



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONOMICAS

18-07-2000
FACULTAD (O) N° 158

1435
-8 JUN 2000

ANT.: No hay.

MAT.: Solicita se otorgue la calidad de
Profesor Emérito.

Santiago, 7 de junio de 2000

DE : Mario Silva Genneville
Decano

A : Sr. Luis Riveros C.
Rector

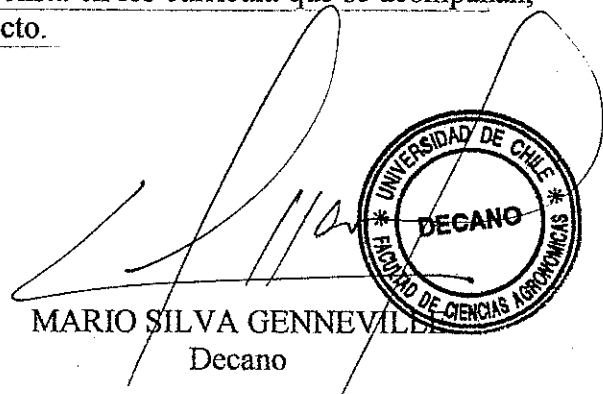
Con fecha 1 de marzo del año en curso, los profesores titulares, señores René Cortázar Sagarminaga y Eduardo Porte Fernández, se acogieron a jubilación, motivo por el cual dejaron de pertenecer al cuerpo docente de esta Facultad.

Es interés de nuestra Facultad, que ambos distinguidos ex académicos, obtengan un reconocimiento de esta Casa de Estudios Superiores, a la cual dedicaron toda su vida profesional.

De acuerdo a lo expuesto y de conformidad con lo dispuesto en el artículo N° 18, inciso 1° del Decreto Universitario N° 0015360, relativo al reglamento de distintivos y distinciones en la Universidad de Chile, vengo en solicitar se otorgue a ambos, la calidad de profesor emérito, ya que como consta en los currícula que se acompañan, cumplen con todos los requisitos para el efecto.

OK
Se saluda atentamente,




MARIO SILVA GENNEVILLE
Decano



Distribución:

Sr. Rector
Sra. Directora Depto. Prod. Agrícola
Sr. Director Depto. Prod. Animal
Archivo

CURRICULUM VITAE

René Cortázar Sagarmínaga

ESTUDIOS

- 1940 Curso de Post-grado sobre "Mejoramiento de Plantas" dictado en Santiago de Chile por el profesor H.X. Hayes de la Universidad de Minnesota.
- 1941 Becado por la Fundación Rockefeller para estudiar en la Universidad de Minnesota Genética y Mejoramiento de Plantas. En 1943 recibe el título de Master.
- 1951 Curso sobre "Genética de microorganismos" dictado por el Dr. T.M. Sonneborn en la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.
- 1959 Becado por la Fundación Rockefeller para estudiar en la Universidad de Minnesota. En 1962 recibe el título de Doctor of Philosophy.
- 1970 Seminario avanzado de genética Agrícola para América Latina en Venezuela.
- 1973 Curso sobre "Evolución orgánica" dictado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile por el Dr. G.L. Stebbins de la Universidad de California.

DOCENCIA

Más de 4.000 Ingenieros Agrónomos e Ingenieros Forestales han sido alumnos míos durante sus estudios.

CURSOS DICTADOS

Desde 1944 a 1994 fue profesor de "Genética General" en la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Chile.

Desde 1947 es profesor de "Genética General" en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile.

Desde 1957 es profesor de la cátedra "Mejoramiento de Plantas" en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile.

Desde 1962 a 1994 fue profesor de "Mejoramiento de Plantas" en la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica.

En 1947 en la Escuela de Verano de la Universidad de Chile dictó un curso para Ingenieros Agrónomos sobre "Análisis del cultivo del trigo".

En 1956 dio un curso para Ingenieros Agrónomos en Chillán sobre "Técnica Experimental".

En 1962 fue profesor de un curso sobre "Métodos de Mejoramiento de Plantas".

En 1967 y 1968 fue profesor de "Genética" y de "Mejoramiento de Plantas" en el curso para Graduados (Magister Scientiae) organizado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias, y las Facultades de agronomía de la Universidad de Chile, Universidad Católica de Chile, Universidad de Concepción, y Universidad de Cuyo con el patrocinio del IICA.

ACTIVIDADES DOCENTES

Contribuye a la elaboración y modificación de los planes de estudio de la enseñanza agronómica en Chile. Estudia la situación de los Ing. Agrónomos titulados en la Universidad de Chile desde su fundación y presenta un trabajo en la Convención Agronómica en 1946. Allí plantea la conveniencia de modificar la enseñanza agronómica en Chile, entonces generalista y de curriculum fijo, orientada a producir administradores, por una semiespecialidad.

En 1952 forma parte de una comisión en la Universidad Católica de Chile que acuerda desarrollar un sistema de enseñanza semiespecializada, el que se pone en práctica sólo en 1956.

En 1954 la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile acuerda la creación de menciones, y este sistema es seguido posteriormente en todas las Facultades de Agronomía del país.

En 1963 presentó en las Jornadas Agronómicas un nuevo estudio sobre las ocupaciones de los Ings. Agrónomos titulados en las tres Facultades existentes en esa oportunidad. Basado en este estudio se planteó la necesidad de aumentar la intensidad de la semiespecialidad eliminando materias generales.

En 1969 colabora en la comisión para implantar el curriculum flexible en la Escuela de Agronomía de la Universidad Católica de Chile. Esta fue la segunda Facultad en Chile que desarrolla este sistema, el que ha sido aceptado por las demás facultades.

En 1963 señaló la necesidad de desarrollar cursos de post-grado en Agronomía. En 1966 forma parte de la Comisión organizadora del primer curso de post-grado

al nivel de Magister, siendo uno de los encargados del curso y profesor de dos asignaturas. Este curso se dio con la colaboración del Instituto de Investigaciones Agropecuarias, las Facultades de Agronomía de la Universidad de Chile, Universidad Católica de Chile, Universidad de Concepción, Universidad de Chile, Universidad Católica de Chile, Universidad de Cuyo y el IICA. El curso fue de "Genética y Mejoramiento de Plantas" y contó con alumnos de Argentina, Uruguay y Chile.

Como profesor en los ramos de Genética y Mejoramiento de plantas son numerosos los alumnos que han efectuado trabajos de tesis de grado bajo su guía.

Por muchos años fue integrante del Consejo Interdepartamental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Católica de Chile.

En 1970 y 1971 formó parte de la Comisión de Investigación Científica de la Universidad de Chile.

Por varios años fue miembro del Consejo de Desarrollo de la Universidad de Chile.

Desde 1985 a 1990 fue miembro de la Comisión Superior de Evaluación Académica de la Universidad de Chile. Esta comisión era la encargada de definir las categorías de profesores Titulares y Asociados.

INVESTIGACION

Cargos desempeñados.

