



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

FOLIO DE
BASES

036

CÓDIGO
(uso interno)

FR 01-1 - 7 - 020

1.- ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Curso de capacitación en gestión y producción avícola bajo diferentes condiciones de manejo..

TIPO DE ACTIVIDAD

Curso

LUGAR DONDE SE REALIZARÁ LA ACTIVIDAD

Región: VIII Región

Provincia : Ñuble

Ciudad o localidad: Chillán

AREA DE LA ACTIVIDAD

Rubro o área temática: Avicultura

Tema: Manejo Productivo y Gestión Económica

INSTITUCION O ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: Universidad de Concepción

RUT:

Dirección comercial: Vicente Méndez 595.

Fono: 56-42-208700

Fax: 56-42-275305

E- mail: herodrig@udec.cl

REPRESENTANTE LEGAL DE LA INSTITUCION O ENTIDAD RESPONSABLE QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

Nombre: Alejandro Santa María Sanzana

RUT

Dirección: Vicente Méndez 595.

Fono: 56-42-208705

Fax: 56-42-275299

E- mail: asantama@udec.cl

Firma



COORDINADOR DE LA PROPUESTA

Nombre: Hernán Rodríguez Ríos

Cargo en la Entidad Responsable: Profesor Asociado.

RUT:

Dirección comercial: Vicente Méndez 595.

Fono: 56-42-208757

Fax: 56-42-273578

E- mail: herodrig@udec.cl

:

Firma

FECHA DE REALIZACION

Inicio: 11 de enero de 2002.

Termino 26 de enero de 2002

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$ 5.612.966

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 2.734.195

51 %

APORTE DE CONTRAPARTE

\$ 2.878.771

49 %



COORDINADOR DE LA PROPUESTA

Nombre: Hernán Rodríguez Ríos

Cargo en la Entidad Responsable: Profesor Asociado.

RUT:

Dirección comercial: Vicente Méndez 595.

Fono: 56-42-208757

Fax: 56-42-273578

E- mail: herodrig@udec.cl

:

Firma

FECHA DE REALIZACION

Inicio: 11 de enero de 2002.

Termino 26 de enero de 2002

COSTO TOTAL DE LA PROPUESTA

\$-5.896.350

FINANCIAMIENTO SOLICITADO

\$ 2.989.350

51 %

APORTE DE CONTRAPARTE

\$ 2.907.000

49 %



2. JUSTIFICACIÓN DE REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD

El sostenido crecimiento de la población en Chile y el mundo, asociado a la mayor demanda de productos alimenticios para satisfacer las necesidades de esta población ha significado una intensificación en los sistemas de producción de alimentos tanto de origen vegetal como animal.

Dentro de estos recursos alimenticios uno de los de mayor crecimiento está constituido por el grupo de productos avícolas que incluyen la producción tanto de huevos como de carne; cuya demanda cada vez mayor ha ido asociado con cambios en los sistemas de producción, con la finalidad de aprovechar en forma óptima los recursos disponibles y así poder sacar a mercado un producto final de buena calidad y en corto tiempo.

En la actualidad uno de los factores de mayor importancia en el desarrollo de la competitividad de las empresas, lo constituye la necesidad de conocer en forma detallada los fundamentos relacionados con la producción de las aves, de postura y carne; y los avances tecnológicos asociados a optimizar la producción, junto con una gestión eficiente en el uso de los recursos.

La constante generación de conocimientos a nivel mundial y los rápidos cambios tecnológicos hacen manifiesta la necesidad por parte de los profesionales, técnicos y productores avícolas de mantenerse en constante actualización conociendo y aplicando las nuevas tecnologías desarrolladas y conocimientos formales respecto a las variables que influyen en el comportamiento técnico-económico de los planteles avícolas.

En la VII, VIII y IX región existen alrededor de 60 planteles avícolas, con manejo de tecnologías diferentes y escalas de negocio heterogéneos que no permiten vislumbrar y orientar dichas explotaciones hacia los mercados nacionales. Los responsables de estos planteles, no tienen acceso a tecnologías modernas de producción, a excepción de la entregada por las empresas comerciales cuando desean vender sus productos.

Pensamos que la Universidad es una institución que puede cumplir una función de actualización en forma seria, imparcial y responsable, sobre los diversos tópicos de la producción avícola.

Con la finalidad de poder unificar conocimientos actualizados y entregar a los productores las herramientas modernas necesarias, se ha elaborado este proyecto que permita a las personas asociadas a la producción avícola producir en forma competitiva y así poder ingresar a los mercados nacionales e internacionales.

Nota: en esta o en las otras secciones del documento se pueden agregar cuántas hojas el postulante estime necesario. Al final del formulario se adjuntan hojas en blanco para anexar.



3. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

3.1. GENERAL:

Actualizar conocimientos en producción avícola destinados a mejorar la eficiencia productiva de los planteles avícolas desde la VII a la IX región.

3.2 ESPECÍFICOS:

- Conocer las características fisiológicas y ambientales que determinan la producción y manejo de las aves de postura y/o de los pollos de engorde.
- Identificar y analizar los requerimientos nutritivos de los pollos de engorde y de postura.
- Conocer los sistemas de selección y producción de aves destinadas a la postura y de pollos de engorde.
- Identificar, analizar e interpretar los registros productivos de la actividad avícola para mejorar la productividad de los planteles.
- Determinar los factores económicos y administrativos pertinentes en la explotación avícola y su impacto en la gestión comercial de los productos.
- Entregar una visión sistemática e integrada de las enfermedades más frecuentes en Chile, de acuerdo a la edad de presentación, causas y sistemas orgánicos comprometidos.

4. A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDA LA ACTIVIDAD

Profesionales, técnicos y productores avícolas de la VII, VIII y IX región, del sector público y privado asociados a la producción avícola.

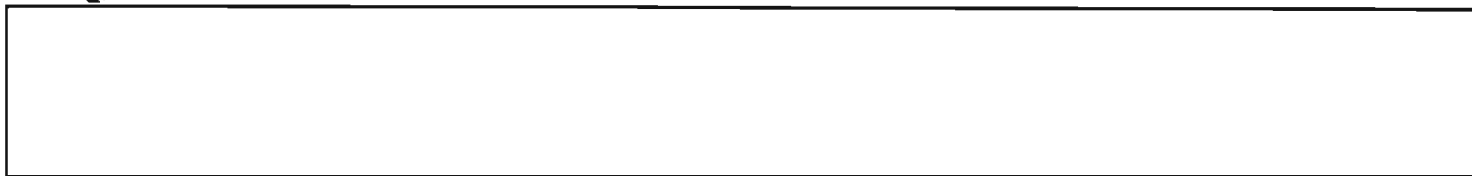


5. ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE REALIZA LA ACTIVIDAD (Adjuntar antecedentes adicionales en el Anexo N° 2)

El Campus Chillán de la Universidad de Concepción, se encuentre ubicado en la Octava región, provincia de Ñuble, e inserta en un área agropecuaria de excelencia.

El Campus Chillán, está formado por tres facultades, dos de las cuales, la Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal y la Facultad de Medicina Veterinaria, Departamento de Patología y Medicina Preventiva, están vinculados directamente con este proyecto.

Ambas facultades poseen el personal, infraestructura y equipamientos necesarios para poder llevar a cabo procesos de enseñanza del mas alto nivel, que permiten su proyección a través de los Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios que esta institución forma.



6. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

MÓDULO I:

"Características Generales de la Producción de Huevos y Pollos de Engorda"

Contenidos:

- Fisiología de las aves de postura.
- Estructura interna del huevo.
- Proceso de formación del huevo.
- Factores del medio ambiente, biológicos y de manejo que determinan la constitución del huevo.
- Características que determinan la calidad del huevo y su clasificación comercial.
- Fisiología de los pollos de engorde.
- Factores determinantes en el engorde de pollos.
- Calidad y clasificación comercial de pollos de engorde.

MÓDULO II

"Alimentación de Avícola"

Contenidos:

- Características de los carbohidratos, grasas, proteínas, vitaminas y minerales.
- Requerimientos nutritivos de las aves de postura y de pollos de engorde.
- Formulación de raciones para la producción avícola.

MÓDULO III

"Selección y proceso productivo de los pollos de engorde y de postura".

Contenidos:

- Selección y características de las aves de postura.
- Sistemas de producción y manejo de la producción de las aves de postura.
- Planificación del sistema de selección en un plantel a través de las diferentes fases de su ciclo productivo.
- Tiempo de producción de las aves de postura.
- Selección y características de pollos de engorde.
- Sistemas de producción y manejo de la producción de los pollos de engorde.
- Planificación del sistema de selección.
- Tiempo de producción de los pollos de engorde.

MÓDULO IV

"Manejo y análisis de los registros productivos"

Contenidos:

- Control de los planteles por medio de registros.
- Elaboración de registros a partir de la información disponible e interpretación.
- Elaboración de registros semanales y mensuales para planteles de gallinas ponedoras.
- Elaboración de registros semanales y mensuales para pollos de engorde.
- Uso de indicadores de productividad.

MÓDULO V

"Economía y gestión en explotaciones avícolas"

Contenidos:

- Economía y factores de producción de la empresa.
- Gestión y administración empresarial.
- Situación actual y perspectivas de la producción de huevos y de los pollos de engorde.
- Consideraciones económicas y administrativas de la producción en empresas avícolas dedicadas a la postura y a al engorde de pollos.
- Elaboración y diseño de estudios de mercado para planteles avícolas.
- Factores a considerar para el análisis económico y financiero de la empresa avícola.

Los alumnos deberán desarrollar un Estudio de Mercado y un Estudio de caso, el cual será discutido y analizado durante la semana.

MÓDULO VI

"Anatomopatología de las enfermedades en la producción avícola"

Contenidos:

- Enfermedades sistemáticas virales y bacterianas.
- Principales y enfermedades infecciosas por agentes, sistemas y edad.
- Técnicas de necropsia, toma de muestras de sangre y tejidos.
- Manejo de suero, y su remisión al laboratorio.

6.1 DESCRIPCION ESTRUCTURAL DE LA ACTIVIDAD: resumen, orientaciones metodológicas, aprendizajes esperados, contenidos, equipo docente, número de horas, entre otros.

El curso de capacitación está diseñado de forma tal que permita desarrollar conocimientos y habilidades para el trabajo en terreno de profesionales, técnicos y productores en el ámbito de la producción avícola tradicional (pollos de engorde y huevos).

El curso contempla actividades de estudio formal teóricas y de aplicación supervisada. Además de trabajos grupales dirigidos por los docentes mexicanos via internet, mediante la utilización del servidor de la Universidad de Concepción. Además, se considera la complementación de los temas tratados con la realización de visitas a planteles ubicados en la VIII región. Las actividades se desarrollarán en seis sesiones de 8 horas, los días viernes y sábados a partir del 11 de enero del año 2002, constando de 48 horas formales, hasta el 26 de enero del 2002.

El curso contará con la participación de profesores de la Facultades de Agronomía y Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción y con profesores de la Universidad Nacional Autónoma de México, quienes participarán como profesores invitados especialistas en los temas a tratar.

Iniciándose el programa mediante una inauguración en el Auditorio José Suarez Fanjul, finalizando el curso con una mesa redonda de 2 a 4 horas en el mismo auditorio.

Los Módulos a desarrollar son:

MÓDULO I:

"Características Generales de la Producción de Huevos y Pollos de Engorda"

MÓDULO II

"Alimentación de Avícola"

MÓDULO III

" Selección y proceso productivo de los pollos de engorde y de postura".

MÓDULO IV

"Manejo y análisis de los registros productivos"

MÓDULO V

"Economía y gestión en explotaciones avícolas"

MÓDULO VI

"Anatomopatología de las enfermedades en la producción avícola"

La metodología a utilizar considera la exposición teórica y el trabajo práctico en casa de los temas desarrollados. Incluye instancias de discusión y análisis de experiencias personales de los participantes y de los docentes, vinculándolos con la situación



nacional e internacional. Además, se contempla la visita a planteles avícolas de la zona, finalizando el curso con una mesa redonda de discusión con uno de los profesores invitados desde México y con la correspondiente entrega de diplomas

7. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

El número de participantes esperados es de alrededor de 20 personas, entre profesionales, técnicos y productores de la VII, VIII y IX región, del sector público y privado, asociados directamente con la producción de aves.

Entre los profesionales y técnicos que participen podrían estar están aquellos que se encuentran vinculados al Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP-PRODESAL, SERVICIO AGRICOLA Y GANADERO, LICEOS AGRICOLAS) y productores de las regiones mencionadas.

El curso pretende impactar en los sectores productores, a través de la supervisión de INDAP, de capacitación y asesorías que en ellos mismos realizan en terreno.

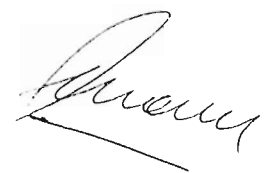
Los privados se beneficiarán en la gestión y manejo de su propia empresa avícola.

En el ámbito nacional, los participantes adquirirán conocimientos modernos, los cuales redundarán en una mejor eficiencia de producción y gestión en las pequeñas y medianas empresas.

8.- EQUIPO DOCENTE (Adjuntar <i>curriculum vitae</i> en Anexo 5)							
NOMBRE	RUT	FONO	DIRECCIÓN POSTAL	REGIÓN (Ciudad y país si corresponde)	LUGAR DE TRABAJO	ACTIVIDAD PRINCIPAL	FIRMA
1. ERNESTO AVILA GONZALEZ		5-6-755103	San Lucas 538 México	MEXICO	UNAM	DOCENTE	
2. HERNAN RODRIGUEZ RIOS		(42) 208757	CASILLA 537	OCTAVA, CHILLAN	U. de CONCEPCIONN	DOCENTE	
3. MARCELO TIMA PENDOLA		(42) 208757	CASILLA 537	OCTAVA, CHILLAN	U. de CONCEPCIONN	DOCENTE	
4. GULLERMO WELLS MONCADA		(42) 208757	CASILLA 537	OCTAVA, CHILLAN	U. de CONCEPCIONN	DOCENTE	
5. MANUEL FAUNDEZ SALAS		(42) 208757	CASILLA 537	OCTAVA, CHILLAN	U. de CONCEPCIONN	DOCENTE	
6. CARLOS LOPEZ COELLO		5-6-755103	San Lucas 538 México	MEXICO	UNAM	DOCENTE	
7. MARCELO DOUSSOULIN GUZMAN		(42) 208757	CASILLA 537	OCTAVA, CHILLAN	U. de CONCEPCIONN	DOCENTE	
8. SERGIO DONOSO E.		(42) 208825	CASILLA 537	OCTAVA, CHILLAN	U. de CONCEPCIONN	DOCENTE	

9.- COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (EN PESOS)

ÍTEM	COSTO TOTAL	APORTE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	Número de cotización adjunta (según Anexo 4)
Recursos humanos	1.253.000	533.000	720.000	
Viáticos de alimentación y traslados en el país	385.000	195.000	190.000	
Pasajes aéreos	1.516.616	856.020	660.596	
Alojamiento	504.000	52.000	452.000	
Material pedagógico, insumos o suministros	885.000	100.000	785.000	
Equipos (arriendo)	27.000	27.000	0	
Uso de infraestructura	780.000	780.000	0	
Costo asociados a enseñanza de campo	120.000	120.000	0	
Servicios de terceros				
Gastos generales	142.350	71.175	71.175	
TOTAL	5.612.966	2.734.195	2.878.771	
PORCENTAJES	100	49	51	





9.1 DETALLE DEL CALCULO DE LOS COSTOS

APORTES FIA

Honorarios por módulos

Carlos López C.	\$	120.000	total
Guillermo Wells M.	\$	120.000	
Marcelo Tima P.	\$	120.000	
Manuel Faúndez S.	\$	120.000	
Marcelo Doussoulin G.	\$	120.000	
Sergio Donoso E.	\$	120.000	

Locomoción (salidas a terreno)

Criadero Sr. Crovetto (Florida, 140 kms)	\$	60.000
Criadero Sr. Yerkovic (Los Angeles, 220 Kms)	\$	60.000
Criadero Sr. Uribe (Chillán, 30 Kms)	\$	40.000

Viáticos chofer (3 viajes)	\$	30.000
----------------------------	----	--------

Atención a participantes (Café, 6 días)	\$	60.000
---	----	--------

Material de Trabajo

Transparencias, Cd, Tinta, papel	\$	144.000
Fotocopias (20 personas)	\$	162.000
Lápices, maletín, etc.	\$	194.000

Difusión

Trípticos	\$	195.000
Diplomas	\$	30.000

Pasajes Docentes Extranjeros	\$	900.000
------------------------------	----	---------

Estadía Docentes Extranjeros	\$	252.000
------------------------------	----	---------

Imprevistos	\$	142.350
-------------	----	---------

Total	\$	2.989.350
--------------	-----------	------------------



Aporte de la Universidad de Concepción

Uso de Audiovisuales	\$	300.000
Uso de salas (auxiliares, aseo, luz, etc)	\$	480.000
Coordinador (Hernán Rodríguez Ríos)	\$	323.000
Secretaria	\$	90.000
Arriendo de Computadores	\$	27.000
Usos de equipos de laboratorio	\$	120.000
Transporte profesores y Organización	\$	60.000
Viáticos	\$	135.000
Material de Apoyo	\$	100.000
Pasaje docente extranjero	\$	900.000
Estadía	\$	252.000
Honorarios docente extranjero	\$	120.000
Total	\$	2.907.000

ANEXO 1: CURRICULUM VITAE DEL COORDINADOR DE LA PROPUESTA

CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES

- 1.1 Nombre Completo : **HERNAN EDUARDO RODRIGUEZ RIOS**
1.2 Fecha de Nacimiento : 23 de Julio 1949
Nacionalidad : Chilena
1.6 Fecha de ingreso a la Universidad de Concepción : 01/08/75
1.7 Jerarquía : A-11 Profesor Asociado
1.8 Nivel y dedicación : Normal
1.9 Departamento Producción Animal, Facultad de Agronomía.

