M.; Aguilar, S.; Chávez, G.; Fragoso, A.; Córdova, A.; Berruecos V., J.M.; Méndez, D. "Comparación de la respuesta a la sincronización con un progestageno sintético en cerdas Pelón Mexicano, Blancas Mejoradas y FI." (Poster). AMVEC

Aguilar T., S.; Ramírez A., E.E.; Méndez M., D.; Berruecos V., J.M.; Olea P., R. y Córdova I., A. "Fertilidad y prolificidad en Cerdas Pelón Mexicano y Blancas mejoradas tratadas con gonadotropinas. UAM-Xochimilco y UNAM.

## **X. DISTINCIONES X.A ACADEMICAS**

Mención Honorífica. Centro Universitario México. Noviembre 1958.

Representante alumno propietario de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ante el Consejo Universitario, 1962-1964.

Representante alumno propietario ante el Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1962-1964.

Alumno miembro de la Comisión de Títulos y Grados del Consejo Universitario, 1963-1964.

International student award for leadership, North Carolina State University, Raleigh, N.C., 1970.

Miembro de la Comisión de Estudios Superiores, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM., 1971-1973., 1971-1973., 1976-1980.

Miembro de la Comisión Técnica, Sección Ciencias Zootécnicas. INIP, 1971.

Miembro del Cuerpo Técnico de la Comisión Auxiliar de Porcicultura. Confederación Nacional Ganadera. 1972-1973, México.

Premio mejor trabajo de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos., IX Convención Anual AMVEC, Morelia, Mich., febrero de 1973.

Miembro honorario de la Generación 73-77. FMVZ, UNAM.

Premio mejor presentación de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos., X Convención Anual AMVEC, Veracruz, Ver., mayo de 1974.

Miembro de la Comisión de Reestructuración del Plan de Estudios, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM., 1976-1978, México.

Socio Académico de la Academia Veterinaria Mexicana. 1o. de junio de 1976., México, D.F.

Miembro del Comité Editorial de la Revista "Veterinaria-México" de la F.M.V.Z., UNAM. Julio 1976.

Representante de los cursos de Doctorado ante la Comisión de Estudios Superiores, F.M.V.Z., UNAM. Agosto de 1976.

Sinodal del Consejo Técnico para exámenes de oposición de la F.M.V.Z., UNAM. Septiembre de 1976.

Miembro del Jurado Calificador de la Exposición Nacional Ganadera y de Industria Pecuaria. Dirección General de Ganadería, Depto. de Exp. Ferias y Concursos., 29 de septiembre de 1976.

Asistente representante de UNVET al Congreso Anual de la Asociación Americana de Médicos Veterinarios, Atlanta, Ga., del 11 al 15 de julio de 1977.

Miembro Honorario de la generación 1973-1977, FMVZ, UNAM., 1977.

Miembro del Comité Consultivo de Ciencias Agropecuarias, Coordinación General de Educación Superior, Ciencias y Tecnología, SEP, octubre de 1977, México, D.F.

Vicepresidente de la Unidad Nacional Veterinaria 1977-1980. México, D.F.

Miembro de la Comisión para el Estudio del Examen Profesional (H. Consejo Técnico), FMVZ, UNAM., octubre de 1977.

Miembro del Consejo Editorial de "Anales del Instituto de Biología". UNAM, Serie de Biología Experimental, febrero de 1978 a octubre de 1979, México.

Miembro del Comité Editorial de la Revista "Técnica Pecuaria en México", Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, SARH, 1978-1981.

Miembro del Comité Editorial de la Revista "Especialidades Veterinarias", México, D.F., 1978.

Miembro de la Comisión para el análisis del reglamento al Mérito Universitario, (H. Consejo Técnico), FMVZ, UNAM., octubre de 1978.

Miembro del Comité Editorial de la FMVZ, UNAM., octubre de 1978 a la fecha.

Socio Honorario del Grupo Estudiantil para promover la acuacultura, México, D.F., agosto de 1979.

Padrino de la generación 1975-1979, FMVZ, UNAM., agosto de 1979.