Desde 1940 hasta 1964 trabajó en el Departamento de Investigaciones Agrícolas del Ministerio de Agricultura como investigador en trigo desempeñando al mismo tiempo el cargo de Jefe de la Sección Cereales y posteriormente el de Subdirector del Departamento.

Desde 1964 hasta la fecha ha trabajado en el Instituto de Investigación Agropecuarias y donde desempeñó el cargo de Coordinador Técnico de Producción Vegetal hasta el año 1976 en que solicitó desligarse del cargo de Coordinador para dedicarse exclusivamente al Mejoramiento Genético del Trigo hasta la fecha.

Actividades en General

Convencido que la única forma de llevar un progreso efectivo a la agricultura chilena era a través de una mejora de la tecnología usada por los agricultores, fue un constante abogado de la necesidad de reforzar las dos palancas principales: La investigación y la extensión.

En las Jornadas Agronómicas de 1951 presentó un "Plan de fomento triguero" basado en un desarrollo de la investigación y extensión agrícola. En diferentes Jornadas Agronómicas insiste en este planteamiento. Dentro del Ministerio de Agricultura colabora intensamente hacia este objetivo, y gracias a la venida de la Fundación Rockefeller es posible dar a la investigación los medios adecuados para su desarrollo.

Forma parte de la comisión que define los lugares donde deben establecerse las Estaciones Experimentales y colabora en la selección de las propiedades donde se instalarán. En 1983 integra la comisión que recomienda al Gobierno la creación del "Instituto de Investigaciones Agropecuarias", herramienta que permitió un progreso acelerado de la investigación.

En 1966 presentó un trabajo en las Jornadas Agronómicas analizando los cambios ocurridos en investigación y en extensión durante 15 años. Concluye que la investigación tuvo cambios fundamentales en el período, lo que no ocurrió en extensión. Insiste en la necesidad de la extensión como herramienta básica para el desarrollo.

En 1968, junto con Hiram Grove, presentó un trabajo sobre la investigación agropecuaria en el país y plantean prioridades y necesidades. Estiman que es necesario duplicar el número de profesionales en investigación para poder satisfacer los requerimientos de la agricultura.

En el desarrollo de la investigación en el Ministerio de Agricultura y en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias se preocupó especialmente en la formación de grupos de trabajo integrados por profesionales de distintas especialidades, lo que permitió desarrollar una investigación en equipo que abordó en forma global los problemas que afectaban a cada cultivo.

En 1975 los Coordinadores Nacionales de los programas del Instituto de Investigaciones Agropecuarias hacen un análisis de la Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria en Chile y señalan las prioridades y necesidades para la Investigación y la Transferencia.

En 1983 presenta en la CORTÁZAR, S., RENÉXIV Jornadas Agronómicas un trabajo sobre Investigación Agrícola Chilena y señala las prioridades y necesidades para los diferentes rubros y disciplinas.

Investigaciones en Trigo

En 1940 inicia un programa de investigación en mejoramiento genético de trigo. En ese año el promedio de rendimiento en Chile era de 11 quintales por hectárea y los principales problemas eran la susceptibilidad a enfermedades que producían

grandes pérdidas en la producción, la mala calidad panadera y alimenticia de los trigos y su gran susceptibilidad a la tendadura.

Se diseñó un programa de trabajo destinado a solucionar estos problemas por medio de un intenso programa de mejoramiento varietal basado en la introducción de miles de líneas de otros países, intensa selección y gran número de cruzamientos.

Este programa se ha mantenido en forma permanente desde 1940 hasta la fecha y que cuenta con un grupo de profesionales con muchos años de experiencia, ha permitido la entrega de más de 70 variedades de trigo, lo que ha permitido que los agricultores de todas las zonas del país hayan contado siempre con excelentes variedades para la producción.

En la actualidad las variedades son resistentes a las principales enfermedades, muy resistentes a la tendadura y de buena calidad panadera y alimenticia.

El contar con programas con gran variabilidad genética permitió afrontar con éxito, los cambios de razas que ocurren en los hongos y la aparición de nuevas enfermedades como la virosis del trigo (VEAC):

La creación de variedades de baja altura hizo posible el conseguir aumentos importantes en los rendimientos del país ya que fue posible aumentar las dosis de fertilizantes que era posible usar con las variedades antiguas.

El empleo de variedades de mayor capacidad genética para rendimiento y el mayor uso de fertilizantes ha significado que los rendimientos del trigo en el país subieran de 11 quintales en 1940 a 32 quintales en 1988.

En el año 1988 la producción en el país alcanzó a 17.613.454 quintales, si se hubiera empleado la tecnología disponible en el período 1945-49 la producción sólo habría alcanzado a 6.517.509 quintales. El aumento debido a la mejor tecnología representa un valor de 49.000 millones de pesos. Se estima que el aporte varietal en los aumentos de rendimiento es cercano al 50%.

ACTIVIDADES INTERNACIONALES

Investigación

En 1949 asistió a la primera reunión de Genética de América Latina celebrada en México donde se discutieron los programas de mejoramiento en los distintos países.

Presentó un trabajo sobre producción de trigos resistentes a los polvillos colorados (*Puccinia*) en Chile.

En 1952 asiste a la segunda reunión Internacional de Fitogenetistas y Fitopatólogos celebrada en Brasil donde presenta un trabajo sobre mejoramiento de trigos para la región Centro y Norte de Chile.

En 1953 y 1954 viaja a Colombia como miembro del Comité Internacional encargado de la organización de la tercera reunión de Latinoamérica de Genetistas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos.

En 1952 asiste al segundo Congreso Panamericano de Agrónomos en Brasil invitado por el Gobierno de dicho país.

En 1955 asiste a la tercera reunión Latinoamericana de Genetistas, Fitopatólogos, Entomólogos y Edafólogos en Colombia, donde presenta un trabajo sobre "Prácticas culturales en trigo".

En 1956 es invitado para asistir a la tercera Conferencia Internacional sobre "Royas de trigo" celebrada en México, donde presenta un trabajo sobre *Puccinia striiformis*.

En 1958 se celebra en Chile la cuarta reunión Latinoamericana de Fitotecnia donde es nombrado Secretario del Comité Internacional y es el responsable de la organización de la reunión.

En 1963 el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas le solicita que forme parte de una Comisión de tres personas encargadas de hacer recomendaciones sobre investigación agrícola, para lo cual viaja a Colombia, Centroamérica y México.

En 1964, es invitado a la sexta reunión Latinoamericana de Fitotecnia en Perú, para actuar de coordinador de la mesa de "Cereales Pequeños".

En 1967 es invitado para asistir a la VII reunión Latinoamericana de Fitotecnia en Venezuela, como Presidente de la Mesa Redonda de Cereales.

En 1968 el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas lo comisiona para estudiar y proponer un plan para la coordinación de las investigaciones en trigo en

Argentina, Paraguay, Uruguay y Brasil para lo cual visita los principales centros trigueros de dichos países.