2.- TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO Y PROFESIONAL.

- 2.1 Título Profesional
- Ingeniero Agrónomo, Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción. 1969 - 1976.
- 2.2 Grado (s) Académico(s)
- Magister Scientiae, especialidad: Nutrición de aves. Universidad Nacional Autónoma de México. 1991.
- 2.2.1 - Ph.D. (c) en Ciencias Pecuarias, Especialidad en Nutrición de Aves. Universidad Nacional de Colima. México 1999.
- 2.3 Perfeccionamiento Académico y Profesional
- Programación de computadoras. Escuela de Agronomía. Universidad de Concepción. 1977.
- Estadística Aplicada. Escuela de Agronomía, Postgrado, Universidad de Concepción. 1978.

- Experto Avícola en el The Egyptian International Centre for Agriculture (ONU, FAO). 1993

- Curso Internacional de Avicultura Avanzada en diferentes condiciones de producción. Beca MASHAV. Israel. Tel Aviv 1994.

- Visita a H&N Internacional. Seattle U.S.A. 1995.

- Curso Alimentación y manejo de aves en área tropical. Instituto de Investigación Avícolas. La Habana - Cuba. Mayo 1997.

3.- Experiencia Docente en Educación Superior

3.1.1 En la Universidad de Chile

Profesor invitado a:

- Curso de Avicultura. Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1996.

- Curso de Avicultura. Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1997

- Curso de Avicultura. Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1998

- Curso de Avicultura. Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1999, 2000, 2001

3.1.2 En la Universidad Nacional Autónoma de México.

- Profesor Postgrado, **Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.** Marzo 1991.

3.2 En la Universidad de Concepción

- Ayudante-alumno del Depto. de Producción Animal, Escuela de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán. 1975.

- Instructor del Depto. de Producción Animal, Escuela de Agronomía. 1975 - 1981. Universidad de Concepción, Chillán.

- Encargado Sección Avicultura del Depto. de Producción Animal, Escuela de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán. 1976 - 1989.

- Ayudante Curso Avicultura. Escuelas de Agronomía, Medicina Veterinaria y Educación (semestre de Primavera). 1976.

- Ayudante Curso Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Otoño). 1977.

- Ayudante Curso de Avicultura, Escuela de Educación (semestre de Otoño). 1979.

- Profesor Curso de Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Primavera). 1978.

- Ayudante Curso de Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Primavera). 1979.

- Ayudante Curso Alimentación del ganado, Escuela de Agronomía (semestre de Primavera). 1979.

- Ayudante Curso Principios de Producción Animal, Escuela de Agronomía (semestre de Otoño). 1979.

- Profesor Curso Principios de Producción Animal, Escuela de Agronomía (semestre de Otoño). 1980.

- Ayudante Curso Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Primavera). 1980.

- Profesor Curso Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Otoño). 1981.

- Profesor Curso Técnicas Agropecuarias para las Escuelas Fronterizas de la VII, VIII y IX Regiones (semestre de Otoño)

- Profesor Auxiliar del Depto. de Agronomía, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción, Chillán. 1981 - 1988.

- Profesor Asociado del Depto. de Agronomía, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción, Chillán. 1998 a la fecha.

DOCENCIA

Asignatura

Código

% Participación

- Avicultura	104515	100 %
- Introducción a la Ganadería	104310	20 %
- Giras al sur del país		50 %
- Producción Agropecuaria	103451	5 %
- Avicultura M.V.	113305	15 %
- Anatomía y Fisiología Animal	104311	25 %

3.3 Dirección de Tesis de Grado, Título, Habilitación, Seminarios de Título, etc.

- Utilización del fango de cal como suplemento del calcio en alimentación de ponedoras en jaulas. De la Fuente; Rodríguez.

- Melaza de remolacha en alimentación de aves de postura. De la Fuente; Rodríguez; Manríquez.

- Uso de la cascarilla oscura de mosqueta como fuente pigmentada en raciones para ponedoras en jaulas. De la Fuente; Rodríguez; Basoalto.

- Reemplazo de maíz (Zea mais) por algas marinas deshidratadas (Macrocistis pilifera) en raciones para broilers. De La Fuente; Rodríguez; Larraín.

- Utilización de algas marinas deshidratadas (Macrocistis pilifera) en aves de postura en el periodo de recría. De La Fuente; Rodríguez. Peña.

- Reemplazo de la proteína de origen animal proveniente de la harina de pescado por proteína de origen vegetal aportada por lupino variedad multilupa, en raciones de aves de postura durante el período de recría. De La Fuente; Rodríguez; Barra.

- Utilización de quinoa en alimentación de broilers. De La Fuente; Rodríguez; Acuña.

- Utilización de algas marinas en alimentación de aves de postura en la etapa de cría. De La Fuente; Rodríguez; Muster.

- Comparación de diferentes raciones energéticas versus variaciones de la temperatura del medio ambiente. De La Fuente; Rodríguez; Manríquez; Vargas.

- Comercialización de la carne de broilers en la VIII Región. De La Fuente; Rodríguez; Gómez.

- Comparación de diferentes alimentos comerciales para aves. De La Fuente; Rodríguez.

- Comportamiento estadístico de pollos broilers. Rodríguez; Cardoso.

- Estimaciones de producción en base a parámetros climáticos en un plantel avícola tipo. Rodríguez; Fuentes; Ramírez.

Utilización de triticales en raciones de aves de postura en la etapa de cría. Tima; Figueroa; Rodríguez; Bocaz.

- Utilización de triticales en raciones para aves de postura en la etapa de recría. Rodríguez; Tima; Figueroa; Santibáñez.

- Utilización de triticales en raciones para aves de postura en etapa de postura. Rodríguez; Tima; Figueroa; Durán.

- Utilización de cebada desnuda en aves de postura en el período de postura. Tima; Figueroa; Rodríguez; Palma. Proyecto DIUC.

- Inclusión de agua de cola en la harina de pescado, en raciones para aves. Rodríguez; Figueroa; Tima; Garcés. Proyecto DIUC.

Utilización de avena en aves. Rodríguez, H., Figueroa M., Tima, M., Moya, F.

- Uso de avena desnuda en raciones para aves de postura en la etapa de recría. Rodríguez; Tima; Figueroa; Campos.

- Uso de avena desnuda en raciones para aves de postura en la etapa de postura. Rodríguez; Tima; Figueroa; Cruz.

- Uso de cebada desnuda en raciones para aves de postura en la etapa de cría y recría. Rodríguez; Tima; Figueroa; Wells.

- Uso de cebada desnuda en raciones para aves Broilers. Rodríguez; Tima; Figueroa; Martínez.

- Uso de amaranto en raciones para aves broilers. Rodríguez; Tima; Figueroa; Cuevas.

- Uso de quinoa en raciones para aves broilers. Rodríguez; Tima; Figueroa; Hussman.

- Prospección aminocídica del jurel (Trachurus sp.) como sustrato, durante el proceso de elaboración de la harina de pescado.

Autores: Rodríguez H.; Tima M.; y Figueroa M.

- Efectos de la temperatura y tiempo de calentamiento de harinas de pescado de jurel (Trachurus sp.) usados como ingrediente en dieta para pollos. Autores: Rodríguez H.; Tima M.; y Figueroa M.

- Efectos de la temperatura y niveles de inclusión de harina de pescado de jurel (Trachurus sp) en las dietas para pollos y su relación con la incidencia de la erosión de molleja.

Autores: Rodríguez H.; Tima M.; y Figueroa M.

- Estudio morfológico en mollejas de pollos alimentados con harinas de pescado tratadas a diferentes temperaturas e incluida en diferentes niveles en la dieta diaria.

Autores: Rodríguez H.; Tima M.; Quezada M.; y Figueroa M.

- Contribución a la calidad de harinas de pescado. Prospección para el estudio de la influencia del estado de frescura del jurel (Trachurus sp)

Autores: Villegas R.; Saelzer R.; y Rodríguez H.

- Evaluación biotóxica y patológica de algunas harinas de pescado, utilizadas en alimentación aviar.

Autores : Quezada M.; Rodríguez H.; Martín G. y Villegas R.

- Utilización de cebada desnuda en aves de postura en el período de postura. Tima; Figueroa; Rodríguez; Palma. Proyecto DIUC N° 92-26.24-1 (Publicado)

- Utilización de triticale en aves de postura.

Tima; Rodríguez; Durán. (Publicado)

TESIS DE GRADO ASESORADAS EN LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA.

- Evaluación biotóxica y patológica de los estómagos y duodeno de pollos broilers alimentados con harina de pescado producidas en la región del Bío Bío. Quezada M.; Rodríguez H.; Acuña M. 1994

5.0. Publicaciones, Presentaciones, Investigaciones

5.1. Publicaciones en Revistas de la Especialidad

- Uso de la melaza en la alimentación de aves de postura. Simiente. 1977.
- Utilización del fruto deshidratado de mosqueta como pigmentante de yemas de huevo. Simiente. 1978.
- Utilización de algas marinas en alimentación aviar. Diario la Discusión de Chillán. 1978.
- Parámetros productivos en un plantel avícola tipo. Revista del Campo, Diario El Mercurio, Santiago. 1985.
- Niveles de triticale en raciones para gallinas ponedoras. Enviado y aceptado para ser publicado en Agro-Ciencia. Abril 1989. Tima; Rodríguez; Figueroa; Durán. Volumen 5(1):13-17.
- Niveles de cebada desnuda en raciones para pollas, en las etapas de cría y recría. Enviado y aceptado para ser publicado en Agro-Ciencia. 1996. Wells G; Tima S; Rodríguez H; Figueroa M. Agro-Ciencia 12(2): 155-162. 1996.
- Complejo erosión de molleja y vómito negro en aves. Informaciones Avícolas. Agosto 1995. Pág. 4-15.
- Pigmentación para aves. Avicultura Profesional, volumen 4 N° 3 1996. Pág. 8-9.
- Rosa Mosqueta un buen pigmentante para las aves. Rodríguez H; Tima S; De La Fuente F. Revista del Campo "El Mercurio" N° 1025 Marzo 1996.

5.3. Ponencia en reuniones de la especialidad

Jornadas Agronómicas

- Participación y presentación de trabajos de investigación en XVII Jornadas Agronómicas, Santiago. 1976.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en XVIII Jornadas Agronómicas, Valdivia. 1977.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en XIX Jornadas Agronómicas, Santiago.

- Participación y presentación de trabajos de investigación en XX Jornadas Agronómicas, Valparaíso. 1979.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en Reunión Anual SOCHIPA 1988. Osorno.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en Reunión Anual SOCHIPA 1989. Carillanca. Temuco.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en la 9ª Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Santiago.
- Participación en IX Congreso Asociación Latinoamericana de Avicultura. México. 1985.
- Participación en XXIV Congreso de la Unión Nacional Avícola. México 1985
- Participación en X Congreso de Asociación Nacional en Ciencias Avícolas. México. 1985.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en XIII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Santiago, Chile. 1992.
- Participación y presentación de trabajos SOCHIPA. Santiago. 1992.

- Charlas y Seminarios

- Charlas y Asistencia Técnica. Escuela Agrícola de Los Angeles. 1978
- Seminario interno a docentes del Área de Ciencias Agropecuarias y funcionarios del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Quilamapu, Chillán. 1979.
- Conferencia en el Instituto Nacional de la Nutrición Universidad de México, titulado "Efecto de tratamientos térmicos en harinas de pescado chilenas y su incidencia en el vómito negro en pollos de engorda en período 0-4 semanas". 14 de Febrero 1991.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en la 9ª Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Santiago.
- Participación en IX Congreso Asociación Latinoamericana de Avicultura . México. 1985.

- Participación en XXIV Congreso de la Unión Nacional Avícola. México. 1985.
- Participación X Congreso de Asociación Nacional en Ciencias Avícolas. México. 1985.
- IV Congreso Argentino y II Internacional de Ingeniería Rural. CADIR. 1996. Módulos Avícolas en el secano costero. Rodríguez Ríos H.

5.7. Proyectos de Investigación el Area de Especialización

5.7.2. Patrocinado por Instituciones nacionales que no sean de la U.Co.

- FONDEF. 1992. Recuperación de la materia orgánica y tratamientos de efluentes en la industria pesquera. Roekoel M.; Martí M.; Rodríguez H.; Tima M.; Figueroa M. Aprobado N° 2-75. 1993-1997.
- FONTEC. Manejo de alternativas alimenticias para aves de postura destinadas a la obtención de huevos con bajo contenido de colesterol en la Octava Región de Chile. Aprobado Noviembre 1996. Autor Principal: Rodríguez H.
- FONTEC. Desarrollo de un genofondo de gallinas araucanas para su introducción comercial al mercado nacional e internacional. 2001. Director principal: Rodríguez H.

5.7.3. Proyecto en Areas Relacionadas a la Especialidad o de Relevancia para la Actividad Universitaria.

Patrocinados por U.Co.

- Proyecto DIUC N° 86-104 Efecto de tratamiento térmicos en harinas de pescado chilenas y su incidencia en pollo de engorda. Dirección de Investigación. Proyecto 86-104. Rodríguez; Tima; Figueroa. Tesis de Postgrado.
- Proyecto DIUC N° 91-26-22-1. Autor Principal: Hernán Rodríguez. Harina de pescado integral en nutrición aviar y su incidencia en la erosión de molleja. Dirección de Investigación.
- Uso de avena descascarada en raciones para gallinas ponedoras. FACAF-INIA. 1989.

- Proyecto DIUC N° 92-26-24-1. Co-Autor: Hernán Rodríguez. Uso de cebada desnuda en alimentación de aves de postura. Dirección de Investigación.
- Uso de granos de triticale germinado en condiciones de hidroponía en reemplazo de concentrado, en pavos criados en forma semi intensiva (E)
Investigador Principal: G-. Wells. co-Investigador: R. Borquez; S. Valenzuela; N. Aguirre; H. Rodríguez; M. Figueroa; M. Tima.