Reconocimiento de la Asociación del Personal Académico de la FMVZ de la UNAM, agosto de 1979, México, D.F.

Miembro de la Comisión de Revisión de Temas de Tesis y Servicio Social, FMVZ, UNAM, 1979-1981.

Representante profesor propietario de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ante el Consejo Universitario, UNAM., 1979-1981.

Miembro representante profesor en la Comisión del Mérito Universitario, H. Consejo Universitario, UNAM, 1979-1981.

Miembro de la Comisión de revisión de temas de tesis y servicio social, F.M.V.Z., UNAM., agosto de 1979.

Miembro del Comité Coordinador de la Investigación del CIEEGT., F.M.V.Z., UNAM., octubre de 1979.

Miembro Honorario de la Asociación de Médicos Veterinarios Zootecnistas de la Laguna, A.C., Comarca Lagunera, octubre de 1979.

Miembro del Comité Evaluador de proyectos de investigación del programa Nacional indicativo de Ciencia y Tecnología (PROAF), Conacyt, México. 1979.

Miembro del Comité Editorial de las "Memorias" de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal., ALFA, 1979.

Premio mejor trabajo de interés Médico. IV Convención Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas, Acapulco, Gro., 1979 (coautor).

Miembro del Comité Editorial de la Revista "Técnica Pecuaria en México". INIP., SARH., 10 de marzo de 1980.

Presea al Mérito Académico, otorgado por la Asociación del Personal Académico de la F.M.V.Z., UNAM., 20 de agosto de 1981.

Miembro Honorario de la Generación 1973-1977 de Médicos Veterinarios Zootecnistas, de la F.M.V.Z., UNAM., septiembre de 1982.

Miembro de los Jurados Calificadores para Exámenes de oposición durante el año de 1982. Facultad de Estudios Superiores Cuatitlán, UNAM., 26 de enero de 1983.

Miembro de la Comisión Dictaminadora de la F.M.V.Z., UNAM., 1984-1985.

Miembro del Comité de Selección de Becarios Nacionales y Extranjeros. CONACYT, 15 de octubre de 1985.

Miembro del Comité de Ciencias Agropecuarias. CONACYT. 15 de octubre de 1985.

Miembro del Comité de Apoyo al Posgrado. CONACYT. 15 de octubre de 1985.

Miembro de la Comisión del Mérito Universitario del H. Consejo Universitario, UNAM, 1985-1989.

Representante de la F.M.V.Z., ante la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultadas de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1985-1989.

Titular del Comité de Asuntos Académicos, del C.E.N. de la U.N.V.E.T., 22 de mayo de 1986.

Presidente Honorario del I Congreso Nacional de Patología Clínica Veterinaria de la Asociación Mexicana de Patólogos Clínicos Veterinarios, A.C., octubre de 1986.

Miembro del Comité para el diagnóstico en el posgrado en el área Agropecuaria y Forestal, CONACYT, diciembre de 1986.

Invitado de Honor al Simposio sobre "Aspectos Éticos y Filosóficos de la Investigación Científica", de la Div. de Est. de Posgrado de la F.M.V.Z. y el Laboratorio de Bioquímica de la Reproducción de la Unidad de Investigación Biomédica del Centro Médico Nacional, IMSS. 13 de febrero de 1987.

Jurado del Examen de oposición en el Área de Genética y Bioestadísticas, H. Consejo Técnico, F.M.V.Z., UNAM, 1987.

Preseas (3) otorgadas por la Unión Nacional de Protección Civil de la República Francesa y por la Federación Francesa de Salvamento y Socorro, así como Medalla de la Protección Civil de la República Francesa. Octubre de 1986.

Reconocimiento de la Jefatura del Servicio de Veterinaria y Remonta de la Dirección General de Caballería de la Secretaría de la Defensa Nacional, por la intervención y apoyo para el desarrollo del V Encuentro Militar de Medicina Veterinaria y Zootecnia. 28 de noviembre de 1986.

Miembro distinguido en la Comisión Permanente de Actividades Académicas por el Consejo Directivo del Colegio Nacional de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A.C. octubre 27 de 1987.