En 1970 asiste al Seminario avanzado de Genética Agrícola para América Latina que se celebra en Venezuela.

En 1970 es invitado a la VIII reunión de Fitotecnia que se celebra en Colombia como miembro de un panel para discutir las aplicaciones de la Tecnología Agrícola en algunos cultivos alimenticios en América Latina.

Es invitado a participar en la "Conferencia Latinoamericana de Trigo" celebrada en Porto Alegre, Brasil en 1974 donde presenta el tema "Mejoramiento de trigo para obtener resistencia a las enfermedades en Chile".

Con el patrocinio de UNESCO asiste a la Primera Reunión Latinoamericana de Zonas Aridas, celebrada en Mendoza, Argentina en 1974 para preparar un programa de investigación conjunta de Chile y Argentina sobre Los Andes.

En 1985 participa en el Seminario Regional para la programación de trabajos cooperativos de Investigaciones en Trigo en los países del Cono Sur en Passo Fundo, Brasil. Invitado por Naciones Unidas.

En 1977 asiste en la Estanzuela, Uruguay a las reuniones de "Mejoramiento de Trigo del Cono Sur" donde presenta un trabajo titulado "Trigo en Chile. Factores que lo afectan y prioridades para el Mejoramiento varietal".

En 1977 invitado por IICA asiste a la reunión de trabajos sobre "Control biológico e integrado de plagas en Passo Fundo, Brasil.

En 1979 asiste a la X Reunión Latinoamericana de Ciencias Agrícolas en Acapulco, México. Presenta un trabajo sobre "Importancia de los áfidos y del virus del enanismo amarillo de la cebada en la región centro-norte de Chile".

En 1982, invitado por IICA visita el Centro de Pesquisas de trigo en Passo Fundo, Brasil.

En 1986 en el curso "Avances en el mejoramiento genético de cereales de invierno" que se celebra en Passo Fundo, Brasil es el encargado de presentar el tema "Mejoramiento genético para resistencia a enfermedades en cereales".

En 1998 participa en el Seminario sobre "Drought resistance in cereals. Theory and Practice. E. Cairo, Egipto.

En 1988 participa en AraB N/IAPP. International Conference on plant growth, Drought and salinity in the Arab Region. El Cairo, Egipto.

En 1988 participa en el Seminario sobre "Mejoramiento de trigo para resistencia a enfermedades en Passo Fundo, Brasil. Presenta el trabajo "Mejoramiento genético en trigo para el Virus del Enanismo Amarillo de la Cebada (VEAC)".

En 1990 en Porto Alegre, Brasil reunión para analizar la "Integración de la Ciencia en América Latina".

En 1991 en Brasilia, Brasil, Banco de germoplasma y la colaboración entre los países del cono sur.

Docencia

En 1966 es invitado a participar en la primera reunión de profesores de Genética de América Latina que se celebra en Brasil donde se presentó un trabajo sobre Genética Vegetal.

En 1972 es Presidente de la Reunión Técnica Internacional de profesores de Genética y Mejoramiento de plantas que se celebra en Chile con el auspicio de IICA y la Universidad Católica de Chile. Es coautor del documento de base presentado a la reunión.

PUBLICACIONES

En revistas científicas con comité editorial ha publicado más de 120 trabajos.

DISTINCIONES

- 1940 Recibe el PREMIO LEMUS que se entrega al mejor alumno durante todos los años en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Chile.
- 1940 Becado por la Fundación Rockefeller para estudio de Master.
- 1959 Premio del Colegio de Ingenieros Agrónomos al mejor Investigador.
- 1959 Becado por la Fundación Rockefeller para estudio de Doctorado.
- 1974 La Sociedad Agronómica de Chile le concede el Diploma de Honor al Mérito Agrícola.
- 1979 La Universidad Católica de Chile le confiere el Grado Académico Honorífico de Profesor Emérito de la Facultad de Agronomía.
- 1985 La Junta Interamericana de Agricultura le otorga la Medalla Agrícola Interamericana 1984.
- 1985 Es nombrado Miembro de Número de la Academia Chilena de Ciencias.
- 1989 Diploma de la Sociedad de Genética de Chile.
- 1993 La Pontificia Universidad Católica de Chile le concede el grado honorífico de Doctor Scientiae et Honoris Causa.
- 1994 Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas.
- 1994 Premio Manuel Elgueta Guerin, Instituto de Investigaciones Agropecuarias.
- 1994 Medalla Simiente de Oro de la Sociedad Agronómica de Chile.
- 1994 Medalla Rectorial Universidad de Chile. 1994
- 1994 Premio Apagra de la Asociación de Periodistas Agrarios.

PUBLICACIONES

- 1941 Elgueta, G., Manuel; Cortázar, S., René, Letelier, A., Elías y Coronel, C., Abel. Informe preliminar sobre investigaciones culturales en trigo. 1940-41. Bol.Téc. 1:99 pág. Santiago.
- 1943 Cortázar, S., René. Stem Rust reaction in wheat in relation to wheat breeding in Chile. University of Minnesota. 25 p. (Tesis para optar el título de Master of Science.
- 1944 Cortázar, S., René. Estudios de la herencia de la resistencia al *Puccinia graminis tritici* y otros caracteres de las variedades de trigo Sinvalocho x Premier y Sinvalocho x Regent. Agric.Téc. IV: 99-97.
- Cortázar, S., René. Ensayos de variedades de trigo. Unión Agrícola del Sur.
- 1946 Cortázar, S., René. Variedades de trigo para la Zona Sur. La Prensa, Osorno.
- 1946 Cortázar, S., René. Situación profesional en Agosto de 1946 de los Ingenieros Agrónomos recibidos en la Universidad de Chile desde 1929 a 1944. Presentado a la Convención Agronómica. Santiago de Chile. 7 p.
- 1947 Cortázar, S. René. Ensayo de riego en trigo. Agric.Téc. VII: 5-19.
- 1947 Cortázar, S. René. Enfermedades del trigo. Simiente XVII: 92-97.
- 1948 Cortázar, S., René. Ensayo de variedades de trigo. Agric.Téc. VIII: 5-27.
- 1949 Cortázar, S, René. Nuevo trigo para la región central. Informativo Técnico. Ministerio de Agricultura.
- Cortázar, S., René. Producción, distribución y utilización de tipos mejorados de semillas en Chile.
- 1949 Cortázar, S., René. Producción de trigos resistentes a los polvillos colorados (*Puccinia*) en Chile. En la Primera Asamblea Latinoamericana de Fitogenetistas. México.
- 1949 Cortázar, S., René. Tigo. En "Siete años de Investigaciones Agrícolas". pp. 33-108, Ministerio de Agricultura. Santiago.
- 1951 Cortázar, S., René. Fomento de la Producción de trigo. Simiente CORTÁZAR, S., RENÉII: 41-45.
- 1952 Cortázar, S., René. Sobre trigo candeal. Diario Ilustrado 4 de Marzo 1952.