7. EXTENSION

7.1 Extensión académica hacia especialistas.

- Construcción de gallinero modular en la Escuela Granja de San Carlos, Convenio de Extensión - Ilustre Municipalidad de San Carlos con Universidad de Concepción.
- Realización de película-video sobre realidad avícola de la VIII Región.
- Construya su gallinero casero. Boletín Técnico. Rodríguez; 1989.
- Organizador Seminario "Avances en Producción Avícola" 1991.
- Organizador Seminario "Avances en Producción Avícola" 1992.

CURSOS

Curso Avicultura Extensionistas agrícolas VII Región del país. INDAP-Universidad de Concepción, Enero 1994.

III Curso Avicultura destinado a avicultores de la VII, VIII y IX Región del país. Talca, Octubre 1994.

IV Curso Avicultura destinado a avicultores de la VII, VIII y IX Región del país. Talca, 1995

V Curso Avicultura destinado a avicultores de la VII, VIII y IX Región del país. Talca, 1996

7.3 Proyectos de Extensión Presentados y Aprobados

- Proyecto Habilitación del Plantel Avícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. Aprobado 1993.
- Módulos avícolas en el sector de Quilleco (Los Angeles) Proyecto de extensión 4-96.
- Módulo avícola en el secano interior, sector Ninhue Proyecto de Extensión 5-96.
- Proyecto Módulos Avícolas. comuna de Coelemu PRODECOP-INDAP Secano. Diciembre 1996.

7.4 Asesorías Técnicas

- Producción de lupino desamargado (sin alcaloides) en producción aviar. INDUS-FACULTAD DE AGRONOMIA. 1992.

Distinción

- Mejor dirigente deportivo provincial de Ñuble. Chillán 1978.

9.0. Participación en Organizaciones Científicas, Profesionales, Educativas, etc.

- Colegio de Ingenieros Agrónomos (A.G.) 1975 a la fecha.
- Miembro SOCHIPA. 1980 a la fecha.

10. Otros

Experiencia Administrativa

- Profesor de Estado de Educación Media Liceo A-10 Chillán, en Economía y Comercialización de Productos. 1974-1980.
- Presidente del Club Deportivo, Universidad de Concepción, Campus Chillán. 1977 - 1980.
- Representante Regional de la Corporación Nacional de Deportes. 1978 - 1979.
- Director de la Asociación del Personal Docente y Administrativo de la Universidad de Concepción. 1986 a la fecha (agrupa a 2.500 socios)

- Director del Fondo de Indemnización, Universidad de Concepción. 1992 - 1997.-

- Vicepresidente de la Asociación del Personal Docente y Administrativo de la Universidad de Concepción. 1996-1998.

- Jefe Sección Avicultura, Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal 1975 a la fecha.

CHILLAN, julio de 2001

ANEXO 2

ANTECEDENTES DE LA INSTITUCION QUE REALIZA LA ACTIVIDAD

La Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, Departamento de Producción Animal, mantiene desde hace 43 años un centro de investigación avícola, único en su genero. Este centro esta dotado de 2 pabellones con 600 m², el cual mantiene aves broilers y gallinas de postura. Entre los equipos más importantes podemos mencionar lo siguiente: jaulas de postura, baterías de cría, corrales mecanos para investigación, incubadoras, despicadora, molino martillo, mezcladora de alimento, etc. Este centro esta destinado a la docencia, investigación y extensión. Al año es visitado por numerosos estudiantes y productores de la zona.

Este plantel es el único en el país que realiza investigación, participa en congresos, elaboración de proyectos de investigación con las correspondientes tesis de título de los alumnos de las tres facultades del Campus.

Además, este plantel es visitado por alrededor de 1000 personas al año entre alumnos de las diferentes carreras de la Universidad, privados y accede a prácticas de alumnos de los diferentes liceos agrícolas del país.

ANEXO 3

CONTENIDOS DE LA ACTIVIDAD

MODULOS DE TRABAJO

Modulo I

"Características generales de la producción de huevos y pollos de engorda"

Profesor

Hernán Rodríguez R.

Programa propuesto

8:30 – 9:00 Fisiología de las aves de postura

9:00 – 10:00 Estructura interna del huevo y proceso de formación del huevo

10:00 – 10:30 Café

10:30 – 12:00 Factores del medio ambiente, biológicos y de manejo que determinan la constitución del huevo. Características que determinan la calidad del huevo y su clasificación comercial

12:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 16:00 Fisiología de los pollos de engorde

16:00 – 16:30 Café

16:30 - 17:30 Factores determinantes en el engorde de pollos

16:30 – 18:30 Calidad y clasificación comercial de pollos de engorde

Modulo II Alimentación Avícola

Profesores
Ernesto Avila
Marcelo Tima
Hernán Rodríguez

8:30 – 9:00 Características de los carbohidratos

9:00 – 10:00 Características de las grasas y proteínas

10:00 – 10:30 Café

10:30 – 12:00 Características de los minerales y vitaminas

12:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 16:00 Requerimientos nutritivos de las aves de postura y de pollos de engorde

16:00 – 16:30 Café

16:30 – 18:30 Formulación de raciones para la producción avícola

Se contempla la entrega de actividades de trabajo personal, las cuales serán revisadas y discutidas durante la semana.

Modulo III Selección y procesos productivos de los pollos de engorde y de postura

Profesor
Hernán Rodríguez R.

8:30 – 9:00 Selección y características de las aves de postura

9:00 – 10:00 Sistemas de producción y manejo de la producción de las aves de postura

10:00 – 10:30	Café
10:30 – 12:00	Planificación del sistema de selección en un plantel a través de las diferentes fases de su ciclo productivo. Tiempo de producción de las aves de postura
12:30 – 14:30	Almuerzo
14:30 – 16:00	Selección y características de los pollos de engorde Sistemas de producción y manejo de la producción de los pollos de engorde
16:00 – 16:30	Café
16:30 - 17:30	Planificación del sistema de selección
16:30 – 18:30	Tiempo de producción de los pollos de engorde

Modulo IV

Manejo y análisis de los registros productivos

Profesores

Guillermo Wells M.

Marcelo Doussoulin

8:30 – 9:00	Control de los planteles por medio de registros
9:00 – 10:00	Elaboración de registros
10:00 – 10:30	Café
10:30 – 12:00	Interpretación de registros a través de la información disponible
12:30 – 14:30	Almuerzo
14:30 – 16:00	Elaboración de registros semanales y mensuales para planteles de gallinas ponedoras
16:00 – 16:30	Café
16:30 - 17:30	Elaboración de registros semanales y mensuales para pollos de engorde

16:30 – 18:30 Uso de indicadores de productividad

Modulo V

Economía y gestión en explotaciones avícolas

Profesores

Manuel Faúndez
Hernán Rodríguez

8:30 – 9:00 Economía y factores de producción de la empresa

9:00 – 10:00 Gestión y administración empresarial

10:00 – 10:30 Café

10:30 – 12:00 Situación actual y perspectivas de la producción de huevos y de los pollos de engorde

12:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 16:00 Consideraciones económicas y administrativas de la producción de empresas avícolas dedicadas a la postura y al engorde de pollos

16:00 – 16:30 Café

16:30 - 17:30 Elaboración y diseño de estudios de mercado para planteles avícolas

16:30 – 18:30 Factores a considerar para el análisis económico y financiera de la empresa avícola

Modulo VI

Bases par diagnosticar causas de muerte en aves.

Profesores

Carlos López C
Sergio Donoso E.

8:30 – 9:00 Diagnóstico de las causas de muerte en aves
(Por que es importante diagnosticar la muerte en las aves, y las principales causas de muerte en estas agrupadas por agente etiológico).

9:00 – 10:00 Orientación para realizar diagnósticos
Basado en las observaciones o cambios que las enfermedades producen en la piel, subcutáneo, órganos pasivos y activos del movimiento, sistemas respiratorio, digestivo, genitourinario, nervioso , y su interpretación.

10:00 – 10:30 Café

10:30 – 12:00 Descripción de las principales enfermedades que afectan a la producción avícola nacional.

Agrupadas por temas

Enfermedades bacterianas: Cuadros causados por E., Coli, Salmonelosis, Micoplasmosis etc.

Enfermedades virales: Gumboro, Bronquitis infecciosa, Marek, Hepatitis a Cuerpo de inclusión,

Enfermedades parasitarias: Coccidiosis, histomoniasis

12:30 – 14:30 Almuerzo

14:30 – 16:00 Enfermedades nutricionales y de manejo
Técnica de necropsia y toma de muestras en aves

16:00 – 16:30 Café

16:30 – 18:30 Parte práctica en Laboratorio de Patología.

Toma de muestras en aves vivas

Técnica de sacrificio

Técnica de necropsia

Toma de muestras para los laboratorios durante la necropsia

Envío de muestras a los laboratorios.

Se contempla la entrega de trabajo y problemas a solucionar personalmente los que serán revisados y discutidos durante la semana.



ANEXO 5

CURRICULUM VITAE DEL EQUIPO DOCENTE

CURRICULUM NORMALIZADO

1.- ANTECEDENTES PERSONALES

- 1.1. Nombre completo: MANUEL PEDRO ANTONIO FAÚNDEZ SALAS
- 1.2. Fecha de nacimiento: 9 DE ABRIL DE 1968 . Nacionalidad: CHILENA
- 1.3. Tiempo de experiencia en otras instituciones de educación superior:
- 1.4. Tiempo de experiencia profesional privada o en otras instituciones de educación: 1 AÑO 7 MESES.
- 1.5. Fecha de ingreso a la Universidad de Concepción: 1° de MAYO DE 1998.
- 1.6. Jerarquía: INSTRUCTOR.
- 1.7. Nivel y dedicación: A-5 JORNADA COMPLETA.
- 1.8. Departamento: PRODUCCIÓN ANIMAL
- 1.9. Especialidades: ECONOMÍA.
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS.

2.- TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO Y PROFESIONAL

- 2.1. Título profesional: INGENIERO AGRÓNOMO; UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN. 1989-1994.
- 2.2. Grado Académico: © MAGISTER EN ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS, UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN. 1998-1999.
ACTUALMENTE DESARROLLANDO SU TESIS DE GRADO.
- 2.3. Perfeccionamiento académico y profesional:

Agosto de 1996: Seminario Internacional, "Avances en la Horticultura Bajo Plástico".
Universidad de Concepción. Chillán.

Diciembre de 1996: Curso, "Formulación y Evaluación de Proyectos". Universidad Austral de Chile. Valdivia.

Marzo de 1997: Seminario, "Gestión Para la Modernización de la Pequeña Empresa Agrícola". Instituto de Desarrollo Agropecuario. Santiago.

Mayo de 1997: Curso, "Creación y Gestión de Empresas Agrícolas". Universidad Austral de Chile. Valdivia.

Julio de 1997: Curso, "Determinación y Control de Costos en la Agricultura". Sociedad Nacional de Agricultura. Chillán.

Septiembre de 1997: Curso, "Mejoramiento de la Gestión Silvoagropecuaria". Sociedad Nacional de Agricultura. Chillán.

Octubre de 1997: Seminario Internacional, "Actualidad Mundial en el Cultivo del Cerezo". Universidad de Concepción. Chillán.

Diciembre de 1997: Seminario Internacional, "Uso eficiente de Fertilizantes en una Agricultura Sustentable". Universidad de Concepción. Chillán.

Enero de 1999: Curso, "Capacitación para Operadores del Programa de recuperación de Suelos Degradados". Instituto de Investigaciones Agropecuarias en convenio con el Servicio Agrícola y Ganadero. Chillán.

3.- EXPERIENCIA DOCENTE EN EDUCACION SUPERIOR

3.1 En la Universidad de Concepción

Administración Rural: Profesor colaborador en el 1^{er} semestre de 1998. Pregrado. Facultad de Agronomía

Economía General: Profesor colaborador en el año 1999 y a partir de 2000 profesor responsable. Pregrado, Facultad de Agronomía, se dicta el 2° Semestre.

Formulación y Evaluación de Proyectos: Profesor responsable, desde 1998 a la fecha. Pregrado, Facultad de Agronomía, se dicta 2° Semestre.

Investigación de Operaciones. Profesor responsable, desde 1999 a la fecha. .
Pregrado, Facultad de Agronomía, se dicta 1^{er} Semestre.

Administración Rural: Profesor colaborador en el 1^{er} semestre de 1998.
Pregrado. Facultad de Agronomía

Finanzas y Comercio Internacional: Profesor responsable, desde 2000.
Pregrado, Facultad de Agronomía, se dicta 1^e Semestre.

Formulación y Evaluación de Proyectos: Profesor responsable, desde 1999 a la fecha. Postgrado, Facultad de Agronomía, se dicta 2° Semestre.

3.2. Dirección de Tesis de grado, títulos, habilitación. Seminarios de título etc.

Tesis de Grado:

- 1.- Tema: Estudio de Mercado Carne Ovina.
Alumno: Rodrigo Zagal Riffo
Fecha: 1998/2000
Profesor Asesor
- 2.- Tema: Determinación Estructura de Costos Pequeños Productores de Papas.
Comuna El Carmen.
Alumno: Alejandra Paz
Fecha: 1998/2000
Profesor Asesor
- 3.- Tema: Determinación Estructura de Costos Pequeños Productores de Trigo.
Comuna El Carmen.
Alumno: María Soledad Meneses
Fecha: 1998/2000
Profesor Asesor
- 4.- Tema: Análisis de la producción de Trigo en Chile
Alumno: Sergio Cáceres
Fecha: 1999/2000
Profesor Asesor
- 5.- Tema: Estudio de Mercado Alcachofas
Alumno: David Arias
Fecha: 1999/2000
Profesor Asesor

- 6.- Tema: Prospección de mercado hortícola zona centrosur
Alumno: Fernando Pacheco
Fecha: 1999/2000
Profesor Asesor
- 7.- Tema: Análisis Competitivo de la producción de Papas Prefritas
Alumno: Cristian Ossandón
Fecha: 1999/2000
Profesor Asesor
- 8.- Tema: Determinación Estructura de Costos pequeños productores vitivinícolas de Coelemu.
Alumno: Isnelia Quintana
Fecha: 1999/2000
Profesor Asesor
- 9.- Tema: Análisis Competitivo Producción Vino País, VIII región.
Alumno: Francisco Aravena
Fecha: 1999/2000
Profesor Asesor
- 10.- Tema: valuación Económica de Sistemas Vaca-Cría en Producción de Carne Para la Precordillera Andina de la VIII región.
Alumno: Juan Andrés Valle Ponce
Fecha: 2000/2000
Profesor Asesor
- 11.- Tema: Análisis de Costos de Producción de Remolacha en Cuatro Sistemas Productivos de la VII región.
Alumno: Eduardo Patricio Arriagada Martínez
Fecha: 2000/2000
Profesor Guía
- 12.- Tema: Análisis de la Sostenibilidad Institucional de pequeños Productores Agrícolas de la Provincia de Ñuble, Localidad de Calle Dávila.
Alumno: Marcelo Sanhueza Nuñez
Fecha: 1999/2000
Profesor Asesor
- 13.- Tema: Análisis de la Sostenibilidad Institucional de pequeños Productores Agrícolas de la Provincia de Ñuble, Localidad de Selva Negra.
Alumno: Leonardo Ramírez
Fecha: 1999/2000

Profesor Asesor

14.- Tema: Análisis Económico de la Producción de Hongo Ostra..

Alumno: Paula Suárez

Fecha: 1999/2000

Profesor Asesor

15.- Tema: Análisis Económico de la Producción de Quesos con Leche de Oveja, en el Secano Interior de la VIII Región.

Alumno: Andrés Stuardo Cereceda

Fecha: 1999/2000

Profesor Guía.

4.- EXPERIENCIA PROFESIONAL NO DOCENTE

1995: Práctica profesional en Fundo Las Vertientes. Los Muermos, X región de Los Lagos.

1996-1998: Jefe Técnico, de la Consultora Universidad de Concepción, Servicio SAAL de El Carmen. Convenio Universidad de Concepción - Instituto de Desarrollo Agropecuario.