Miembro del Jurado del Premio Universidad Nacional, en el área de Docencia en Ciencias Naturales. UNAM. Marzo de 1987.

Miembro de la Comisión Especial del Consejo Universitario encargada de la vigilancia y dictamen de las elecciones de los consejeros universitarios profesores y alumnos. Consejo Universitario, UNAM. Septiembre de 1987.

Reconocimiento por la colaboración en el proyecto "Producción Integral de Productos Básicos" en la Expo-Inventiva D.F., septiembre 1987, CREA y SEP, México, D.F.

Asesor del Comité Técnico de la División Agropecuaria y Forestal de Recursos Humanos (DAFRHU), CONACYT. Enero de 1988.

Miembro del Jurado del Premio Universidad Nacional en el área de Docencia en Ciencias Naturales. UNAM. Febrero de 1988.

Vocal del Consejo Asesor del Centro Universitario de Tecnología Educativa para la Salud. Secretaría General Académica, UNAM. 3 de mayo de 1988 a la fecha.

Presidente de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1988-1989.

Miembro de la Comisión de Honor del Consejo Universitario. UNAM, 1988.

Mención Honorífica. Premio Canifarma 1988. Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica. México D.F., enero de 1989. (coautor).

Miembro del Consejo Consultivo de la Unidad Nacional Veterinaria. México, D.F., Julio 1990.



Investigador Nacional Nivel I. Sistema Nacional de Investigadores (reingreso) 1990.

Homenaje. Departamento de Producción Agrícola y Animal. UAM- Xochimilco, 1990.

Premio Solidaridad 1990 al proyecto "Ovinos Criollos" (Colaborador) CEI, UNACH, 1990.

Mención Honorífica. Tesis doctoral Miguel Ángel Carmona M. Certamen Nacional Juvenil de Ciencia y Tecnología. CONADE, SEP, 1990.

Mención Honorífica. "Mejoramiento genético de las abejas (*Apis mellifera*)" Trabajo derivado de la tesis doctoral de Miguel Ángel Carmona Medero. Certamen de Proyectos Creativos Científicos y Tecnológicos del Estado de Villahermosa, Tabasco, octubre de 1990.

Beca de 2.5 salarios mínimos. PEPRPA, DGAPA, UNAM, Abril 1990. De un salario mínimo, Abril 1991 a la fecha.

Integrante del Consejo Consultivo de la UNVET. Julio 1990.

Reconocimiento como investigador. UNVET, México, 17 de agosto de 1990.

Evaluador Académico del Comité Pecuario. CONACYT, México, D:F: 23 de noviembre de 1990.

La generación 1986-1991 de la EMVZ, UNACH, le puso el nombre "Generación José Manuel Berruecos Villalobos". 1991.

Mejor Tesis de posgrado "Simulación de la productividad y el comportamiento genético en cerdos" (Tesis de Maestría de Ricardo Navarro F.) Sociedad Mexicana de Genética, 1991.

Beca del programa primas al desempeño del personal académico de tiempo completo (1er. nivel), 1993.

Investigador Nacional. Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores. 1º julio 93 al 30 junio 96.

Representante al Consejo Interno de Investigación, FMVZ, UNAM, mayo 1993.

Miembro del Comité Académico del Programa de Apoyo a las Divisiones de Estudios de Posgrado (PADEP), Coord. Gral. de Estudios de Posgrado, UNAM, mayo de 1993.

Representante de América Latina ante el 5th JOINT FAO/WHO Expert Consultation on Veterinary Education, Roma, 7-10 septiembre 1993.

Presidente. Academia Veterinaria Mexicana, A.C. 1987-1989.

Evaluador Académico del Comité Agropecuario, CONACYT 1994 y 1995.

Padrino Generación. FMVZ, UNAM 1993-1997.

Miembro del Comité Científico de la Reunión Nacional de Investigaciones Pecuarias para evaluar los trabajos del área Mejoramiento Animal. Jalisco 1993.

Miembro del Comité Editorial, Revista "Ciencia Ergo Sum", U.A. del Estado de México, marzo 1994 a la fecha.