- 1952 Cortázar, S., René. Cultivo de trigo candeal. 19 p., Carozzi Quilpué.
- 1952 Cortázar, S., René. Mejoramiento de trigo para la región centro y norte de Chile. Agric.Téc. XII: 69-79.
- 1954 Cortázar, S., René. Mejoramiento de trigo candeal. Agric.Téc. XIV: 100-104.
- 1956 Frías, M., Hernán y Cortázar, S. René. Qué variedades de trigo conviene sembrar. Cartilla 24. 34 p. Ministerio de Agricultura. Chile.
- 1962 Cortázar, S., René. Inheritance of Stem Rust reaction and certain other characters in a crops of Thatcher x Il-53-521 and several other wheat crosses. 106 p. (Tesis para optar al grado de Doctos of Philosophy).
- 1965 Cortázar, S., René. Nivel de especialización en los estudios de Agronomía. 7 p. mimeografiado. Jornadas Agronómicas 1965. Valparaíso. Chile.
- 1966 Cortázar, S., René. I Genética General. Primera reunión de Profesores de Genética. Piracicaba, Brasil.
- 1966 Cortázar, S., René. Panorama triguero. Simiente XXXVI: 5-7.
- 1966 Cortázar, S., René. Panorama triguero. Simiente XXXVII: 5-6.
- 1966 Cortázar, S., René. Algunos aspectos del problemas triguero. Trigo. Publicación especial N°2. Sociedad Agronómica de Chile. XVII Jornadas Agronómicas. Santiago. 1966. 147 pp.
- 1967 Cortázar, S., René. ¿Qué espera el investigador del economista agrario?. Economía y Experimentación Agrícola. Pp: 29-38, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas Zona Sur. OEA., Universidad Católica de Chile. Montevideo, Uruguay.
- 1968 Cortázar, S., René., González B., Rodolfo y Moreno, M., Oscar. ¿Qué variedades de trigo de pan sembrar en la zona de Atacama-Talca?. Investigación y Progreso. 2:17-18.
- 1968 Cortázar, S., René y Grove V., Hiram. Análisis de la Investigación Agrícola en Chile. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Santiago de Chile. Mimeografiado. 45 p.
- 1969 Cortázar, S., René. Análisis de la situación del Ingeniero Agrónomo en Chile. 4 p. mimeografiado. Universidad Católica. 1970. Santiago.
- 1969 Cortázar, S., René. Programa de Cooperación Internacional en los trabajos de mejoramiento de trigo y maíz en los países de la Zona Sur. Instituto

Interamericano de Ciencias Agrícolas, Zona Sur. Montevideo, Uruguay. 7 p. mimeografiado.

- 1970 Cortázar, S., René. Nuevas orientaciones de la enseñanza de Agronomía en Chile. *Simiente* XL:12-13.
- 1970 Cortázar, S., René. Mayor rendimiento y mejor calidad imprime la genética a las nuevas variedades vegetales. *El Mercurio* 9 de Junio de 1970. Santiago, Chile.
- 1970 Cortázar, S., René. La genética y nuevas variedades vegetales. *El Mercurio* 23 de junio de 1970. Santiago, Chile.
- 1971 Cortázar, S., René. Aplicaciones de la tecnología agrícola en algunos cultivos alimenticios en América Latina. Como mejorar el cultivo de trigo en Chile. 23 Jornadas Agronómicas, Temuco.
- 1971 Muller, T., Carol, Cortázar, S., René, Parodi, P., Patricio y Alvarado, V., Pablo. Vigor híbrido, capacidad combinatoria y acción genética en seis genotipos de trigo (*Triticum aestivum* L.) para rendimientos y componentes de rendimiento. *Agric.Téc. (Chile)* 31: 59-70.
- 1972 Alvarado, V., Pablo y Cortázar, S., René. Capacidad combinatoria de cruzamientos dialélicos en tomate. *Lycopersicum esculentum* Mill. *Agric.Téc. (Chile)* 32: 65-70.
- 1972 Mosjidis, Jorge, Cortázar, S., René y Valdivia, B., Vital. Herencia de algunos caracteres de maravilla (*Hellanthus annuus*). *Fitotecnia Latinoamericana* 8: 12:22.
- 1972 Cortázar, S., René. Análisis de la investigación en trigo en Chile. 23 Jornadas Agronómicas. Santiago. 19 p.
- 1972 Cortázar, S., René. Análisis del estado de desarrollo de las distintas disciplinas científicas y tecnológicas y requerimientos actuales y potenciales de investigación científica y tecnológica para la producción y tecnología de los principales cultivos en el país. Congreso de Científicos CONICYT. Santiago. 12 p.
- 1973 Cortázar, S., René. Investigación Agrícola y su influencia en la agricultura chilena. Trigo y Maíz. 24 Jornadas Agronómicas. Santiago. 11 p. *Simiente* 45: 28-33. 1975.
- 1972 Castronovo, A.; Cortázar, S., René y Parodi, P., Patricio. La enseñanza de la genética y el mejoramiento de plantas en la Zona Sur. Informe preliminar Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Universidad Católica de Chile. Mimeografiado 64 pp. Santiago, Chile.

- 1974 Cortázar, S., René. Mejoramiento del trigo para obtener resistencia a las enfermedades en Chile. Conferencia Latinoamericana del trigo. Porto Alegre, Brasil 1974. Pp 71-83.
- 1974 Cortázar, S., René; Gandarillas, I. Manuel José; Urbina, C, Angela; Grove, V., Hiram. Análisis de la tecnología nacional o importada usada por la agricultura Chilena. II Consultivo Nacional de Ingenieros Agrónomos.
- 1975 Cortázar, S., René. Cómo puede Chile autoabastecerse de trigo. El Mercurio, 18 de Mayo de 1975.
- 1975 Cortázar, S., René. La Quínoa y la Agricultura Chilena. El Mercurio, 8 de Julio de 1975.
- 1975 Cortázar, S., René. Influencia de la crisis energética mundial en la tecnología del cultivo del trigo en Chile. XXVI Jornadas Agronómicas, Chillán 1975.
- 1976 Cortázar, S., René. ¿Qué pasa con el trigo en Chile?. El Mercurio, 10 de Febrero de 1976.
- 1976 Bonilla, E., Sergio, Cortázar, S., René, Grove, V., Hiram y Tejeda, S., Hernán. Investigación y transferencia de tecnología Agropecuaria en Chile. Santiago de Chile. 29 pp.
- 1977 Cortázar, S., René. La virosis del trigo. I parte. Distribución de la enfermedad y daños producidos en 1976. El Mercurio, 1 de Marzo de 1977.
- 1977 Cortázar, S., René. Tres Programas de desarrollo para enfrentar la virosis del trigo. El Mercurio, 15 de Marzo de 1977.
- 1977 Cortázar, S., René. Porqué variaron los rendimientos del trigo en 1975-76 y 1976-77. El Mercurio, 12 de Abril de 1977.
- 1977 Cortázar, S., René. Trigo en Chile. Factores que le afectan y prioridades para el mejoramiento. Reunión del trigo del Cono Sur. Abril de 1977. La Estanzuela, Uruguay.
- 1977 Cortázar, S., René. Influencia de los áfidos en la disminución del rendimiento del trigo en Chile. Investigación y Progreso Agrícola 9: 25-30.
- 1977 Cortázar, S., René. El cultivo del trigo en Chile ¿Necesidad o tradición?. El Mercurio, 9 de Agosto de 1977.
- 1977 Cortázar, S., René. Trigo en Chile. Curso sobre control integrado de pulgones. Santiago.