5.- EXPERIENCIA EN INVESTIGACION

5.1. Proyectos de Investigación en el área de especialización.

"Implementación de una red de información para el sector agrícola de la VII y VIII región". Proyecto FIA- Universidad de Concepción- INIA. Inicio: Octubre 1998, termino: Octubre 2002. Co-Investigador.

"Diseño, elaboración y validación de una metodología práctica y participativa y un software interactivo para la autoevaluación y el seguimiento a la gestión de empresas agropecuarias desde el punto de vista de un desarrollo empresarial sustentable". Proyecto FIA - Universidad de Concepción - Asserta Consultores. Inicio enero 2000, término diciembre 2001. Coordinador Alterno.

5.8. Proyectos en áreas relacionadas a la especialidad o de relevancia para la actividad universitaria.

- Proyecto Servicio de Asesoría Local. Se trabaja con aproximadamente 150 familias campesinas de la comuna de El Carmen, en diferentes proyectos productivos tales

como Ovinos, Papas, Castañas, etc. Incorporando a alumnos (tesis y estudios de prefactibilidad) y docentes de nuestra facultad. 1998.

7.- EXTENSION

7.1. Proyectos y Programas de extensión

- Proyecto "Diseño y Construcción de 12 Invernaderos para el Cultivo de Hortalizas Bajo Plástico en la Comuna de El Carmen." 1998.
- Proyecto Servicio de Asesoría Proyectos Sociedad Agrícola El Carmen Limitada, empresa formada en 1998, bajo su supervisión y asesoría.

8.- EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA

8.1. Administración Académica en Instituciones de Educación Superior

- GERENTE TÉCNICO DEL SERVICIO DE ASESORÍA LOCAL: Convenio INDAP- Universidad de Concepción. Atiende 150 familias y posee una oficina en la comuna de El Carmen, en el cual participan numerosos docentes de la Facultad de Agronomía. 1998 a 1999.
- COORDINADOR Y RESPONSABLE de la Operación y Elaboración de Planes de Manejo del Programa de Recuperación de Suelos Degradados del Servicio Agrícola y Ganadero y del Instituto de Desarrollo Agropecuario. 34 agricultores beneficiados con sus planes de manejo aprobados y con los subsidios recibidos por parte del Ministerio de Agricultura. 1999.

OTROS ANTECEDENTES

Director Alterno del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Ñuble. 1999 a la fecha.

CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES

- 1.1. Nombre completo : Sergio Raduán Donoso Erch
- 1.2. Fecha de nacimiento : 26 mayo de 1968
- 1.3. Nacionalidad : Chilena
- 1.4. Dirección : Constitución 255, Chillán.
- 1.5. Teléfono : (42) 22 61 81
- 1.6. Estado civil : casado

2. TÍTULOS, PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO Y PROFESIONAL

2.1. Grado profesional

Licenciado en Ciencias Veterinarias. Universidad de Concepción. Avda. Vicente Méndez 595. Chillán, Diciembre, 1995

2.2. Título profesional

Médico Veterinario, Universidad de Concepción. Avda. Vicente Méndez 595. Chillán. Diciembre de 1996

2.2. Perfeccionamiento Académico y Profesional

a) Cursos de perfeccionamiento:

La necropsia, su importancia en el diagnóstico anatomopatológico y el envío de muestras al laboratorio. Universidad de Concepción, Avda. Vicente Méndez 595, Chillán. 9 y 10 de Septiembre de 1991..

XII Jornadas Avances en Producción Porcina. Universidad de Concepción, Avda. Vicente Méndez 595, Chillán. 1 y 2 de Septiembre de 1993.

XIII Jornadas Avances en Producción Porcina. Universidad de Concepción, Avda. Vicente Méndez 595, Chillán. 1 y 2 de Septiembre de 1994.

La necropsia, su importancia en el diagnóstico anatomopatológico y el envío de muestras al laboratorio. Universidad de Concepción, Avda. Vicente Méndez 595, Chillán. 24 y 25 de Noviembre de 1994.

Actualización en Patología Porcina. Universidad de Concepción, Avda. Vicente Méndez 595, Chillán. 2 de Diciembre de 1994

Taller de citodiagnóstico en animales menores. Universidad de Concepción, Avda. Vicente Méndez 595, Chillán. 11-12 de junio de 1996.

Programa de Conferencias: "Evaluación de la enseñanza de la Unión Europea", "Elaboración del diseño curricular", dictadas por decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia. Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. Septiembre 26 de 1996.

Primer Curso Internacional Sobre Diagnóstico e Investigación de Enfermedades de los Animales Domésticos. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 1º de septiembre -12 octubre de 1996. Carga horaria teórico-práctica: 240 horas.

Estadía en Alemania, financiada por el Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD). Octubre de 1998.

"VII Seminario Internacional de Producción y Patología Aviar". Universidad Austral de Chile - AMEVEA.. 24 al 26 de mayo del 2000. Universidad Austral de Chile, Valdivia.

3. EXPERIENCIA DOCENTE EN EDUCACIÓN SUPERIOR

3.1 En la Universidad de Concepción:

Ayudante en el Laboratorio de Diagnóstico de Patología Animal, del Departamento de Patología Animal de la Facultad de Medicina Veterinaria. Marzo de 1991 a diciembre de 1994.

Profesor en el Departamento de Patología Animal en el área de Patología Aviar, Patología General y Anatomía Patológica Especial, para alumnos de pregrado en la Facultad de Medicina Veterinaria. Marzo de 1995 a la fecha.

Profesor en el Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, en el área de Anatomía y Fisiología Animal, para alumnos de pregrado. Años 1997 - 1998



Profesor responsable de las actividades prácticas en la Asignatura de Biología Celular, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción. Marzo - Agosto de 1998.

Profesor responsable de las actividades prácticas en la Asignatura de Biología Celular, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción. Marzo - Agosto del 2000.

Colaborador del “Servicio de Diagnóstico” del Departamento de Patología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción. Marzo de 1995 a la fecha.

3.2 Otros antecedentes de relevancia docente:

Elaboración de un set de diapositivas para las asignaturas de Patología Aviar y Animal. Departamento de Patología Animal. Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad de Concepción.

Curso Ingles Nivel I. Marzo- Julio de 1997. Universidad de Concepción

Curso de Inglés Nivel II. Julio-Diciembre de 1997. Universidad - de Concepción.

Asistencia a Jornada de Capacitación “ Alternativas de Capacitación, Vía SENCE”. 23 de noviembre de 1999. Universidad de Concepción.

Responsable Proyecto de Docencia: “Implementación de Material de Autoestudio para loas asignaturas de Patología Aviar y Avicultura”. Proyecto de Docencia N° 00-123. Universidad de Concepción.

Colaborador en Proyecto de Docencia:” Implementación de un software multimedial para la integración de la citología, histología y patología del aparato digestivo”. Proyecto de Docencia N° 00-124. Universidad de Concepción.

Colaborador en Proyecto de Docencia:” Desarrollo de un software multimedia para la enseñanza de la patología digestiva porcina”. Proyecto de Docencia N° 00-122. Universidad de Concepción.

Expositor en curso “La necropsia y el envío de muestras al Laboratorio”. Proyecto de Extensión: 03/99. Facultad de Medicina Veterinaria. 23 y 24 de septiembre de 1999. Univerisdad de Concepción.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL NO DOCENTE

Práctica Curricular en el Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción. Septiembre de 1994, con la Dra. Juana López M.

Práctica de Matadero, en "Matadero de San Vicente de Tagua", Julio, 1994.

Trabajo como Tecnólogo Médico (suplente), en el Laboratorio de Histopatología de la Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Concepción. Diciembre de 1993 a Abril de 1994.

Asesoría técnica y capacitación de pequeños productores de pavos del secano costero de la comuna de San Carlos, a través de grupo PRODESAL de la Ilustre Municipalidad de San Carlos.

Asesoría en higiene ambiental y control de plagas a Empresa FERGOS, en campañas de fumigación y programas de desratización Municipal, como en industrias privadas, en programas de fumigaciones y desratizaciones de dependencias y casinos institucionales. Enero de 1996 a la fecha.

5. PUBLICACIONES

5.1 Publicaciones en revistas de la Especialidad.

URRUTIA, H., BREVIS, C., QUEZADA, M. y DONOSO, S. Descripción de un brote de enfisema y edema pulmonar bovino agudo en Parral. Archivos de Medicina Veterinaria.

MARTIN DE LAS MULAS, J., RUIZ-VILLAMADOR, E., DONOSO, S., QUEZADA, M., LECOQ, C., SIERRA, M.A. 1997. Immunohistochemical detection of hog cholera virus protein gp55 in paraffin-embedded tissues. Acute experimental classical swine fever. J Vet Diagn Invest 9:10-16.

DONOSO S., OLIVARES P., QUEZADA M., GOMEZ-VILLAMANDOS J-C., 1999. Brote de una enfermedad en un plantel de pavos atribuido a enteritis hemorrágica". Archivos de Medicina Veterinaria Vol 31 Nº 1.

5.2 Ponencias en Congresos



“Distribución del antígeno del virus peste porcina clásica en el aparato digestivo de cerdos inoculados experimentalmente”. QUEZADA . M., DONOSO, S. LECOCQ. C., JARA, C., JOVER, A., MARTIN DE LAS MULAS, J. y SIERRA, M. 7º Encontro Nacional de Patologia Veterinária. 24-27 julho, 1995. Belo Horizonte, Minas Gerais (Brasil).

“Descripción de un brote de enfisema y edema pulmonar bovino agudo en Parra”. URRUTIA, H., DONOSO , S., BREVIS, C. y QUEZADA , M. IX Congreso Nacional de Medicina Veterinaria. Chillán, 27, 28 y 29 de septiembre de 1995 (Chile).

“Estudio inmunohistoquímico de la distribución del antígeno del virus de la peste porcina clásica en cerdos inoculados experimentalmente”. DONOSO. S., LECOCQ, C., CARRASCO, L., QUINTEROS, G., MARÍN, L., HEBEL, P. y MARTIN DE LAS MULAS, J. IX Congreso Nacional de Medicina Veterinaria. Chillán, 27, 28 y 29 de septiembre de 1995 (Chile).

“Descripción de un foco de enteritis hemorrágica por adenovirus en pavos comerciales”. DONOSO, S., OLIVARES, P., QUEZADA, M., GOMEZ-VILLAMANDOS, J. C. X Congreso Nacional de Medicina Veterinaria. Valdivia, Abril de 1998. (Chile)

“Hallazgos anatomopatológicos en dos casos de rinoneumonitis ocurridos en la VIII región, Chile” RUIZ, A., DONOSO. S., GOMEZ-VILLAMANDOS, J.C., BERRIOS, P., X Congreso Nacional de Medicina Veterinaria. Valdivia, Abril de 1998, (Chile).

“Estado sanitario e una cohorte de flamenco chileno (Phoenicopterus chilensis) en el Salar de Surire. Norte de Chile.” GALAZ J., C. BREVIS, C. JARA, C. MATHIEU, S. DONOSO. L. RUBILAR. IV Congreso Internacional sobre Gestión en Recursos Naturales. Puyehue, 1998, Chile.

“Health situation of one coorth of Chilean Flamingoes (Phoenicopterus chilensis). Surire Salt Lake, North of Chile.” GALAZ J., C. BREVIS, C. JARA, C. MATHIEU, S. DONOSO, L. RUBILAR. I International Flamingoes Meeting. Miami, 1998, USA.

Asesoría integral de un sistema extensivo de crianza, Fundo las Peñas Santa Bárbara.

Apoyo técnico en el manejo reproductivo y productivo de ovinos y caprinos de leche. Fundo el Alazán, Universidad de Concepción.

7. DISTINCIONES

“Académico Destacado”, durante el primer semestre del año 1999. Otorgado por el Centro de Alumnos de la Carrera de Medicina Veterinaria de la Universidad de Concepción.

8.- VARIOS

Expositor en Cursos de Capacitación SENCE “ Bases para diagnosticar causas de muerte en cerdos” para la Empresa Agro Super. Julio - Octubre de 1999.

Secretario del Consejo Regional Ñuble, del Colegio Médico Veterinario de Chile, A.G. desde enero de 1999 a la fecha.

Manejo de Computadores en el ámbito de usuario en Windows, MsOffice. Internet.

CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES

- 1.1 Nombre Completo : **HERNAN EDUARDO RODRIGUEZ RIOS**
1.2 Fecha de Nacimiento : 23 de Julio 1949
Nacionalidad : Chilena
1.6 Fecha de ingreso a la Universidad de Concepción : 01/08/75
1.7 Jerarquía : A-11 Profesor Asociado
1.8 Nivel y dedicación : Normal
1.9 Departamento Producción Animal, Facultad de Agronomía.

2.- TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO Y PROFESIONAL.

- 2.1 Título Profesional
- Ingeniero Agrónomo, Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción. 1969 - 1976.

2.2 Grado (s) Académico(s)

- Magister Scientiae, especialidad: Nutrición de aves. Universidad Nacional Autónoma de México. 1991.

- 2.2.1 - Ph.D. (c) en Ciencias Pecuarias, Especialidad en Nutrición de Aves. Universidad Nacional de Colima. México 1999.

2.3 Perfeccionamiento Académico y Profesional

- Programación de computadoras. Escuela de Agronomía. Universidad de Concepción. 1977.

- Estadística Aplicada. Escuela de Agronomía, Postgrado, Universidad de Concepción. 1978.

- Experto Avícola en el The Egyptian International Centre for Agriculture (ONU, FAO). 1993

- Curso Internacional de Avicultura Avanzada en diferentes condiciones de producción. Beca MASHAV. Israel. Tel Aviv 1994.

- Visita a H&N Internacional. Seattle U.S.A. 1995.

- Curso Alimentación y manejo de aves en área tropical. Instituto de Investigación Avícolas. La Habana - Cuba. Mayo 1997.

3.- Experiencia Docente en Educación Superior

3.1.1 En la Universidad de Chile

Profesor invitado a:

- Curso de Avicultura. Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1996.
- Curso de Avicultura. Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1997
- Curso de Avicultura. Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1998
- Curso de Avicultura. Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1999, 2000, 2001

3.1.2 En la Universidad Nacional Autónoma de México.

- Profesor Postgrado, **Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.** Marzo 1991.

3.2 En la Universidad de Concepción

- Ayudante-alumno del Depto. de Producción Animal, Escuela de Agronomía. Universidad de Concepción, Chillán. 1975.
- Instructor del Depto. de Producción Animal, Escuela de Agronomía. 1975 - 1981. Universidad de Concepción, Chillán.
- Encargado Sección Avicultura del Depto. de Producción Animal, Escuela de Agronomía, Universidad de Concepción, Chillán. 1976 - 1989.
- Ayudante Curso Avicultura. Escuelas de Agronomía, Medicina Veterinaria y Educación (semestre de Primavera). 1976.
- Ayudante Curso Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Otoño). 1977.
- Ayudante Curso de Avicultura, Escuela de Educación (semestre de Otoño). 1979.
- Profesor Curso de Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Primavera). 1978.

- Ayudante Curso de Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Primavera). 1979.

- Ayudante Curso Alimentación del ganado, Escuela de Agronomía (semestre de Primavera). 1979.

- Ayudante Curso Principios de Producción Animal, Escuela de Agronomía (semestre de Otoño). 1979.

- Profesor Curso Principios de Producción Animal, Escuela de Agronomía (semestre de Otoño). 1980.

- Ayudante Curso Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Primavera). 1980.

- Profesor Curso Avicultura, Escuelas de Agronomía y Medicina Veterinaria (semestre de Otoño). 1981.

- Profesor Curso Técnicas Agropecuarias para las Escuelas Fronterizas de la VII, VIII y IX Regiones (semestre de Otoño)

- Profesor Auxiliar del Depto. de Agronomía, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción, Chillán. 1981 - 1988.

- Profesor Asociado del Depto. de Agronomía, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Universidad de Concepción, Chillán. 1998 a la fecha.