Miembro de Jurado de Concurso de Oposición. U.A. del Estado de México, Toluca, México, 18 de marzo de 1994.

Coordinador de la mesa "La Educación Superior y las Profesiones: el caso de América del Norte", D.G. Profesiones SEP, Cancún, Q.Roo. 18 al 21 de mayo de 1994.

Jurado del "Premio Nacional de Sanidad Animal-1994", DGSA, SARH, julio de 1994.

Jurado Evaluador Externo del "Premio de Investigación 1993" Dirección General de E. de Posgrado, UANL, Julio de 1994.

Miembro del Comité de Admisión, Academia Nacional de Medicina, 1994-1995.

Miembro del Comité Mexicano para la Práctica Internacional de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, México, marzo de 1995.

Miembro y Coordinador del Comité de Acreditación, Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, México, D.F., mayo de 1995.

Medalla de 25 años de servicios. UNAM, 15 de mayo de 1995.

Miembro del Comité dictaminador de proyectos FOMES, SEP, MÉXICO, noviembre 1996.

Investigador Nacional. Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores. Julio 1996-junio 1999.

Miembro del Comité Especial que propone los criterios y requisitos para profesores para poder participar en otros posgrados nacionales o internacionales. FMVZ, UNAM. 1997.

Miembro de la Comisión Especial para proponer Criterios y Requisitos para Profesores de la FMVZ, UNAM. Septiembre 1997.

Miembro del Comité Científico de la XXXIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Veracruz, 1997.

Padrino de Generación 1993-1997. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Miembro del Comité Editorial. Revista Veterinaria México. 1998.

Representante profesor ante el H. Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 1998-2000.

Jurado Calificador. Becas del Programa de Apoyo a la Investigación. FMVZ, UNAM. Agosto 1997.

Representante del Departamento de Sociología Médica y Salud Pública. Comité de Admisión. Academia Nacional de Medicina. 1998.

Tutor en el programa de doctorado. Programa de Posgrado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. UNAM. 1998.

Jurado al Premio Alejandrina a la Investigación 1998. Universidad Autónoma de Querétaro.

Miembro del Comité de Evaluación. Programa de Mejoramiento del Profesorado de la SESIC. Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica. 1998.

Miembro de la Comisión Especial para la Evaluación y Modificación del Plan de Estudios. FMVZ, UNAM. 1998.

Participante. Fascículos Evolución de la Profesión en el siglo XX. Dirección General de Profesiones, SEP. 1998.

Socio Titular. Academia Nacional de Medicina. Mayo 1998.

Miembro del Comité de Acreditación. Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. 1997-1999.

Miembro del Comité Editorial Externo. Facultad de Estudios Superiores, Cuautitlán, UNAM. 1998.

Premio Universidad Nacional. Docencia en Ciencias Naturales. UNAM. 27 de noviembre de 1998.

Miembro del Comité Académico. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. FMVZ y FES Cuautitlán, UNAM. 1998-1999.

Jurado en la "Semana de Caprinocultura 1998". CEPIER, UNAM, 1998.

Representante de la UNAM en el Foro Nacional de la Educación Superior y las Profesiones. Colima, 17-19 febrero 1999.

Miembro del Comité de Arbitraje. ¿Existe un ritmo endógeno de reproducción en las cabras de la comarca lagunera? CONACYT, SEP, enero 1999.

Invitado al Consejo Nacional de los Recursos Genéticos Pecuarios AC., (CONARGEN). Junio 1999.

Vicepresidente. Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. 1999-2001.

Miembro del Comité Académico. Doctorado en Ciencias Biomédicas. FMVZ, UNAM. 1999.

Miembro de la Comisión Técnica Consultiva de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Dirección General de Profesiones. Programa Siglo XX Tercer Milenio. Dirección General de Profesiones, SEP. Febrero 1999.

Jurado Calificador del IX Premio "Constantino Ordoñez". FMVZ, UNAM. Abril 1999.

Evaluador. Programa académico de la maestría en Estadística Experimental de la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", Coahuila, abril 1999.