- 1978 Cortázar, S., René. Control integrado de pulgones de cereales. Proyecto N°6/CHI/01/M. Informe Final 51 pp.
- 1979 Cortázar, S., René. Aspectos de la producción triguera Chilena. Mejoradores y Patólogos de trigo de los países de la Zona Sur. Informe de la 1° Reunión, La Estanzuela-Colonia, Uruguay 25 al 29 de Abril de 1977. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Uruguay, Montevideo. 1979.
- 1980 Martínez, V., Maximiliano y Cortázar, S., René. Efecto de la desinfección del terreno con Bromuro de metilo en el ensayo de monocultivo del trigo en la Estación Experimental La Platina en 1977. Agric.Téc. (Chile) 40: 47-48.
- 1980 Cortázar, S., René. Virus del enanismo amarillo de la cebada (BYDV) y áfidos en trigo en la región centro-norte de Chile. Agricultura Técnica (Chile): 40(2): 53-57 (Abril-Junio, 1980).
- 1980 Cortázar, S., René. Comportamiento de los trigos de pan y candeales en la zona centro-norte en los años 1975, 1976 y 1977. Agric.Téc. (Chile): 40(3): 105-110 (Julio-Septiembre, 1980).
- 1980 Cortázar, S., René. Influencia de *Septoria tritici* en el comportamiento de los trigos en la Subestación Experimental Hidango en 1978. Agric.Téc. (Chile): 40(4): 164-166 (Octubre-Noviembre 1980).
- 1981 Cortázar, S., René. Relación entre sumas de temperaturas (sobre 5°C) y largo del período siembra-espigadura en trigos de primavera e invierno en la Estación Experimental La Platina en 1978. Semente, 51: (1-2) 24-27.
- 1981 Cortázar, S., René y Martínez, V., Maximiliano. Efectos del Bromuro de Metilo en el monocultivo de trigo. La Platina 1977, 1978 y 1979. Agric.Téc.(Chile), 41(3): 133-137 (Julio-Septiembre 1981).
- 1981 Cortázar, S., René. Influencia de la altura de planta, *Erysiphe graminis*, *Helminthosporium tritici-repentis* y carácter "hoja seca" en los rendimientos de líneas de trigo. Estación Experimental La Platina, 1979. Agric.Téc. (Chile), 41(4): 265-268 (Octubre-Diciembre, 1981).
- 1981 Cortázar, S., René. Mejoramiento Genético del trigo para la zona centro-norte de Chile. 5° Reunión Latinoamericana de Genética. Viña del Mar 1981.
- 1982 Programa Cereales. Trisa INIA. La mejor alternativa para la región centro-norte de Chile. Investigación y Progreso Agropecuario La Platina. Enero-Febrero 1982 N°9: 22-23.

- 1982 Cortázar, S., René, Ramírez, A., Ignacio, Moreno, M. Oscar, Hacke, E., Ernesto; Riveros, Fernando; Zolezzi, Marcelo. Efecto de la época de siembra de trigo sobre el ataque de *Puccinia graminis* y el rendimiento en el centro-norte de Chile. XXXIII Jornadas Agronómicas. La Serena 1981.
- 1983 Cortázar, S., René. Trigo, cebada, avena, centeno y triticale. Para agenda del salitre 1983.
- 1983 Cortázar, S., René. Método de mejoramiento. Seminario sobre mejoramiento de trigo en los países del cono sur. Octubre 1983, Santiago, Chile.
- 1983 Cortázar, S., René. Pruebas deben cubrir 4 años. Revista del Campo. Sábado 14 de Junio de 1983. pp. 13-14.
- 1983 Ramírez, A., Ignacio; Cortázar, S., René; Moreno, M. Oscar, Hacke, E., Ernesto; Riveros, E. Fernando; Wulf, M., Héctor y Granger, Z., Denise. Trigos: variedades para el secano costero. Las recomendaciones para la zona de Los Vilos a Curicó. Revista del Campo, El Mercurio, 16 de Abril de 1984. pp. 4-5.
- 1984 Cortázar, S., René. Comparación de los tamaños de parcelas en ensayos de rendimientos de trigo. Agric.Téc. (Chile) 44(1): 85-87.
- 1984 Ramírez, A., Ignacio, Cortázar, S., René, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando; Wulf, M., Héctor y Granger, Z., Denise. Produzca más trigo por hectárea en riego. Zona centro-norte III-VII Región. Vallenar a Talca. Hoja Divulgadora N° 30, Abril 1984.
- 1984 Cortázar, S., René. Factores que influyeron en los rendimientos y otros caracteres de los trigos en la Estación Experimental La Platina en los años 1971 a 1981. I. Efectos en las diferencias entre trigo de pan y candeales. Agric.Téc. (Chile) 44(2): 149-153 (Abril-Junio, 1984).
- 1984 Cortázar, S., René. Factores que influyeron en los años 1971 a 1981. II. Efectos de los rendimientos de trigos de pan. Agric.Téc. (Chile) 44(2): 155-160 (Abril-Junio, 1984).
- 1984 Cortázar, S., René. Factores que influyeron en los años 1971 a 1981. III. Efectos en el peso del hectolitro y otros caracteres. Agric.Téc. (Chile) 44(2): 161-167 (Abril-Junio, 1984).
- 1984 Ramírez, A., Ignacio, Cortázar, S., René, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando; Wulf, M., Héctor y Granger, Z., Denise. 1985 Trigo variedad mejorada y aumento de producción. El Mercurio, Revista del Campo N° 485, 22 de Abril de 1985.