DOCENCIA

Asignatura	Código	% Participación
- Avicultura	104515	100 %
- Introducción a la Ganadería	104310	20 %
- Giras al sur del país		50 %
- Producción Agropecuaria	103451	5 %
- Avicultura M.V.	113305	15 %
- Anatomía y Fisiología Animal	104311	25 %

3.3 Dirección de Tesis de Grado, Título, Habilitación, Seminarios de Título, etc.

- Utilización del fango de cal como suplemento del calcio en alimentación de ponedoras en jaulas. De la Fuente; Rodríguez.

- Melaza de remolacha en alimentación de aves de postura. De la Fuente; Rodríguez; Manríquez.

- Uso de la cascarilla oscura de mosqueta como fuente pigmentada en raciones para ponedoras en jaulas. De la Fuente; Rodríguez; Basoalto.

- Reemplazo de maíz (Zea mais) por algas marinas deshidratadas (Macrocistis piliifera) en raciones para broilers. De La Fuente; Rodríguez; Larraín.

- Utilización de algas marinas deshidratadas (Macrocistis piliifera) en aves de postura en el periodo de recría. De La Fuente; Rodríguez; Peña.

- Reemplazo de la proteína de origen animal proveniente de la harina de pescado por proteína de origen vegetal aportada por lupino variedad multulupa, en raciones de aves de postura durante el período de recría. De La Fuente; Rodríguez; Barra.

- Utilización de quinoa en alimentación de broilers. De La Fuente; Rodríguez; Acuña.

- Utilización de algas marinas en alimentación de aves de postura en la etapa de cría. De La Fuente; Rodríguez; Muster.

- Comparación de diferentes raciones energéticas versus variaciones de la temperatura del medio ambiente. De La Fuente; Rodríguez; Manríquez; Vargas.

- Comercialización de la carne de broilers en la VIII Región. De La Fuente; Rodríguez; Gómez.

- Comparación de diferentes alimentos comerciales para aves. De La Fuente; Rodríguez.

- Comportamiento estadístico de pollos broilers. Rodríguez; Cardoso.

- Estimaciones de producción en base a parámetros climáticos en un plantel avícola tipo. Rodríguez; Fuentes; Ramírez.

- Utilización de triticale en raciones de aves de postura en la etapa de cría. Tima; Figueroa; Rodríguez; Bocaz.

- Utilización de triticales en raciones para aves de postura en la etapa de recría. Rodríguez; Tima; Figueroa; Santibáñez.

- Utilización de triticales en raciones para aves de postura en etapa de postura. Rodríguez; Tima; Figueroa; Durán.

- Utilización de cebada desnuda en aves de postura en el período de postura. Tima; Figueroa; Rodríguez; Palma. Proyecto DIUC.

- Inclusión de agua de cola en la harina de pescado, en raciones para aves. Rodríguez; Figueroa; Tima; Garcés. Proyecto DIUC.

Utilización de avena en aves. Rodríguez. H., Figueroa M., Tima, M., Moya, F.

- Uso de avena desnuda en raciones para aves de postura en la etapa de recría. Rodríguez; Tima; Figueroa; Campos.

- Uso de avena desnuda en raciones para aves de postura en la etapa de postura. Rodríguez; Tima; Figueroa; Cruz.

- Uso de cebada desnuda en raciones para aves de postura en la etapa de cría y recría. Rodríguez; Tima; Figueroa; Wells.

- Uso de cebada desnuda en raciones para aves Broilers. Rodríguez; Tima; Figueroa; Martínez.

- Uso de amaranto en raciones para aves broilers. Rodríguez; Tima; Figueroa; Cuevas.

- Uso de quinoa en raciones para aves broilers. Rodríguez; Tima; Figueroa; Hussman.

- Prospección aminocídica del jurel (Trachurus sp.) como sustrato, durante el proceso de elaboración de la harina de pescado.

Autores: Rodríguez H.; Tima M.; y Figueroa M.

- Efectos de la temperatura y tiempo de calentamiento de harinas de pescado de jurel (Trachurus sp.) usados como ingrediente en dieta para pollos. Autores: Rodríguez H.; Tima M.; y Figueroa M.

- Efectos de la temperatura y niveles de inclusión de harina de pescado de jurel (Trachurus sp) en las dietas para pollos y su relación con la incidencia de la erosión de molleja.

Autores: Rodríguez H.; Tima M.; y Figueroa M.

- Estudio morfológico en mollejas de pollos alimentados con harinas de pescado tratadas a diferentes temperaturas e incluida en diferentes niveles en la dieta diaria.

Autores: Rodríguez H.; Tima M.; Quezada M.; y Figueroa M.

- Contribución a la calidad de harinas de pescado. Prospección para el estudio de la influencia del estado de frescura del jurel (Trachurus sp)

Autores: Villegas R.; Saelzer R.; y Rodríguez H.

- Evaluación biotóxica y patológica de algunas harinas de pescado, utilizadas en alimentación aviar.

Autores : Quezada M.; Rodríguez H.; Martín G. y Villegas R.

- Utilización de cebada desnuda en aves de postura en el período de postura. Tima; Figueroa; Rodríguez; Palma. Proyecto DIUC N° 92-26.24-1 (Publicado)

- Utilización de triticale en aves de postura.

Tima; Rodríguez; Durán. (Publicado)

TESIS DE GRADO ASESORADAS EN LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA.

- Evaluación biotóxica y patológica de los estómagos y duodeno de pollos broilers alimentados con harina de pescado producidas en la región del Bío Bío. Quezada M.; Rodríguez H.; Acuña M. 1994

5.0. Publicaciones, Presentaciones, Investigaciones

5.1. Publicaciones en Revistas de la Especialidad

- Uso de la melaza en la alimentación de aves de postura. Simiente. 1977.

- Utilización del fruto deshidratado de mosqueta como pigmentante de yemas de huevo. Simiente. 1978.

- Utilización de algas marinas en alimentación aviar. Diario la Discusión de Chillán. 1978.
- Parámetros productivos en un plantel avícola tipo. Revista del Campo, Diario El Mercurio. Santiago. 1985.
- Niveles de triticale en raciones para gallinas ponedoras. Enviado y aceptado para ser publicado en Agro-Ciencia, Abril 1989. Tima; Rodríguez; Figueroa; Durán. Volumen 5(1):13-17.
- Niveles de cebada desnuda en raciones para pollas, en las etapas de cría y recría. Enviado y aceptado para ser publicado en Agro-Ciencia. 1996. Wells G; Tima S; Rodríguez H; Figueroa M. Agro-Ciencia 12(2): 155-162. 1996.
- Complejo erosión de molleja y vómito negro en aves. Informaciones Avícolas. Agosto 1995. Pág. 4-15.
- Pigmentación para aves. Avicultura Profesional, volumen 4 N° 3 1996. Pág. 8-9.
- Rosa Mosqueta un buen pigmentante para las aves. Rodríguez H; Tima S; De La Fuente F. Revista del Campo "El Mercurio" N° 1025 Marzo 1996.

5.3. Ponencia en reuniones de la especialidad

Jornadas Agronómicas

- Participación y presentación de trabajos de investigación en XVII Jornadas Agronómicas, Santiago. 1976.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en XVIII Jornadas Agronómicas, Valdivia. 1977.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en XIX Jornadas Agronómicas, Santiago.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en XX Jornadas Agronómicas, Valparaíso. 1979.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en Reunión Anual SOCHIPA 1988. Osorno.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en Reunión Anual SOCHIPA 1989. Carillanca. Temuco.

- Participación y presentación de trabajos de investigación en la 9ª Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Santiago.
- Participación en IX Congreso Asociación Latinoamericana de Avicultura. México. 1985.
- Participación en XXIV Congreso de la Unión Nacional Avícola. México 1985
- Participación en X Congreso de Asociación Nacional en Ciencias Avícolas. México. 1985.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en XIII Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias. Santiago, Chile. 1992.
- Participación y presentación de trabajos SOCHIPA. Santiago. 1992.
- Charlas y Seminarios
- Charlas y Asistencia Técnica. Escuela Agrícola de Los Angeles. 1978.
- Seminario interno a docentes del Area de Ciencias Agropecuarias y funcionarios del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) Quilamapu, Chillán. 1979.
- Conferencia en el Instituto Nacional de la Nutrición Universidad de México, titulado "Efecto de tratamientos térmicos en harinas de pescado chilenas y su incidencia en el vómito negro en pollos de engorda en período 0-4 semanas". 14 de Febrero 1991.
- Participación y presentación de trabajos de investigación en la 9ª Reunión Latinoamericana de Producción Animal. Santiago.
- Participación en IX Congreso Asociación Latinoamericana de Avicultura . México. 1985.
- Participación en XXIV Congreso de la Unión Nacional Avícola. México. 1985.
- Participación X Congreso de Asociación Nacional en Ciencias Avícolas. México. 1985.
- IV Congreso Argentino y II Internacional de Ingeniería Rural. CADIR. 1996. Módulos Avícolas en el secano costero. Rodríguez Ríos H.

5.7. Proyectos de Investigación el Area de Especialización

5.7.2. Patrocinado por Instituciones nacionales que no sean de la U.Co.

- FONDEF. 1992. Recuperación de la materia orgánica y tratamientos de efluentes en la industria pesquera. Roekoel M.; Martí M.; Rodríguez H.; Tima M.; Figueroa M. Aprobado N° 2-75. 1993-1997.

- FONTEC. Manejo de alternativas alimenticias para aves de postura destinadas a la obtención de huevos con bajo contenido de colesterol en la Octava Región de Chile. Aprobado Noviembre 1996. Autor Principal: Rodríguez H.

-FONTEC. Desarrollo de un genofondo de gallinas araucanas para su introducción comercial al mercado nacional e internacional.2001. Director principal: Rodríguez H.

5.7.3. Proyecto en Areas Relacionadas a la Especialidad o de Relevancia para la Actividad Universitaria.

Patrocinados por U.Co.

- Proyecto DIUC N° 86-104 Efecto de tratamiento térmicos en harinas de pescado chilenas y su incidencia en pollo de engorda. Dirección de Investigación. Proyecto 86-104. Rodríguez; Tima; Figueroa. Tesis de Postgrado.

- Proyecto DIUC N° 91-26-22-1. Autor Principal: Hernán Rodríguez. Harina de pescado integral en nutrición aviar y su incidencia en la erosión de molleja. Dirección de Investigación.

- Uso de avena descascarada en raciones para gallinas ponedoras. FACAF-INIA. 1989.

- Proyecto DIUC N° 92-26-24-1. Co-Autor: Hernán Rodríguez. Uso de cebada desnuda en alimentación de aves de postura. Dirección de Investigación.

- Uso de granos de triticale germinado en condiciones de hidroponía en reemplazo de concentrado, en pavos criados en forma semi intensiva (E)
Investigador Principal: G-. Wells. co-Investigador: R. Borquez; S. Valenzuela; N. Aguirre; H. Rodríguez; M. Figueroa; M. Tima.

7. EXTENSION

7.1 Extensión académica hacia especialistas.

- Construcción de gallinero modular en la Escuela Granja de San Carlos, Convenio de Extensión - Ilustre Municipalidad de San Carlos con Universidad de Concepción.
- Realización de película-video sobre realidad avícola de la VIII Región.
- Construya su gallinero casero. Boletín Técnico. Rodríguez; 1989.
- Organizador Seminario "Avances en Producción Avícola" 1991.
- Organizador Seminario "Avances en Producción Avícola" 1992.

CURSOS

Curso Avicultura Extensionistas agrícolas VII Región del país. INDAP-Universidad de Concepción, Enero 1994.

III Curso Avicultura destinado a avicultores de la VII, VIII y IX Región del país. Talca, Octubre 1994.

IV Curso Avicultura destinado a avicultores de la VII, VIII y IX Región del país. Talca, 1995

V Curso Avicultura destinado a avicultores de la VII, VIII y IX Región del país. Talca, 1996

7.3 Proyectos de Extensión Presentados y Aprobados

- Proyecto Habilitación del Plantel Avícola, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. Aprobado 1993.
- Módulos avícolas en el sector de Quilleco (Los Angeles) Proyecto de extensión 4-96.
- Módulo avícola en el secano interior, sector Ninhue Proyecto de Extensión 5-96.
- Proyecto Módulos Avícolas, comuna de Coelemu PRODECOP-INDAP Secano. Diciembre 1996.

7.4 Asesorías Técnicas

- Producción de lupino desamargado (sin alcaloides) en producción aviar. INDUS-FACULTAD DE AGRONOMIA. 1992.

Distinción

- Mejor dirigente deportivo provincial de Ñuble. Chillán 1978.

9.0. Participación en Organizaciones Científicas, Profesionales, Educativas, etc.

- Colegio de Ingenieros Agrónomos (A.G.) 1975 a la fecha.
- Miembro SOCHIPA. 1980 a la fecha.

10. Otros

Experiencia Administrativa

- Profesor de Estado de Educación Media Liceo A-10 Chillán, en Economía y Comercialización de Productos. 1974-1980.

- Presidente del Club Deportivo, Universidad de Concepción, Campus Chillán. 1977 - 1980.

- Representante Regional de la Corporación Nacional de Deportes. 1978 - 1979.

- Director de la Asociación del Personal Docente y Administrativo de la Universidad de Concepción. 1986 a la fecha (agrupa a 2.500 socios)

- Director del Fondo de Indemnización, Universidad de Concepción. 1992 - 1997.-

- Vicepresidente de la Asociación del Personal Docente y Administrativo de la Universidad de Concepción. 1996-1998.

- Jefe Sección Avicultura, Universidad de Concepción, Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal 1975 a la fecha.

CHILLAN, julio de 2001

Curriculo Normalizado

1.0 ANTECEDENTES PERSONALES

1.1 Nombre completo : Guillermo Very Hernán Wells Moncada

1.2 Fecha de nacimiento : 17 de Julio de 1964 Nacionalidad: Chilena

1.6 Fecha de Ingreso a la U.de Concepción: 13 de noviembre de 1993

1.7 Jerarquía : Instructor

1.8 Nivel y dedicación : A-6, Normal (44 horas)

1.9 Departamento : Facultad de Agronomía, Departamento de Producción Animal.

2.0 TÍTULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADÉMICO Y PROFESIONAL

2.1- Título(s) Profesional(es)

Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, 1992

2.2- Grado Académico

Candidato a Magister Scientiae, Escuela de Graduados. Universidad Austral de Chile

Especialidad: Producción Animal Abril 1998 - Mayo 2000 (Falta examen de grado)

2.3- Perfeccionamiento Académico y Profesional

Seminario Internacional "Manejo y Utilización de Purines en Lechería".

Los Angeles 29-30 de Mayo de 1996.

Cooperativa Agrícola Bioleche y Profo lechero

Escuela Agrícola "El Huertón"

Seminario "Carne rojas en Chile y Mercosur".

Los Angeles, 9 de Julio de 1996

Profo Industrialización de Carne Bovina.

Escuela Agrícola "El Huertón"

8ª Jornadas de Extensión Agrícola y el 1º Encuentro de Informática Agrícola. Departamento de Ciencias Agropecuarias, Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales de la Universidad Católica de Temuco. 5-6 de septiembre de 1996.

3º Seminario " Aspectos técnicos y perspectivas de la Producción de leche". Centro Regional de Investigación Remehue, INIA. Osorno 7-8 de octubre de 1996.

Curso " Determinación y control de costos en la agricultura". Corporación Educacional Sociedad Nacional de Agricultura. Esc. Agrícola A-8 Chillán. 18 de julio de 1997

Curso " Mejoramiento de la gestión de la empresa Silvoagropecuaria". Corporación Educacional Sociedad Nacional de Agricultura. Esc. Agrícola A-8 Chillán. 05 de septiembre de 1997.

XXII Curso de Actualización Profesional "Avances en Producción Animal". Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias. Instituto de Producción Animal. Valdivia, 1 de Octubre de 1998.

XXIII Curso de Actualización Profesional "Avances en Producción Animal". Universidad Austral de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias. Instituto de Producción Animal. Valdivia, 6 y 7 de Octubre de 1999.