Colaborador. Consejo Nacional de los Recursos Genéticos Pecuarios, AC. Junio 1999.

Evaluador. Facultad de Veterinaria en Córdoba y Barcelona, España. 17-29 octubre 1999.

Investigador Nacional. Nivel II. Sistema Nacional de Investigadores. Octubre 1999-junio 2002.

Invitado Permanente. Comisión Técnica Consultiva de Medicina Veterinaria y Zootecnia, DGP-SEP. Noviembre 1999.

Jurado. Categoría Ciencia y Tecnología. Premio UDUAL de apoyo a la investigación. Noviembre 1999.

Miembro del Comité de Admisión. Academia Veterinaria Mexicana. 10 enero del 2000.

Jefe del Departamento de Medicina Veterinaria y su Entorno. Academia Veterinaria Mexicana. 10 enero del 2000.

Vocal de la Comisión de Honor y Justicia. Comité Ejecutivo Nacional. FedMVZ, enero 2000-2001.

Vocal del Comité de Etica. Comité Ejecutivo Nacional. FedMVZ, enero 2000-2001

Vocal del Comité de Certificación. Comité Ejecutivo Nacional. FedMVZ, enero 2000-2001

Integrante del Subcomité de Admisión No. 2. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Facultad de Medicina , UNAM. Enero de 2000.

Jefe del Departamento de Medicina Veterinaria y su Entorno. Consejo Directivo. Academia Veterinaria Mexicana, A.C. 2000

Jurado del Premio Universidad Nacional en sus ediciones 1999 y 2000 en el área de Docencia en Ciencias Naturales.

Jurado de la Distinción Universidad nacional para Jóvenes Académicos 1999 y 2000 Jurado del Premio Universidad Nacional en sus ediciones 1999 y 2000 en el área de Docencia en Ciencias Naturales.

Jurado. Premio Academia Veterinaria Mexicana: Tesis de Maestría. Academia Veterinaria Mexicana, A.C. Septiembre 2000.

Coordinador adjunto para la elaboración del examen de Especialistas en Cerdos. Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C. Agosto 2000.

Miembro de la Comisión Técnica Consultiva de Medicina Veterinaria y Zootecnia . Programa Siglo XX Tercer Milenio. Dirección General de Profesiones, SEP. Abril 2000.

Diploma por 30 años de servicios académicos en la institución. UNAM.. Abril del 2000.

Miembro del Comité de Evaluación del Programa de Investigación Estratégica Agrícola, Pecuaria y Forestal. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, INIFAP Produce. Agosto 2000.

Socio Titular. Academia Veterinaria Mexicana, A.C. Junio 2000.

Miembro del Comité de Admisión. Academia Veterinaria Mexicana, A.C. Junio 2000.

Miembro de la Comisión de Honor y Justicia. Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A.C. Mayo 2000.

Vocal del Comité de Certificación. Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A.C. 1999-2000.

Consejero Técnico Profesor. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. Junio 2000.

Premio al Mérito Veterinario. Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A.C Agosto 2000.

Reconocimiento por su contribución a la enseñanza y por crear y fortalecer la evaluación externa en las Ciencias Veterinarias en la Región Panamericana. Veracruz, Ver., noviembre 24 del 2000. Universidad Veracruzana, Vicerrectoría Región Veracruz, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Miembro del Subcomité de Admisión del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas. Diciembre 2000.

Presidente. Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. Enero de 2001 a Febrero de 2003.

Miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas. Enero 2001.

Profesor Emérito de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. 23 de marzo del 2001.

Reconocimiento como asesor. División del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia. FMVZ, UNAM. 26 de junio de 2001

Vicepresidente del Consejo directivo de la AIESAD. ( Revista Iberoamericana de Educación a Distancia. UNED), España, diciembre 2002

Meeting with Leaders from Mexican Veterinary Community. Update on CONEVET (Mexican Council for Veterinary Education). Henderson, Nevada, February 27 and 28, 2002.

Miembro representante de los profesores y presidente de la Comisión Dictaminadora de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, mayo 2002 a mayo 2004.