- 1984 Cortázar, S., René. Efecto de los polvillos en el rendimiento y peso del hectolitro del trigo en dos ensayos regional en la Estación Experimental La Platina en 1982. *Agric.Téc. (Chile)* 44(3): 275-280 (Julio-Septiembre, 1984).
- 1984 Cortázar, S., René. Investigación Agrícola Chilena. Prioridades y Necesidades. *Simiente* 54: 132-140.
- 1985 Cortázar, S., René. Trigo de primavera. En Seminario de trigo. pp. 5 a 17. Pontificia Universidad Católica de Chile. Facultad de Agronomía. Departamento de Ciencias Vegetales.
- 1985 Ramírez, A., Ignacio, Cortázar, S., René, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando; Wulf, M., Héctor y Granger, Z., Denise. Trigo. Variedades mejoradas de INIA y buena tecnología para aumentar la producción. Area de riego Vallenar-Talca. Hoja divulgadora N° 45. Abril 1985. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental La Platina. Programa de Transferencia de Tecnología.
- 1985 Ramírez, A., Ignacio, Cortázar, S., René, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando; Wulf, M., Héctor y Granger, Z., Denise. Recomendaciones técnicas de INIA para el cultivo del trigo en el secano costero de la zona Centro-Norte (Los Vilos-Talca). Hoja divulgadora N° 46. Abril 1985. Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental La Platina. Programa de Transferencia de Tecnología.
- 1985 Ramírez, A., Ignacio, Cortázar, S., René, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando; Wulf, M., Héctor y Granger, Z., Denise. Trigo en riego y en secano (Vallenar-Talca). *IPA La Platina* N° 28, 1985.
- 1985 Ramírez, A., Ignacio, Cortázar, S., René, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando. Determinación de la mejor época de siembra de trigo en terrenos de riego del Centro-Norte de Chile. *Agric.Téc. (Chile)* 45: 253-258.
- 1985 Cortázar, S., René. Relación entre peso del hectolitro y rendimiento en trigo en la región Centro-Norte. *Agric.Téc. (Chile)* 45:267-272.
- 1985 Cortázar, S., René. Relación de la lluvia y temperatura con la intensidad de ataque de tres polvillos del trigo, en la Estación Experimental La Platina. Período 1965-1983. *Agric.Téc. (Chile)* 45: 273-277.
- 1986 Ramírez, A., Ignacio, Cortázar, S., René, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando; Wulf, M., Héctor y Granger, Z., Denise. Recomendaciones técnicas de INIA para el cultivo de trigo en el secano costero de la Zona Centro-Norte (Los Vilos-Talca). *Chile Agrícola*: Abril 1986. pp. 80-81.

- 1987 Cortázar, S., René. Factibilidad del uso de mezclas de variedades de trigo en la zona centro-norte de Chile. *Agric.Téc. (Chile)* 47: 108-112.
- 1987 Cortázar, S., René. Investigación y extensión agrícola. Como pasar de país en desarrollo a desarrollado. *Agric.Téc. (Chile)* 47: 292-298.
- 1987 Cortázar, S., René y Hacke, E. Ernesto. Selección recurrente para rendimiento y otros caracteres cuantitativos en trigo. *Agric.Téc. (Chile)* 47: 400-405.
- 1987 Cortázar, S., René; Ramírez, A., Ignacio; Hacke, E., Ernesto y Moreno, M., Oscar. Epocas de siembra, cultivares y dosis de semilla, en trigo. *Agric.Téc. (Chile)* 47: 419-421.
- 1988 Zerené, Z., Mireya y Cortázar, S., René. Estudio de la herencia de la posición de las hojas en cuatro cruzamientos de trigo. *Agric.Téc. (Chile)* 48: 22-27.
- 1988 Cortázar, S., René. Mejoramiento genético del trigo en Chile. *Boletín de la Academia Chilena de Ciencias del Instituto de Chile*. 3: 15-26.
- 1988 Cortázar, S., René. Mejoramiento genético para la tolerancia al virus del enanismo amarillo de la cebada (VEAC) en Chile. Seminario sobre mejoramiento de trigo para resistencia a enfermedades. Passo Fundo, Brasil. 2 al 10 de Agosto de 1988.
- 1988 Cortázar, S., René. Mejoramiento genético para resistencia a enfermedades en trigo en Chile. *Anuales de la Universidad de Chile* 5°, Serie N° 14 (1988) 131-150.
- 1988 Cortázar, S., René. Cereals and drought in Chile. El Cairo, Egipto.
- 1989 Cortázar, S., René; Ramírez, A., Ignacio, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando. El polvillo colorado de la hoja (*Puccinia recondita*) en la zona centro-norte de Chile, en 1986. *Agric.Téc. (Chile)* 49(1): 41-44.
- 1989 Cortázar, S., René, Ramírez, A., Ignacio, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando. Análisis del comportamiento de los trigos en la Estación Experimental La Platina en los años 1985 y 1986. *Agric.Téc. (Chile)* 49(1): 61-65.
- 1989 Cortázar, S., René. Trigo de primavera. En seminario de trigo. Departamento de Ciencias Vvegetales U. Católica. 16 y 17 de Abril de 1985. Santiago.
- 1989 Cortázar, S., René. El caracter "punta de hojas secas" y el rendimiento en trigo. *Agric.Téc. (Chile)* 49: 281-283.
- 1989 Cortázar, S., René; Ramírez, A., Ignacio, Moreno, M., Oscar; Hacke, E., Ernesto; Riveros, B., Fernando. Epoca de siembra, variedades y dosis de semilla en trigo de riego, en la región centro-norte de Chile. *Agric.Téc. (Chile)* 49: 248-252.

Currículum Vitae

Eduardo Porte Fernández
Ingeniero Agrónomo

C U R R I C U L U M

1. IDENTIFICACION PERSONAL, ACADEMICA Y ADMINISTRATIVA

NOMBRE : PORTE FERNANDEZ JOSE EDUARDO

NACIONALIDAD : Chileno 710.972-6

FECHA DE NACIMIENTO : Diciembre 28 de 1931.

INICIO TRABAJO PROFESIONAL: Febrero, 1956 en Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

DIRECCION : Victorino Lastarria 179, Depto. 41;
39 79 05.

ESTUDIOS PROFESIONALES : Ingeniero Agrónomo, 1956, Universidad
de Chile, Chile (5 años).

ACTIVIDADES DOCENTES : Profesor Curso Bovinos de Carne (y
Coordinador Grupo Docente); Profesor
integrante Grupo Docente Cursos
Producción Animal I y Producción
Animal II. Investigador Programa
Bovinos de Carne y Equinos.
Jornada Completa: 44 horas; Grado 4°
en EUR.
Grado de Profesor Titular en Cátedra
Bovinos de Carne, obtenido por Curso
Público (Octubre, 1959).

ACTIVIDAD INVESTIGACION : Profesor Investigador Responsable del
Programa Ganado Bovino de Carne y
Equino, Estación Experimental
Agronómica Rinconada de Maipú.

AREA DE TRABAJO : Producción Animal: Bovinos, Equinos.

ACREDITACION UNIVERSITARIA: Con fecha 09 de mayo de 1986, la
Comisión Superior de Evaluación Académica de la Universidad de
Chile, ratificó la condición de Profesor Titular de esta
Universidad.