Talleres de Pedagogía Universitaria "Curso de Pedagogía Universitaria, Taller 1 y Taller 2". Universidad de Concepción, Dirección de Docencia. 17 y 24 de Agosto 2000.

3.0 EXPERIENCIA DOCENTE EN EDUCACIÓN SUPERIOR

3.1 En otras instituciones de Educación superior.

Universidad Austral de Chile, Campus Isla Tejas, Valdivia. Asistente Académico en actividades de Docencia e Investigación. Abril-Julio 1999 (Beca Dirección de Estudios de Postgrado U. Austral de Chile)

Universidad Austral de Chile, Campus Isla Tejas, Valdivia. Profesor ayudante en las asignaturas de Producción animal y Nutrición y Alimentación I

3.2 En la Universidad de Concepción

Facultad de Agronomía. Campus Chillán

Curso Introducción a la Ganadería, pre-grado de la carrera de Agronomía. Primer semestre de 1996. Curso compartido, 50 % de participación en el programa. Primer semestre de 1997. Curso compartido, 66 % de participación en el programa.

Curso Bovinotecnia de leche, pre-grado de la carrera de Agronomía, Segundos semestres 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 10 % de participación en el programa.

Curso Nutrición Animal Avanzada, pre-grado de la carrera de Agronomía, Primeros semestres 1994, 1995, 1996, 1997 10% participación y 2000 5 % de participación en el programa

Curso Alimentación del ganado, pre-grado de la carrera de Agronomía, Segundos semestres 1993, 1994 y 1995, 5 % de participación en el programa, 1996, 15 % de participación en el programa, en 1997, 15 % de participación en el programa y en 2000, 5 %. participación en el programa

Curso Tecnología Productos Animales, pre-grado de la carrera de Agronomía, 100%, Segundo semestre 2000.

3.3 Dirección de Tesis de Grado, Título, Habilitación, Seminario de Título, etc.

Sistema de producción de carne con terneros Holstein Friesian, Categoría O de la ley de clasificación y tipificación de carne. Ing. Agrónomo Susana Fischer, Facultad de Agronomía 1995-1997. Profesor guía

Sistema de producción de carne con machos Holstein Friesian, nacidos en primavera. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía. 1994-1996
Profesor asesor.

Sistema de producción de carne con machos Holstein Friesian, nacidos en otoño. Ing. Agrónomo Ricardo Pérez. Facultad de Agronomía. 1995-1997. Profesor asesor.

Flushing proteico en ovejas Suffolk Dows. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía. 1995-1997. Profesor asesor.

Pubertad y preñez en vaquillas raza Aberdeen Angus con dos niveles de crecimiento postdestete. Ing. Agrónomo Paulo Burgos. Facultad de Agronomía. 1995-1996. Profesor asesor.

Efecto de la sombra en el comportamiento y producción de vacas lecheras en pastoreo, durante el período estival. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía. 1995-1997. Profesor asesor.

Fabricación de queso de cabra. Prov. de Ñuble. VIII región. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía. 1995-1996. Profesor asesor.

Influencia de los ordeños de la mañana, de la tarde y número de lactancias en el contenido de materia grasa y sólidos totales. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía 1995-1997. Profesor asesor.

Determinación de sólidos no grasos en leche de vacas individuales mediante métodos rápidos. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía 1995-1996. Profesor asesor.

Digestibilidad "in situ" del grano de maíz tratado con NaOH y dos niveles de humedad. Ing. Agrónomo Pablo Venegas. Facultad de Agronomía - INIA 1995-1996. Profesor asesor.

Degradabilidad de la cebada con el uso de diferentes métodos de procesamiento. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía - INIA 1995-1996. Profesor asesor.

Velocidad de degradación "in situ" de lupino dulce bajo diferentes métodos de procesamiento del grano. Ing. Agrónomo Carlos González. Facultad de Agronomía - INIA 1995-1996. Profesor asesor.

Degradabilidad in situ de maíz bajo distintos grados de tratamiento de NaOH. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía - INIA 1995-1996. Profesor asesor.

Degradación ruminal in situ de lotera (*Lotus corniculatus* cul. Quimey) con diferentes tratamientos de altura y frecuencia de corte. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía - INIA 1995-1996. Profesor asesor.

Producción de carne en sistemas caprinos y ovinos sobre la base de suplementación con concentrado y modalidad de pastoreo. Tesis Ing. Agrónomo. Facultad de Agronomía. 1998-2000. Profesor Asesor.

3.4 Otros Antecedentes de Relevancia Docente

Elaboración de software para docencia e investigación de cálculo de raciones para monogástricos y desarrollo de masa bovina en lenguaje BASIC.

Desarrollo programa computacional para el cálculo de costos de lechería, costo de engorda de novillos, registros productivos, reproductivos y manejo del rebaño lechero con programa el software Q&A 4.0

Elaboración de un programa computacional de manejo animal (balance forrajero).
Asesoría Estudiantes de Ingeniería de ejecución en Informática Universidad del
Bío-Bío. Tesis de grado) 1995-1996.

4.-EXPERIENCIA PROFESIONAL NO DOCENTE

Elaboración de proyectos de riego concursos ley 18.450 de Fomento al Riego y
Drenaje. Convenio INDAP – Fosis, 1992-1997

5.- PUBLICACIONES, PRESENTACIONES, INVESTIGACIÓN.

5.1 Publicaciones en revistas de la especialidad.

“Niveles de cebada desnuda en raciones para pollas en las etapas de cría y recría”.
Wells M. Guillermo, Tima P. Marcelo, Rodríguez R. Hernán y Figueroa R. Marcos.
Revista Agro-Ciencia volumen nº12 (2), 1996

“Crianza intensiva de terneros Holstein Friesian utilizando diferentes proporciones
de concentrado y heno de alfalfa”. Wells M. Guillermo, Tima P. Marcelo, Bórquez L.
Fernando, Figueroa R. Marcos y Fischer G. Susana. Revista Agro-Ciencia. 14(1):
73-78, 1998.

“Producción de carne con novillos Holstein Friesian nacidos en otoño”. Tima P.
Marcelo, Wells M. Guillermo, Bórquez L. Fernando, Figueroa R. Marcos y Pérez
Ricardo. Revista Agro-Ciencia. 16(1): 47-53, 2000.

5.3 Ponencias en reuniones de la especialidad

Niveles de alimentación invernal y su efecto sobre los parámetros reproductivos de
vaquillas Aberdeen Angus. Tima P. Marcelo, Wells M. Guillermo, Figueroa R.
Marcos y Burgos P. Paulo. XXI Reunión Anual SOCHIPA A. G., Coyhaique 1996.

Utilización de diferentes proporciones de heno de alfalfa y concentrado en
alimentación de terneros Holstein Friesian criados en forma intensiva.
Wells M. Guillermo, Bórquez L. Fernando, Tima P. Marcelo, Figueroa R. Marcos y
Fischer G. Susana. XXI Reunión Anual SOCHIPA A. G., Coyhaique 1996.

Sistema de producción de carne con novillos Holstein Friesian, nacidos en otoño.
Bórquez L. Fernando, Tima P. Marcelo, Wells M. Guillermo, Figueroa R. Marcos y
Pérez C. Ricardo. XXI Reunión Anual SOCHIPA A. G., Coyhaique 1996.

Elaboración de queso de cabra Tipo Artesanal en la Provincia de Ñuble. Simpfendorfer R. Siegfried, Bórquez L. Fernando, Wells M. Guillermo y Montenegro N. Katherina. XXII Reunión Anual SOCHIPA A. G., Valdivia 1997.

Comparación de Producción de canales de cabritos Saanen, criollos y Saanen x Criollos de la octava región. Parilo V. José A., Wells M. Guillermo, Tima P. Marcelo y Ferrada R. Alvaro. XXII Reunión Anual SOCHIPA A. G., Valdivia 1997.

Comportamiento de vacas lecheras en pastoreo durante el período estival. Efecto del uso de sombra. Bórquez L. Fernando, Tima P. Marcelo, Wells M. Guillermo y López L. Solange. XXII Reunión Anual SOCHIPA A. G., Valdivia 1997.

Predicción de la composición química de carne de cordero lechal mediante espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIRS). Wells M. Guillermo, Alomar C. Daniel, Fuchslocher Rita y Pérez Patricio. XXV Reunión Anual SOCHIPA A. G.. Puerto Natales 18, 19 y 20 de Octubre de 2000.

5.7 Proyectos de investigación en el área de especialización

5.7.2 Patrocinado por Universidad de Concepción

Proyecto nº 96.121.002-1.1

“Uso de triticale germinado en condiciones de hidroponía en reemplazo de concentrado, en pavos criados en forma semi intensiva”. Wells M. Guillermo, Valenzuela A. Sofía, Bórquez L. Fernando, Tima P. Marcelo, Figueroa R. Marcos, Rodríguez R. Hernán y Aguirre G. Gabriela.

5.9 Otros Antecedentes en Investigación

Proyecto Facultad

“Producción intensiva de carne bovina con ganado de carne y de leche”

Tima P. Marcelo, Bórquez L. Fernando, Figueroa R. Marcos y Wells M. Guillermo. Coinvestigador 1993 a la fecha

Proyecto Facultad

“Sistema de producción de leche para la VIII región”

Bórquez L. Fernando, Tima P. Marcelo, Figueroa R. Marcos y Wells M. Guillermo. Coinvestigador 1995 a 1997

Proyecto Facultad y Universidad del Bío-Bío

“Elaboración de un programa computacional de manejo animal”

Wells M. Guillermo, Bórquez L. Fernando, Tima P. Marcelo, Figueroa R. Marcos, Parilo V. José, Chavez C. y Ortiz P. (1995-1996)

7.- EXTENSIÓN

7.1 Extensión Académica hacia Especialistas.

Charla de Producción Caprina a delegación de alumnos de la Universidad Católica de Temuco, en la Estación Experimental Pecuaria “El Alazán”. (Nov. 2000)

Charla de Producción de leche caprina a delegación del Liceo Agrícola “El Huertón”, de los Angeles. (abril, 2001)

7.3 Proyectos y Programas de Extensión

Proyecto Facultad de Agronomía N° 03/96 (Depto Producción Animal) “Ciclo de Charlas. Manejo Práctico de un rebaño lechero”. Wells M. Guillermo y Bórquez L. Fernando Abril 1996 - Abril 1997

Proyecto Facultad de Agronomía N° 11/96 (Depto Producción Animal) “Ciclo de Charlas sobre situación lechera nacional”. Bórquez L. Fernando y Wells M. Guillermo. 1996.

Proyecto Facultad de Agronomía N° 02/97 (Depto Producción Animal) “Ciclo de charlas: Manejo de un rebaño bovino de carne (Aberdeen Angus). Manejo de un rebaño caprino de leche (Saanen). Wells M. Guillermo y Tima P. Marcelo. 1997

Proyecto Facultad de Agronomía N° 04/97 (Depto Producción Animal) “Ciclo de charlas: Sistemas de producción pecuaria”. Tima P. Marcelo Wells M. Guillermo, Rodríguez R. Hernán, Bórquez L. Fernando, Figueroa R. Marcos, Simpfendorfer R. Siegfried y Parilo V. José A. 1997

Proyecto Facultad de Agronomía N° 19/97 (Depto Producción Animal) “Día de Campo: Producción caprina en suelos regados. Wells M. Guillermo y Tima P. Marcelo. 1997

8.- EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA

8.1 Administración Académica en Instituciones de Educación Superior

Jefe de sección caprinos, Estación Experimental El Alazán. Departamento de Producción Animal. Facultad de Agronomía. Enero 1996 a la fecha

Representante del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Agronomía en la Biblioteca del Campus Chillán de la Universidad de Concepción.

9.- OTROS ANTECEDENTES

9.1 Participación en Organizaciones Científicas, Profesionales, Educativas, etc.

Sociedad Chilena de Producción Animal A.G.

Fósis (Inscripción 08-196-A)

CURRICULUM VITAE

I ANTECEDENTES PERSONALES.

Nombre : **MARCELO ALEJANDRO DOUSSOULIN GUZMÁN.**
Profesión : **Ingeniero Agrónomo (mención Administración agrícola).**
Carnet de identidad :
Nacionalidad : Chilena.
Fecha nacimiento : 30 de julio de 1972.
Lugar de nacimiento : Victoria, Chile.
Estado civil : Casado.
Residencia actual : Pasaje Río Segre 2060 Villa Barcelona, Chillán.
Teléfono particular : (42) 275615 - 096705680.
Teléfono Trabajo : (42) 208920 - (42) 208757
Licencia de conducir : Clase A2, B, D.
Idiomas : Inglés, Lectura.

II ESTUDIOS.

1990 – 1995 : Estudiante de "Agronomía" en la Universidad Austral de Chile , Valdivia.
1996 – 1998 : Estudiante en el programa de Magister en Ciencias Mención Producción Animal, en la Universidad Austral de Chile.

III PRÁCTICAS Y AYUDANTÍAS.

1995 – 1998 : Ayudante durante cuatro semestres de la asignatura "Forrajeras", dictado por el Ing. Agr. M.Sc. Ph.D. Oscar Balocchi L., Instituto de Producción Animal, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
1996 – 1998 : Ayudante durante tres semestres de la asignatura "Manejo de praderas", dictado por Ing. Agr. M.Sc. Ph.D. Oscar Balocchi L., Instituto de Producción Animal, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

- 1996 : Ayudante durante un semestre de la asignatura "Producción bovina de carne", dictado por el Ing. Agr. Alberto Ferrando F., Instituto de Producción Animal, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- 1996 : Ayudante durante un semestre de la asignatura "Construcciones y equipos pecuarios", dictado por el Ing. Agr. Alberto Ferrando F., Instituto de Producción Animal, Universidad Austral de Chile, Valdivia.

IV EXPERIENCIA LABORAL.

- 1996 – 1998 : Contratado para colaborar en la evaluación de ensayos del Proyecto Fondecyt 1951099 "Evaluación de Germoplasma de Especies Praterenses Nativas y Naturalizadas del Dominio Húmedo de Chile", Formulado por el Ing. Agr. M.Sc. Ph.D. Oscar Balocchi L. y el Ing. Agr. Ignacio López C., Instituto de Producción Animal, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- Marzo de 1998 : Elaboración de informe Agronómico para cambio de uso de suelos, Planta de Aridos, solicitado por la "Empresa Constructora René Pizarro Wolf", de Temuco.
- Marzo - octubre de 1998 : Contratado por la Facultad de Ciencias Agrarias para desarrollar actividades en el Modulo Recursos forrajeros del Proyecto "Competitividad del Sector Lechero del País", realizado por la Universidad Austral de Chile y patrocinado por el Ministerio de Agricultura, Asilac y Colun.
- 1998 - 1999 : Realización de docencia como profesor responsable de las asignaturas "Manejo de Praderas" y "Forrajeras y Manejo de Praderas", en la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Departamento de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Temuco.
- Noviembre de 1998 : Evaluación de Praderas del Fundo San Pablo de Tregua, Propiedad de la Universidad Austral de Chile. Trabajo solicitado por Sr. Antonio Lara, Instituto de Silvicultura Universidad Austral de Chile.
- Junio 1999 – : Jefe Técnico consultora "Cooperativa Campesina Loncotraro Ltda." en el programa Servicio Asesoría Proyectos de INDAP área Collipulli, entregando el servicio a 93 pequeños y medianos agricultores de la Comuna de Collipulli y Ercilla.
- Febrero 2000
- Agosto de 1999 : Elaboración de informe Agronómico para cambio de uso de suelos, Villa

San Marcos, solicitado por la "Empresa Constructora René Pizarro Wolf", de Temuco.

Marzo de 2000 a la : Docente del Departamento de Producción Animal de la Facultad de
fecha Agronomía, Universidad de Concepción.

V CONGRESOS, JORNADAS Y CURSOS.