Coordinador de Universidad Abierta y a Distancia de la UNAM. (CUAED). Febrero de 2002 a mayo de 2004.

Jurado Calificador al Premio al Mérito Gremial. Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A. C. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM. 12 de agosto de 2004.

Jurado del Premio Universidad Nacional y del Reconocimiento Universidad Nacional para jóvenes Académicos en el área de Docencia en Ciencias Naturales. Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM, 18 de agosto al 17 de septiembre del 2004.

Coordinador del Área de Medicina Veterinaria, Academia Nacional de Medicina, Departamento de Salud Pública y Sociología Médica. 17 de noviembre de 2004.

Jurado del Premio Universidad Nacional y del Reconocimiento Universidad Nacional para jóvenes Académicos en el área de Docencia en Ciencias Naturales. Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM, del 2005.

Reconocimiento, Exvocal del CCA-CIEES y Ex-Presidente del CONEVET, Asociación Mexicana de Educación Agrícola Superior, 28 de Octubre, 2005

Jurado del Premio Universidad Nacional y del Reconocimiento Universidad Nacional para jóvenes Académicos en el área de Docencia en Ciencias Naturales. Dirección General de Asuntos del Personal Académico, UNAM, del 2006.

Evaluador de Proyectos Presentados al Fondo Sectorial SAGARPA-COFUPRO-CONACYT, 2006.

Socio Honorable, Directorio del Colegio de Médicos Veterinarios de Santa Cruz, Bolivia, 8 de abril de 2006.

Miembro del Consejo Directivo de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, 2 Junio de 2006 a la fecha.

Coordinador del Comité de Homologación de Programas de MVZ, COPEVET, 17 de Noviembre de 2006.

## **X.B EXÁMENES**

Jurado de Examen de Licenciatura. Carlos Luna mata. FMVZ, UNAM. Enero, 1976.

Jurado de Examen de Licenciatura. Candelario Rubio Torres. FMVZ, UNAM. Agosto, 1978

Jurado de Examen de Oposición en el área de Genética y Bioestadística (Bioestadística). Agosto de 1992.

Jurado de Examen de Maestría. Ricardo Navarro Fierra. FMVZ, UNAM. Noviembre, 1990.

Jurado de Examen de Maestría. Mauricio Valencia Posadas, FMVZ, UNAM, Enero, 1992.

Jurado de Examen de Maestría. Lilia Soto Ruiz, FMVZ, UNAM, Febrero, 1992.

Jurado de Examen de Maestría. J. Jesús Cornejo Nava, FMVZ, UNAM, Marzo, 1992.

Jurado de Examen de Maestría. Héctor Castillo Juárez, FMVZ, UNAM, Septiembre, 1992.

Jurado de Examen de Doctorado. Miguel Ángel Carmona Medero, FMVZ, UNAM, Octubre, 1992.

Jurado de Examen de Licenciatura. Carlos Villegas Gordillo, FMVZ, UNAM, Octubre, 1992.

Jurado de Examen de Maestría. Manuel Eduardo Campos Aguilar, FMVZ, U.A. Yucatán, octubre de 1994.

Jurado de Examen de Maestría. Carlos Barrón Uribe. FMVZ, UNAM. Mayo, 1995.

Jurado de Examen de Maestría. Vicente Octavio Mejía Villanueva, FMVZ, U.A. Yucatán, octubre de 1994.

Jurado de Examen de Maestría. José Javier G. Cantón Castillo, FMVZ, U.A. Yucatán, octubre 1995.

Jurado de Examen de Licenciatura. Marcos Álvarez Pérez, Facultad de Economía, UNAM. octubre de 1995.

Jurado de Examen de Maestría. Jorge Alberto Basulto Grael. FMVZ, U.A. Yucatán, enero de 1996.

Jurado de Examen de Doctorado. Rubén Martínez Rojero, FMVZ, UNAM. Sept. 1997.

Jurado de Examen de Doctorado. Antonio Porras Almeraya, FMVZ, UNAM. Mayo 1999.