2. EXPERIENCIA ACADEMICA Y PROFESIONAL

Especialización y Cursos:

- 2.1. Manejo de Praderas: 1956, Universidad de Chile, Facultad de Agronomía; 1 mes.
- 2.2. Investigación en Pasturas: 1957, Organización de los Estados Americanos, Argentina; 2 meses.
- 2.3. Nutrición Animal: 1964, Universidad de Florida, Estados Unidos; 3 meses.
- 2.4. Bovinos de Carne. Curso de Evaluación de Canales. Dictado por Dr. Floyd Carroll; Convenio Universidad de California. Santiago, Chile. Mayo, 1968.
- 2.5. Bovinos de Carne: 1968, Universidad de California, Davis, Estados Unidos; 2 meses.
- 2.6. Comisión de Servicio a Universidades europeas sobre materias de especialidad Producción Animal: 1969-1970; 3 meses.
- 2.7. Comisión de Servicio para participación en Congreso de Producción Animal en Johannesburgo (Sud-Africa) visitando además Universidad de Pretoria y Universidad de Nairobi (Kenya). Marzo, 1972.
- 2.8. Bovinos de Carne: Programa IICA/BID/PROCISUR. Visita Estación Experimental Balcarce (INTA). Programa intercambio de personal. Buenos Aires, Argentina. Septiembre de 1985.
- 2.9. Asistencia a curso de Post-Título sobre "Aspectos económicos para la investigación" en Producción Animal. Depto. Desarrollo Rural y Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, U. de Chile. Octubre, 1992
- 2.10. Otras actividades académicas de la especialidad:
 - Miembro del Grupo Asesor para el Estudio de la Enseñanza de la Zootecnia en el Cono Sur de América; Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas; IICA; 1971-1972.
 - Integrante del Comité Organizador y presentación de trabajo a la Reunión Internacional de Profesores de Zootecnia, organizada por OEA, Belo Horizonte, Brasil. Septiembre, 1971.
 - Coordinador General de la Reunión Nacional de Profesores de Zootecnia y presentación de trabajo sobre la Docencia en Zootecnia en el Cono Sur; auspiciadas por OEA-IICA. 1972, Chillán, Chile.

3. ACTIVIDADES DOCENTES DESARROLLADAS

3.1. Pre-Grado.

1954: Ayudante Cátedra Química Orgánica, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1956: Ayudante Cátedra de Anatomía, Histología y Exterior de los Animales Domésticos. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Ayudante Cátedra Manejo de Ganado, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1957: Ayudante Cátedra Anatomía, Histología y Exterior de los Animales Domésticos. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Ayudante Cátedra Zootecnia II Parte. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Ayudante Cátedra Zootecnia III Parte. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Ayudante Cátedra Producción Bovina y Equina. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1958: Ayudante Cátedra Anatomía, Histología y Exterior de los Animales Domésticos. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Auxiliar Cátedra Zootecnia II Parte. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Interino de Cátedra Producción Bovina y Equina. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1959: Ayudante Cátedra Anatomía, Histología y Exterior de los Animales Domésticos. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Interino de Cátedra Producción Bovina y Equina. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Auxiliar de Cátedra Zootecnia II Parte. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Titular de la Cátedra de Producción Bovina y Equina. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1960: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina y Equina.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.
Profesor Interino de Cátedra Producción Equina, Facultad
de Agronomía, Universidad de Chile.

1961: Profesor Titular de Cátedra Producción Bovina.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Interino de Cátedra Producción Equina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

1962: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Interino de Cátedra Producción Equina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

1963: Profesor Titular de Cátedra Producción Bovina.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Interino de Cátedra Producción Equina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

1964: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Interino Cátedra Producción Equina. Facultad
de Agronomía, Universidad de Chile.

1965: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina. Facultad
de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Interino Cátedra Producción Equina. Facultad
de Agronomía, Universidad de Chile.

1966: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Interino Cátedra Producción Equina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

1967: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

1968: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

1969: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

1970: Profesor Titular Cátedra Producción Bovina. Facultad
de Agronomía, Universidad de Chile.

1971: Profesor Titular Cátedra Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor y Coordinador del Grupo Docente de la Cátedra Introducción a la Ganadería. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1972: Profesor Curso Producción de Carne Bovina. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso Introducción a la Ganadería. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1973: Profesor y Coordinador del Curso Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Introducción a la Ganadería. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1974: Profesor y Coordinador del Curso Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Introducción a la Ganadería. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Producción de Carne Bovina. Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile.

1975: Profesor y Coordinador del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Introducción a la Ganadería. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Producción de Carne Bovina. Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile.

1976: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Introducción a la Ganadería. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Producción Carne Bovina. Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile.

1977: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería; I y II Semestre.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1978: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso
Producción Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía,
Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería; I y II Semestre.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1979: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Grupo
del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería; I y II Semestre.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1980: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso
Producción Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía,
Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería; I y II Semestre.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1981: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso
Producción Bovinos del Carne. Facultad de Agronomía,
Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería. Facultad de Agronomía,
Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Bovinos de Carne, Escuela de Medicina Veterinaria,
Universidad de Chile. II Semestre.

Seminario sobre "Producción de Carne". Curso de Post-
grado, Escuela de Agronomía, Universidad de Chile. II
Semestre.

Seminario sobre "Nuevo tipo de animal de carne".
Curso de Post-grado. Escuela de Medicina Veterinaria,
Universidad de Chile. II Semestre.

1982: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso
Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias
Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de
Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería; I y II Semestre.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1978: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso
Producción Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía,
Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería; I y II Semestre.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1979: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Grupo
del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de
Agronomía, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería; I y II Semestre.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1980: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso
Producción Bovinos de Carne. Facultad de Agronomía,
Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería; I y II Semestre.
Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.

1981: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso
Producción Bovinos del Carne. Facultad de Agronomía,
Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Introducción a la Ganadería. Facultad de Agronomía,
Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso
Bovinos de Carne, Escuela de Medicina Veterinaria,
Universidad de Chile. II Semestre.

Seminario sobre "Producción de Carne". Curso de Post-
grado, Escuela de Agronomía, Universidad de Chile. II
Semestre.

Seminario sobre "Nuevo tipo de animal de carne".
Curso de Post-grado. Escuela de Medicina Veterinaria,
Universidad de Chile. II Semestre.

1982: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso
Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias
Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de
Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente de los cursos Producción Animal I y II. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.

Curso Dirigido de Post-grado en Bovinos de Carne. Profesor Participante. 50% de participación. I Semestre.

1983: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del grupo de los cursos Producción Animal I y II. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Bovinos de Carne. Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile. II Semestre.

1984: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente de los Cursos Producción Animal I y II. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Bovinos de Carne. Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile. II Semestre.

Profesor del Curso Dirigido "Tópicos en Producción de Carne". Post-grado. I Semestre. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.

1985: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo de los Cursos Producción Animal I y II. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

1986: Profesor y Coordinador del Grupo Docente del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Producción Animal II. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. (Materia: Bovinos de Carne y Equinos).

1987: Profesor del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Producción Animal II. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. (Materia: Bovinos de Carne y Equinos).

1988: Profesor del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Producción Animal II. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. (Materia: Bovinos de Carne y Equinos).

1989: Profesor del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Producción Animal II. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. (Materia: Bovinos de Carne y Equinos).

1990: Profesor del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso Producción Animal II. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. (Materia: Bovinos de Carne y Equinos).

1991: Profesor del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso de Producción Animal II. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. (Materia: Bovinos de Carne y Equinos).