- Agosto de 1993 : Curso de Avances en Producción y Sanidad Vegetal, "Cultivos no tradicionales", organizado por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- Agosto de 1993 : 5ª Jornadas de Extensión Agrícola, "Manejo agronómico del cultivo de la papa y las perspectivas del mercado", organizada por el Departamento de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Temuco, Temuco.
- Noviembre de 1993 : "XV Congreso Nacional de Entomología", organizado por la Sociedad Nacional de Entomología, Valdivia.
- Noviembre de 1993 : "44º Congreso Anual Sociedad Agronómica de Chile", Valdivia.
- Septiembre de 1994 : "1er Congreso Mundial de Profesionales de la Agronomía", organizado por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile, Santiago.
- 1996, 1998, 1999 : Curso "Avances en Producción Animal", organizado por el Instituto de Producción de la Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- Octubre de 1996 : III Seminario "Aspectos Técnicos y Perspectivas de la Producción de Leche", organizado por el Centro Regional de Investigación Remehue, INIA, Osorno.
- Noviembre de 1996 : Expositor en la "XXI Reunión Anual SOCHIPA A.G.", organizado por el Centro Regional de Investigación Tamei Aike, INIA, Coyhaique.
- Noviembre de 1996 : Expositor en el "2º Día de Campo Lechería Ovina", organizado por la Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- Diciembre de 1996 : "Simposio Leche", organizado por SAVAL - Valdivia, Federación Gremial.

- Octubre de 1997 : 9^{as} Jornadas de Extensión Agrícola, "Estrategias de Fertilización para la Modernización del Sector Silvoagropecuario ", organizada por la Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales, Departamento de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Católica de Temuco, Temuco.
- Octubre de 1997 : "XXII Reunión Anual SOCHIPA A.G.", organizado por la Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- Diciembre de 1997 : Seminario Taller "Hongo Endófito y Gorgojo de la Ballica; su Impacto en la Ganadería de la Zona Sur de Chile", organizado por el Centro Regional de Investigación Remehue, INIA, Osorno.
- Julio de 1998 : Seminario "Cero Labranza: Tecnología del Futuro", organizado por Austral Consultores, Valdivia.
- Agosto de 1998 : "Seminario de la Leche", organizado por la Sociedad Nacional de Agricultura, Valdivia.
- Octubre de 1998 : "XXIII Reunión Anual SOCHIPA A.G.", organizado por el Centro Regional de Investigación Quilamapu, INIA, Chillán.
- Octubre de 1999 : Expositor en la "XXIV Reunión Anual SOCHIPA A.G.", organizado por la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Católica de Temuco.
- Octubre de 2000 : Expositor en la "XXV Reunión Anual SOCHIPA A.G.", organizado por el Centro Regional de Investigación Kampenaike, INIA, Puerto Natales.
- Junio de 2001 : Seminario Internacional "Producción de Leche". Organizado por la Cooperativa Agrícola Lechera Bio – Bio Ltda.. (Bioleche). Los Ángeles.

VI TRABAJOS PUBLICADOS.

- Julio de 1996 Tesis titulada " Efecto del rezago y de la competencia interespecífica sobre la producción de semilla y forraje de una pradera de trébol subterráneo (***Trifolium subterraneum***)", realizada en el Instituto de Producción Animal, Escuela de Agronomía, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- Noviembre de 1996 "Efecto de la competencia interespecífica y de la fecha de inicio del rezago sobre la producción forraje y semilla de una pradera de trébol subterráneo (***Trifolium subterraneum***)", "XII Reunión Anual SOCHIPA

A.G.", Coyhaique

- Marzo de 1998 "Trébol subterráneo, Forrajera para sistemas ovinos lecheros", Revista AgroAnálisis, edición Especial Pecuaria, leche – Carne, N° 4.
- Octubre de 1999 "Evaluación de tres especies de Bromo en la Provincia de Valdivia.
1. Rendimiento de materia seca, calidad del forraje y preferencia de pastoreo, "XIV Reunión Anual SOCHIPA A.G.", Temuco.
- Octubre de 1999 "Evaluación de tres especies de Bromo en la Provincia de Valdivia.
2. Densidad de macollos y estructura de la pradera, "XIV Reunión Anual SOCHIPA A.G.", Temuco.
- Octubre de 2000 Evaluación fenológica de tres especies de Bromo en la Provincia de Valdivia. "XXV Reunión Anual SOCHIPA A.G.", Puerto Natales.

VI OTROS

- Agosto de 1996 : Adjudicación de la Beca otorgada por "Nestle" para el programa de Magister en Ciencias Mención en Producción Animal de la Universidad Austral de Chile.
- Junio de 1997 : Distinguido con el premio "Laboratorios Pfizer de Chile" al mejor alumno de la mención Administración Agrícola de la carrera de Agronomía de la Universidad Austral de Chile.

Curriculum normalizado

1. ANTECEDENTES PERSONALES

- 1.1. Nombre completo: Silvio Marcelo Tima Péndola
- 1.2. Fecha de nacimiento: 23 de feb.de 1939 Nacionalidad: Chilena
- 1.4. Fecha de ingreso a la U. de Concepción: 1-07-1966
- 1.6. Jerarquía (U de Co): Profesor Asociado
- 1.7. Nivel y dedicación (U de Co): A-14
- 1.8. Departamento: Producción Animal
- 1.9. Especialidades:
 - Producción animal
 - Alimentación y nutrición animal
 - Producción de carne bovina

2. TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADEMICO Y PROFESIONAL

2.1. Títulos Profesionales

- Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía. Universidad de Concepción, 1966.

2.2. Grado Académico.

- Magister Scientiae, Escuela de Graduados de la República Argentina.
Especialidad: Producción Animal. Universidad de Buenos Aires y
Universidad
de la Plata. Abril 1969 - Noviembre 1970.

2.3. Perfeccionamiento Académico y Profesional.

- Seminario: Carnes rojas en Chile y Mercosur. Profo Industrialización de
carne bovina. Los Angeles, Julio 1996.50



- Curso de posgrado "Sistemas intensivos de producción de carne " Convenio Ohio State University y Universidad de Río Cuarto . 21-25 de Sep. 1998. Río Cuarto, Argentina.
- Curso de Pedagogía Universitaria . Varios talleres Universidad de Concepción año 2000 Campus Chillán 2000

3. EXPERIENCIA DOCENTE EN EDUCACION SUPERIOR.

3.2. En la Universidad de Concepción.-

Instructor del Departamento de Ganadería. Escuela de Agronomía. Universidad de Concepción. (1966- 1973)

- Profesor del Departamento de Producción Animal. Escuela de Agronomía. Universidad de Concepción. (1973-1980)
- Profesor Asistente del Departamento de Agronomía. Universidad de Concepción. (1980-1992)
- Profesor Asociado del Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía. Universidad de Concepción.(1993-2000)

Como docente de los Departamentos de Ganadería, Producción Animal y Agronomía ha sido profesor de las siguientes asignaturas con 100% de responsabilidad.

Facultad de Agronomía :

- Principios de Producción Animal ; Zootécnia I; Zootécnia II; Alimentación del Ganado; Nutrición Animal Avanzada; Técnicas de Laboratorio en P. Animal; Porcinotécnia; Bovinotécnia de Carne; Producción Animal II

Facultad de Medicina Veterinaria:

- Introducción a la Ganadería; Alimentación Animal; Bovinotécnia ; Porcinotécnia .

-

Con responsabilidad parcial. Participación en capítulos y/o realización de las clases prácticas.



- Ovinotecnia (Agronomía); Producción Lechera (Agronomía); Avicultura (Agronomía); Manejo Silvo Agropecuario (Ing. Forestal); Sistemas Silvopastorales (Agronomía)

3.3. Dirección de Tesis de Grado, Título, Habilitación, Seminarios de Título,

Tesis de grado para optar al título de Ingeniero Agrónomo

Profesor guía:

- 1.- Sistemas de Producción de carne con novillos Holstein Friesian nacidos en otoño. 1995 (R.Pérez)
- 2.- Niveles de alimentación invernal y su efecto sobre los parámetros reproductivos de vaquillas Aberdeen Angus 1995 (P.Burgos)
- 3.- Niveles de avena (Avena sativa L.) en reemplazo de maíz en raciones para aves de postura. 1995. (F.Moya)
- 4.- Evaluación económica de sistemas de producción de carne bovina en el secano interior de la zona centro sur de Chile 1996.(F.Becerra)
- 5.- Niveles de reemplazo de maíz por cebada desnuda (Hordeum vulgare var. Centauro) en alimentación de gallinas ponedoras. 1995 (M.Palma)
- 6.- Uso de granos de triticale germinados bajo condiciones de hidroponía en alimentación de pavos 1997.(C.Muñoz)
- 7.- La alfalfa de secano de precordillera como componente de un plan forrajero en la producción de carne bovina .1999 (Lara)
- 8.- Evaluación económica de tres sistemas de producción de carne Vacacría para la precordillera andina VIII Región. 2000 (Valle)
- 9.- Alimentación de vaquillas A.Angus utilizando avena en pastoreo como principal recurso alimenticio 2000 (Pérez)



Profesor asesor:

Condiciones ambientales y uso de solución nutritiva en producción de "Forraje hidropónico" de avena (*Avena sativa* L.) en invernadero durante período invernal. 1995 (P.Leighton)

1. - Uso de *Bacillus pumilus* en la elaboración de heno de alfalfa. 1996 (M.Schmidt)
2. - Respuesta de una pradera natural de secano a una fertilización fosfatada en el Valle Central de Ñuble. 1996 (M.Barros)
3. - Caracterización temporal de una pradera naturalizada, en un sistema silvopastoral, en la Precordillera Andina de la región del Bío-Bío. Incidencia de la densidad de *Pinus radiata* D.Don y de la fertilización. 1996 (R.Villagrán)
4. - Caracterización de canales de cabritos mestizos Saanen, criollos y Saanen x criollos de la VIII región Chile. 1996 (O.Toro)
5. - Sistema de producción de carne con machos Holstein Friesian, nacidos en primavera. 1996 (J.Gonzalez)
6. - Degradabilidad ruminal, *In situ*, del grano de maíz tratado con distintas cantidades de hidróxido de sodio y dos niveles de humedad. 1996 (E.Pizarro)
7. - Degradabilidad ruminal, *In situ* de lotera, *Lotus corniculatus* L. cv. Quimey con diferentes tratamientos de altura y frecuencia de corte. 1996 (C.Abarca)
8. - Degradabilidad ruminal, *In situ* de lupino dulce bajo diferentes métodos de procesamiento del grano. 1996 (P.González)
9. - Degradabilidad de la cebada, con el uso de diferentes métodos de procesamiento. 1996 (P.Venegas)
- 10.- Flushing proteico y su relación con parámetros reproductivos en ovejas Suffolk Down, en la provincia de Ñuble. 1996 (J. Gaete)
- 12.- Crianza intensiva de terneros Holstein Friesian utilizando diferentes proporciones de heno de alfalfa y concentrado 1997 (S.Fischer)



- 13.- Utilización del método de análisis microhistológico en caprinos 1996 (M. Lanino)
- 14.- Evaluación agronómica de ecotipos chilenos de *Medicago polymorpha* y cultivares de tréboles subterráneos en el secano subhúmedo de Cauquenes 1995. (M. Podea)
- 15.- Comportamiento de vacas lecheras en pastoreo durante el período estival . Efecto del uso de sombra.1996 (S.López)
- 16.- Incidencia del factor ambiental y dosis de nitrógeno en avena (*Avena sativa* L.) cv. Nehuén en condiciones de hidroponía 1996 (C.Miranda)
- 17.- Degradación ruminal in situ del grano de maíz con el uso de diferentes métodos de procesamiento 1996 (K. Cotés)
- 18.- Control de malezas en el establecimiento de un alfalfar . Uso de PRESIDE como herbicida de posemergencia. 1997 (R. Avendaño)
- 19.- Control de malezas en el establecimiento de un alfalfar. Uso de PRESIDE como herbicida de presembrado.1997 (R.Lecanelier)
- 20.- Niveles de reemplazo de maíz por amaranto tratado, en dietas para pollos de engorda 1996(G.Cuevas)
- 21.- Precocidad y población en el comportamiento de maíces para ensilado en Bío Bío. 1996 (Gonzalez)
- 22.- Fuentes y dosis de N en maíz para producción de ensilaje. 1998. (Hidalgo)
- 23.- Distribución estacional de fitomasa de ballicas (*Lolium* sp.) y solas y en mezclas con tréboles blancos (*Trifolium repens*).1998 (Rebolledo)
- 24.- Frecuencia de uso y determinación del patrón de recuperación de dos híbridos de sorgo.1999 (Fuentes).
- 25.- Determinación de la incidencia de niveles de competencia poblacional interespecífica en maíz. 2000. (Hernández)



26.- Producción de carne en sistemas caprinos y ovinos en base a suplementación con concentrado y modalidades de pastoreo.2000. (Palma).

26.-Efecto de la "borra" en distintos niveles de inclusión en harina de pescado "prime"utilizada en dietas para pollos de engorde. 2000 (Reyes)

27.- Caracterización productiva de dos híbridos de maíz y de la calidad del sustrato para elaborar ensilaje.2000. (Todorovic)

28..Determinacion de sólidos no grasos en leche de vacas individuales mediante métodos rápidos 2000 (Rodríguez A.)

29. Determinación de materia grasa y sólidos totales en ordeños de la mañana y tarde en vacas de una o mas lactancias 2000 (Rodríguez M)

30.- Descripción y composición química de un queso trenza de Mozzarella 2000.(Yáñez)

31.- Producción y composición de leche de cabras mestiza Saanen en la provincia de Ñuble (VIII región) 2000 (Alvarez)

3.4 Otros Antecedentes de Relevancia Docente

Elaboración de:

- Guías de Ejercicios de Laboratorio para Alimentación de Ganado. 1995.-2000

- Tablas de Composición Química de Alimentos y Requerimientos de los Animales Domésticos. Boletín de docencia. U. de Concepción., 1995 - 1999.

- Programa de Cálculo de raciones para aves y cerdos por computación. 1996

- Programa de desarrollo de masa bovina por computación. 1996

- Programa computación cálculo económico de engorda de novillos. 1997

- Elaboración de un programa computacional de manejo animal (Asesoría a Estudiantes de Ingeniería en computación, U del Bío Bío. Tesis de grado). 1995-1996



- Recopilación de material audiovisual para docencia en producción animal. P 1995 .**Proyecto de docencia** N° 95-074 1995- 1996

5. EXPERIENCIA PROFESIONAL EN INVESTIGACION

5.1. Publicaciones en revistas de la especialidad.

1- Bórquez F. Tima M. Editores 1995 " Curso internacional en producción de leche y manejo computacional" Gobierno de Israel, Ministerio de Planificación de Chile, Universidad de Concepción. 376p.

2- Bórquez F., Tima M., y Figueroa M. 1996 .Diagnóstico de los sistemas de producción de leche II. Prov. Bío-Bío .Año 1990. AgroCiencia 12(1):56-57

3- Bórquez F. Tima M. Figueroa M. y Níguez G.1995. Diagnóstico de los sistemas de producción de leche. I Provincia de Ñuble (VIII región) Agro Ciencia 11(1): 27- 38. 1995.