Jurado de Examen de Doctorado. Cecilia Cariño Morales, Doctorado en Ciencias Biomédicas, UNAM. Octubre 1999.

Jurado de Examen de Doctorado. Daniel Camacho Fernández, FMVZ, UNAM. Marzo 2000.

Jurado de Examen de Doctorado. MVZ. Horacio León Velazco. 2002.

Jurado de Examen de Doctorado. MC. Eduardo A. Zarza Meza. FMVZ, UNAM, 16 de octubre de 2003.

Jurado del examen de grado de doctorado y revisor de tesis del alumno MVZ. Enrique Villegas Valladares. 2003.

Jurado de examen de doctorado. Juan Antonio Figueroa con la tesis de doctorado "Selección de ganado ovino con mayor grado de resistencia a *Haemonchus contortus*", 2003.

Jurado en el examen de maestría. "La formación docente en el sistema de universidad abierta de la UNAM". Martha Diana Bosco Hernández. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 10 de septiembre de 2004.

## **XI. ACTIVIDADES EN EVALUACIÓN EDUCATIVA**

### **XI.1 Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), SEP-ANUIES**

#### **X.1.1.1 Vocal Ejecutivo del Comité de Ciencias Agropecuarias (1993-1998)**

- a) Establecimiento del Marco de Referencia y de la metodología de Evaluación.
- b) Publicación de "La Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia en México". CIEES, México D. F., 1995, 92pp.
- c) Evaluación de 51 programas (1993-1995).
- d) Evaluación de 123 programas y 30 en proceso (1996-1998.)
- e) Evaluación del área Pecuaria de la U.A. Agraria Antonio Narro (14 programas) (abril a septiembre de 1999.)

### **XI.2 Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C.**

#### **X.2.1 Coordinador del Comité de Acreditación (1997-1999):**

- a) Establecimiento de la metodología de Acreditación (1997).
- b) Acreditación del programa de MVZ, UA Edo. de México, (1998)
- c) Acreditación del programa de MVZ, FMVZ, UNAM (1998)

#### **X.2.2 Vicepresidente del Consejo Directivo (1999-2001)**

### **XI.3 Consejo Panamericano de Educación Veterinaria**

- a) Propuesta para la metodología de Acreditación (2000).

### **XI.4 Comisión Técnica Consulta de la Medicina Veterinaria**

- a) Miembro (2000)



## XII. TRABAJOS DE DIFUSIÓN

1. Boletín Informativos Intercambio Académico. "Cría del Gusano de Seda con Fines Industriales". Enero/Febrero, 1993.

### 2. Divulgación

- a) "Proyecto Aries" México, D.F.: Impresora Bravo, S.A. 1986. pp. 184.
- b) Periódico "Humanidades", Coordinación de Humanidades, UNAM, 160 artículos.
- c) "Los Caballos de Picasso". Colegio Nacional de MVZ. Vol 1 # 3 julio-sept. 1993
- d) "El árbol de oro" Educación Continua.
- e) "Los Caballos de Picasso". Certeza para el Campo. Suplemento. Año 1 #2 Nov. 1991
- f) "La ruta de la seda" Año 2 #1 1993.
- g) "Las razones y las obras. Gobierno de Miguel de la Madrid. Crónica del Sexenio 1982-1988. Sexto Año. Presidencia de la República. Unidad de la Crónica Presidencial.
- h) Microlivestock. Little known smal animal with promising economic future. Board of Science and Technology for International Development. National Research Council. National Academy press. Wash. D.C., 1991.
- i) Science
- j) "Conciencia Veterinaria" El Financiero. 5 de julio de 1999.
- k) "El Quijote de Veterinaria". Imagen Veterinaria. 28 diciembre 2000.

### 3. Programas de Radio

- b) Programa "Vasos Comunicantes" Radio UNAM (Programa 76) 27 de noviembre de 1992
- c) Programa "Intercambio Académico" Radio UNAM. 9 y 16 de enero de 1993.
- d) Programa "Diálogo al Aire" Radio UNAM, 7 de junio de 1999.

4. Programas de Video: "La Morera en Chiapas"; Productor, mayo 1993.