4- Figueroa M. Tima M. Bórquez F.y Zúñiga A. 1995. Epoca e intensidad de uso de triticales (*Triticosecale wittmack*) para producción de forraje. Agro Ciencia 11(2): 137-142

5- Rodríguez H. y Tima M. 1996. Pigmentación en aves Avicultura profesional 14(3) :8-9

6-Simpfendorfer S. , Parilo J., y Tima M., 1996.Rendimiento y composición de la canal de equino en la elaboración artesanal de charqui en la provincia de Ñuble .Agro Ciencia 12(1):67-94

7 - Wells G., Tima M., Rodríguez H. y Figueroa M. 1996. Niveles de cebada desnuda para pollas en las etapas de cría y recría. Agro Ciencia 12(2):155-162

8- Tima M. Figueroa M. Bórquez F. y Fuentes T. 1996. Engorda de toritos y vaquillas Aberdeen Angus en un sistema intensivo de producción de carne bovina. Agro Ciencia 12(1):75-81

9- Bórquez F, Tima M., Wells G. Fisher S., Figueroa M., 1998 Crianza intensiva de terneros Holstein Friesian utilizando diferentes proporciones de heno de alfalfa y concentrado . Agro Ciencia 14(1).73-78

10.-Figueroa M; Bórquez F; Tima M , Leighton P. 1999. Condiciones ambientales y uso de solución nitrogenadas en producción de forraje hidropónico de avena (avena sativa) en invernadero. Agro Ciencia 15(2):195-206

11.-Tima M; Wells G; Bórquez F,; Figueroa M y Pérez R. 2000 Producción de carne con novillos H.Friesian nacidos en otoño. Agro Ciencia 16(1):47-53

5.2. Manuscritos de Publicaciones en Ejecución o Terminados en el Area de Especialización.

5.3. Ponencias en Reuniones de la Especialidad.

1. Incidencia de la densidad poblacional y precocidad en la producción de maíz para ensilaje en la VIII Región. Figueroa M., Bórquez F., Tima M. Y Hernández H. XX Reunión anual de SOCHIPA . Coquimbo 1995.
2. Sistema de producción de carne con machos H. Friesian nacidos en primavera . Borquez F., Wells G., Tima M., Figueroa M. y Gonzalez J. . XX Reunión anual SOCHIPA. Coquimbo 1995.
3. - Niveles de cebada desnuda en raciones para pollas en las etapas de cría y recría. Wells G., Tima M., Rodríguez H. y Figueroa M. XX Reunión anual SOCHIPA. Coquimbo 1995.
4. Efecto de la adición de avena grano a una ración de engorda invernal para toritos Aberdeen Angus basada en ensilaje de maíz. Tima M., Figueroa M., Bórquez F. Y Rossi A. XX Reunión anual de SOCHIPA . Coquimbo 1995.
5. - Comportamiento productivo de toritos Aberdeen Angus y Hereford en confinamiento. Tima M., Figueroa M., Bórquez F. y Rossi A. XX Reunión anual SOCHIPA. Coquimbo 1995.
6. - Caracterización temporal de un sistema silvopastoral, en la Precordillera Andina (VIII región). Incidencia de la fertilización y la población de pino (Pinus radiata D. Don) en la pradera. Figueroa M., Bórquez F., Tima M. y Villagrán S. XXI Reunión anual SOCHIPA. Coyhaique 1996



7. - Niveles de alimentación invernal y su efecto sobre los parámetros reproductivos de vaquillas Aberdeen Angus. Tima M., Wells G., Figueroa M. y Burgos P. XXI Reunión anual SOCHIPA. Coyhaique 1996.
8. - Utilización de diferentes proporciones de heno de alfalfa y concentrado en alimentación de terneros Holstein Friesian criados en forma intensiva. Wells G., Bórquez F., Tima M., Figueroa M. y Fisher S. XXI Reunión anual SOCHIPA. Coyhaique 1996.
9. - Sistema de producción de carne con novillos Holstein Friesian nacidos en otoño. Bórquez F., Tima M., Wells G., Figueroa M. y Pérez R. XXI Reunión anual SOCHIPA. Coyhaique 1996.
- 10.- Comparación de producción de canales de cabritos Saanen, Criollos y Saanen x Criollos de la Octava Región. Parilo J., Wells G., Tima M. y Ferrada A. XXIV Reunión anual SOCHIPA. Valdivia 1997.
- 11.- Comportamiento de vacas lecheras en pastoreo durante el período estival. Efecto del uso de sombra. Bórquez F., Wells G., Tima M., López S. XXII Reunión anual SOCHIPA. Valdivia 1997
12. Incidencia de la precocidad y de la densidad poblacional sobre el comportamiento productivo del maíz para ensilaje. Figueroa M., Tima M., Bórquez F., González C. . XXIV Reunión anual SOCHIPA. Temuco 1999.
13. Control de malezas en el establecimiento de un alfalfar. I. Uso de Preside (*) como herbicida de postemergencia. Figueroa M., Tima M., Herrera A., Avendaño O. XXIV Reunión anual SOCHIPA. Temuco 1999.
14. Efecto de la " Borra" en distintos niveles de inclusión en harinas de pescado utilizadas en dietas para pollos de engorda. Rodríguez H., Tima M., Figueroa M., y Reyes D. XXIV Reunión anual SOCHIPA. Temuco 1999.

5.7. Proyectos de Investigación en el Area de Especialización.

5.7.2. Patrocinados por Instituciones nacionales que no sea la U. de Concepción.



- Manejo de alternativas alimentarias para aves de postura destinadas a la obtención de huevos con bajo contenido de colesterol. Proyecto FONTEC-CORFO N° 97.095 1996-1998. Rodríguez, H.; Tima M.; Figueroa M y otros.

- Tratamientos de los efluentes y recuperación de material orgánico de los efluentes líquidos de la industria procesadora de pescado. Proyecto FONDEF N° 2 -75 1995- Roeckel M.; Rodríguez H, Tima, M. Figueroa, M. Y otros

- Recuperación genética de la gallina araucana para la creación de un genofondo que permita su reproducción y comercialización como raza criolla chilena en la obtención de huevos con menor contenido de colesterol. Proyecto FONTEC-CORFO . 2001-2002 . Rodríguez H, Tima M. Y Figueroa M.

5.7.3. Patrocinados por Universidad de Concepción.

- Uso de granos de triticale germinados en condiciones de hidroponía en reemplazo de concentrado para pavos criados en condiciones semiintensiva. 1996. Proyecto DIUC 96.121.002-1.1.

- Sistemas de producción de leche para la VIII región. Facultad de Agronomía. (Co Investigador) 1985 - 1997

- Producción intensiva de carne de carne bovina con ganado Holstein Friesian. Facultad de Agronomía (Investigador principal) 1992-1997.

- Producción intensiva de carne bovina con ganado Aberdeen Angus. Facultad de Agronomía. (Investigador principal) 1985- 1997

- Evaluación de alternativas forrajeras en un sistema silvopastoral de la precordillera de Ñuble. Facultad de Agronomía (Co Investigador) 1989-1996.

- Uso de falaris bajo riego en producción de carne bovina. Facultad de Agronomía. (Co Investigador) 1990 -1996

6. ANTECEDENTES DE ESPECIAL RELEVANCIA ACADEMICA.

- Evaluador de proyectos de investigación FONDECYT, Universidad de Chile y Universidad Austral de Chile, en el área de Producción animal. 1995 – 1999.

7. EXTENSION

7.1 Extensión Académica hacia Especialistas

Profesor de numerosos cursos de capacitación para Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios, Técnicos Agrícolas y Profesores Rurales , en materias tales como: (1995-2000)

- Alimentación de ganado
- Alimentación de bovinos
- Nutrición y alimentación animal
- Cálculo de raciones
- Principios de alimentación de aves
- Manejo de bovinos de carne
- Alimentación de vacas lecheras

- Rodríguez H. Tima M. Dela Fuente F. Rosa mosqueta: pigmentación para aves. Revista del Campo 1.025 El Mercurio 1996 .

7.3. Proyectos y Programas de Extensión

- Profesor del curso de "Producción Avícola" para extensionistas familiares de INDAP. Dictado por la Facultad de Agronomía de la U. de Concepción. Enero 1994.

- Bórquez F. Tima M. y Wells G. "Ciclo de charlas sobre producción intensiva de leche. Abril - julio 1995. Proyecto Fac. Agr. N°03/95. 1995

- Numerosos Días de Campo, charlas, seminarios en producción de carne bovina

Destinados a Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios, Agricultores, Estudiantes de agronomía de varias Universidades del país, estudiantes de medicina veterinaria , estudiantes de Escuelas de Técnicos agrícolas, etc. 1995-2000.

8. EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA.



Encargado de la Sección Bovinos de Carne de la EEP El Alazán de la Fac. de Agronomía. 1974- 2001

Integrante del Comité de docencia de la Fac. de Agronomía. 1994-1999.

Director del Departamento de Producción Animal de la Fac. de Agronomía. 1999-2000.

Director del Departamento de Producción Animal de la Fac. de Agronomía . 2000- hasta la fecha

Supervisión Laboratorio de Nutrición Animal. 1999- hasta la fecha.

Supervisión y responsable operativo del Fundo El Alazán .1998-hasta la fecha

9. OTROS ANTECEDENTES

9.1 Participación en Organizaciones Científicas, Profesionales, Educativas etc.

- Colegio de Ingenieros Agrónomos A.G.
- Sociedad Agronómica de Chile. (SACH)
- Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA).
- Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA).
- Integrante del Directorio Nacional de la Sociedad Chilena de Producción animal 1995-1996
- Premio al mejor trabajo de la Sección Praderas “ Incidencia de la densidad poblacional y precocidad en la producción de maíz (Zea mays) para ensilaje en la VIII región. XX Reunión anual de la SOCHIPA A.G. . Coquimbo 1995.

Chillán, Abril de 2001

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

NOMBRE: Carlos López Coello.
DIRECCION: Camino Antiguo a San Lucas 538-México 16300-D.F. Teléfono (5) 6-75-51-03 Fax (5) 6-22-58-68
RFC: LOCC531229-963
LUGAR DE NACIMIENTO: México, D.F., 29 de diciembre de 1953.
ESTADO CIVIL: Casado con 3 hijos (21, 18 y 10 años de edad).

FORMACION PROFESIONAL:

1972-1976 Médico Veterinario Zootecnista (Universidad Nacional Autónoma de México).
1977-1978 Maestro en Ciencias Avícolas (Universidad de California, Davis, EUA).
1994 Especialista en Producción Animal: Aves (UNAM).
1995-1997 Doctor en Ciencias Veterinarias (UNAM).

ACTIVIDAD DOCENTE:

23 años como profesor de la UNAM adscrito a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Producción Animal: Aves

CATEDRAS IMPARTIDAS:

LICENCIATURA: 1. Zootecnia de las aves, 2. Producción Avícola y profesor invitado en las materias de Reproducción Animal y Nutrición Animal.

POSGRADO: 1. Alimentación de las aves, 2. Enfermedades nutricionales de las aves 3. Seminario sobre temas selectos de avicultura.

PRODUCCION CIENTIFICA:

65 tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
22 trabajos publicados en revistas arbitradas.
205 trabajos in extenso en memorias de congresos, symposia, mesas redondas.
61 resúmenes de congresos, symposia, mesas redondas.
247 conferencias en 26 países de 3 continentes (Canadá, Estados Unidos, Guatemala, Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú, Venezuela, Bolivia, Ecuador, Perú, Paraguay, Argentina, Brasil, Chile, República Dominicana, Curazao, España, Dinamarca, Holanda, Bélgica, Hungría, Marruecos).

Coautor del libro Enfermedades nutricionales de las Aves, 4 capítulos en libros y 6 manuales.

ACTIVIDAD GREMIAL:

Miembro de la mesa directiva de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas durante 17 años (habiendo sido presidente en 1983); 4 años en el directorio de la Asociación Mexicana de Nutrición Animal, Asociado a la Western Poultry Disease Conference y de la Poultry Science Association. Miembro de la Academia Veterinaria Mexicana

PARTICIPACION EN ORGANISMOS NO UNIVERSITARIOS:

Miembro del Consejo Nacional de Sanidad Animal Agropecuario

Miembro del CENEVAL.

Consultor de la American Soybean Association.

Consultor del United State Grains Council.

PARTICIPACION PROFESIONAL EN ORGANIZACIONES PRIVADAS:

1970 Empleado de Avícola Tecamachalco.

Funciones de casetero y encargado de granja.

1971-1973 Propietario de granja avícola.

Producción de pollo de engorda y pavo.

1981-1993 Asesor del Grupo Avícola El 80.

Areas de producción y nutrición (pollo de engorda).

1986-1992 Asesor del Grupo Avícola IDEA.

Areas de producción y nutrición (pollo de engorda).

1988-actual Asesor de PRODEMEX

Consultor externo y conducción de pruebas experimentales

1989-1998 Asesor de Agropecuaria Bachoco.

Asesor del Departamento de nutrición (diseño, supervisión e interpretación de la investigación).

1991-actual Socio de Integración y Desarrollo Agropecuario.

Empresa dedicada a la investigación a empresas como: Alcresa, Alpharma, Altech, Avimex, Bayer, Bioquimex, Cyanamid, Elanco Fermex, Nippon Feed, Novus, Pfizer, Piveg, Productos Químico-agropecuarios, Purina, SIPESA TROUW, Special nutrients, Zimpro,

1997-actual Consultor de SIPESA-TROUW.

Consultor externo para la empresa y clientes.

1998-actual Asesor de Novus International.

Consultor externo para Latinoamérica.

Participación como asesor parcial, de empresas avícolas, químico-farmacéuticas

y de alimentos balanceados en México, Guatemala, Salvador, Honduras, Nicaragua, Perú, Bolivia, Brasil, Colombia, Marruecos,

DISTINCIONES:

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel II.

5 Premios Nacionales de Investigación..

Medalla Antonio Caso por las mejores calificaciones durante los estudios de doctorado.

Huésped distinguido de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia,

Medalla Mérito Editorial UNAM

Dedicación de la XVIII Convención Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas.

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

NOMBRE: Ernesto Avila González
DIRECCION: Camino Antiguo a San Lucas 538 México 16300 D.F. Teléfono (5) 6-75-51-03 Fax (5) 6-22-58-68
RFC: LOCC531229-369
LUGAR DE NACIMIENTO: México, D.F., 2 de octubre de 1943.
ESTADO CIVIL: Casado

FORMACION PROFESIONAL:

1962-1966 Médico Veterinario Zootecnista (Universidad Nacional Autónoma de México).
1970-1975 Maestro en Ciencias Avícolas (Universidad de California, Davis, EUA).

ACTIVIDAD DOCENTE:

30 años como profesor de la UNAM adscrito a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Departamento de Producción Animal: Aves

CATEDRAS IMPARTIDAS:

LICENCIATURA: 1. Zootecnia de las aves, 2. Producción Avícola y profesor invitado en las materias de Reproducción Animal y Nutrición Animal.

POSGRADO: 1. Alimentación de las aves, 2. Enfermedades nutricionales de las aves 3. Seminario sobre temas selectos de avicultura.

PRODUCCION CIENTIFICA:

70 tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
25 trabajos publicados en revistas arbitradas.
250 trabajos in extenso en memorias de congresos, symposia, mesas redondas.
70 resúmenes de congresos, symposia, mesas redondas.
Autor principal del libro alimentación de las aves, Colegio de Posgraduados, Universidad Autónoma Chapingo, 4 capítulos en libros y 6 manuales.



ANEXO 6
PAGARÉ CON VENCIMIENTO A LA VISTA
FORMATO EJEMPLO
(Se presenta sólo si la propuesta es aprobada)

Propuesta:.

P A G A R E

\$.....Vencimiento "A LA VISTA" .

Pagaré a la "FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA" "FIA" o a quien
sus
derechos represente, "A LA VISTA" la suma de \$
(.....) (en letras) .

El pago lo efectuaré en Santiago, en el domicilio del FIA, Avda. Santa María 2120,
Providencia, Santiago; antes de las 12 horas del día siguiente en que venza el
requerimiento de pago.

Se deja constancia que esta obligación tiene el carácter de indivisible y su pago podrá
ser exigido a mis herederos y/o legítimos sucesores.

Libero expresamente al tenedor del presente instrumento de la obligación de protesto. Si
este se efectúa, me obligo a pagar los gastos e impuestos de esta diligencia.

Santiago, _____

Firma del aceptante o suscriptor

Nombre del Aceptante: _____

Domicilio: _____

RUT:

Nombre del Representante Legal: _____

Domicilio: _____

RUT:

"FIRMÓ ANTE MI":.....

NOTARIO PÚBLICO

Este documento está afecto al Impuesto de Timbres y Estampillas que fija el Art. 15 N°2 del
Decreto-Ley N°347.



GOBIERNO DE CHILE
FUNDACION PARA LA
INNOVACION AGRARIA

Página
Número

91