1992: Profesor del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso de Producción Animal II, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile (Materia: Equinos).

1993: Profesor del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. Profesor Integrante del Grupo Docente del Curso de Producción Animal I. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. (Materia: Equinos).

1994: Profesor del Curso Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

Profesor integrante del Grupo Docente del Curso de Producción Animal I. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. (Materia: Equinos).

1995: Profesor del Curso de Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.

1996 Profesor del Curso de Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.

Profesor Participante del Grupo Docente del Curso de Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. Materia: Equinos.

1997 Profesor del Curso de Producción Bovinos de Carne. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.

Profesor integrante del Grupo Docente del Curso de Producción Animal I. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. (Materia: Equinos).

1998 Profesor participante en Curso Bovinos de Carne. Materia: Razas bovinos de carne. Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. Teoría y Práctica.

Profesor integrante del grupo docente del curso de Producción Animal Y. Facultad Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. Materia: Equinos

Profesor participante Curso Bovinos de Carne: Materia: Razas Bovinos de carne. Facultad Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. Teoría y Práctica.

3.2 Post-Grado:

Director y profesor del Curso Corto de Post-grado en Bovinos de Carne, para profesionales Ing. Agr. y Méd. Vet.; Depto. Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, diciembre 1974.

Profesor Integrante del Curso de Post-grado sobre Producción de Carne Bovina", Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Valdivia. Enero, 1980.

Profesor Integrante del Curso Corto de Postgrado sobre "Engorda intensiva en confinamiento (Feed-lot)". Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. Universidad de Chile. Mayo, 1984.

Profesor Integrante del Curso Corto de Postgrado en Producción Animal. Instituto de Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Austral de Chile. Valdivia, agosto, 1992.

Curso de Post-Título: "Gestión de Producción de Carne". Preparación de apuntes Docentes para dicho curso. 1996.

Profesor integrante del curso de Post-Grado "Certificadores de Carne según Ley 19.162. Centro de Estudios de la Carne. Escuela de Post-Grado. Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. U. de Chile. 1997.

Profesor integrante del Curso de Post-Grado "Certificadores de Carne según Ley 19.162. Centro de Estudios de la Carne. Escuela de Post-Grado, Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. Universidad de Chile. 1998.

Profesor integrante del grupo Docente para el curso de Post-Título: "Comercialización de Productos Agropecuarios". Preparación de material Docente. 1998.

Premios y Distinciones

Premio por trabajo "Edad de Destete en Bovinos de Carne", otorgado por la Sociedad Agronómica de Chile, presentado a las XII Jornadas Agronómicas. 1962.

Premio Mención Honrosa otorgado por la Sociedad Agronómica de Chile a trabajo presentado a las XX Jornadas Agronómicas. 1970.

1^{er} Premio otorgado por la Sociedad Agronómica de Chile, a trabajo presentado a las XXI Jornadas Agronómicas. 1971.

Premio Mención Honrosa otorgado por la Sociedad Agronómica de Chile, a trabajo presentado a las XXII Jornadas Agronómicas. 1972.

Premio "Carlos Porter" a la actividad científica, otorgado por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Chile. Diciembre, 1977.

Premio al "Mejor Profesional del Agro", otorgado por la Sociedad Nacional de Agricultura. Octubre, 1980.

Premio al "Mérito Agronómico", otorgado por la Sociedad Agronómica de Chile; por destacada labor en el ámbito nacional. Septiembre, 1982.

Premio al "Criador Ganadero Destacado" otorgado por la Sociedad Nacional de Agricultura, por contribución al desarrollo y mejoramiento de la raza bovina Hereford. Noviembre, 1984.

Distinción otorgada por la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile, por la labor Académica desarrollada. Diciembre, 1986 (Trigésimo Aniversario de la Estación Experimental Agronómica).

Premio Herfosur, por "destacada labor en pro de la Raza Bovina Hereford y Producción de Carne en el País" otorgado por la Asociación Nacional de Criadores de Hereford - Osorno, 29 noviembre de 1991.

PUBLICACIONES DOCENTES

1. DAVIS, K.G.; CAMBERO, R.H. 1968. Curso Especial de Nutrición Animal. Editores. Contribución Capítulo "Evaluación de Canales". The Agricultural Development Council, Inc. and University of Florida. 388 p.
2. Coautor de la publicación "La Enseñanza de la Zootecnia en los Países de la Zona Sur". Editor: Alfonso Castrono Buenos Aires, Centro de Documentación sobre Investigación y Enseñanza Superior Agropecuaria de la Zona Sur, 1971, 250 p.
- 5.3. Coautor de Relatorio Final. Reunión Técnica Internacional de Profesores de Zootecnia. Scola de Veterinaria Da U.F.M.G., Belo Horizonte, Brasil 1971; 74 p.
- 5.4. Coautor del Relatorio Final. Reunión Nacional de Profesores de Zootecnia, Universidad de Concepción, Chillán, 1972; 93 p.
- 5.5. PORTE, F.E.; COQUELET, M.P. 1985. Manual de formulación de raciones para bovinos de carne, Boletín N° 14 del Programa Bovinos de Carne. Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. 147 p.

DIRECCION DE TESIS DE GRADO

(Universidad de Chile; Facultad de Agronomía).

Pre-Grado: (Profesor Guía).

- 6.1. Pinto, F. L. 1962. Engorda invernal de novillos con suplementación de silo de pastos naturales.
- 6.2. Guillón, C.F. 1962. Comparación de suplementos alimenticios en engorda invernal de novillos.
- 6.3. Cornejo, P.R. 1962. Relaciones entre las demandas de carne por estratos sociales y el programa nacional de desarrollo Ganadero. 1981-70.
- 6.4. Maira, P.F. 1964. Ensayo de alimentación invernal de novillos en praderas, suplementadas con coseta de remolacha y afrecho de raps.
- 6.5. O'Ryan, C.G. 1965. Ensayo de alimentación invernal de novillos en pradera, suplementados con coseta de remolacha y afrecho de raps.
- 6.6. Enríquez, L.R. 1966. Influencia en producción bovina de los productos tiroactivos y de los bacígenos sintéticos.
- 6.7. Ramírez, M.R. 1967. Producción de leche y materia grasa en vacas Hereford.
- 6.8. Martinic, V.E. 1967. Productividad de razas bovinas de carne y sus cruzas con ganado criollo en la provincia de Magallanes.
- 6.9. Rodríguez, G.G. 1967. Engorda de novillos Hereford en sistemas dry-lot, con raciones mejoradas.
- 6.10. Anrique, G.R. 1967. Crianza y engorda de terneros Hereford en praderas de secano con raciones mejoradas.
- 6.11. Moreno, O.M. 1968. Comparación de engorda a corral de toritos y novillos Hereford con raciones mejoradas.
- 6.12. Fuentes, M. J. 1969. Utilización de crecimiento compensatorio en novillos Hereford y Holandeses en pradera natural de secano en la Zona Central.
- 6.13. Verdugo, J.L. 1969. Engorda a corral de toritos y novillos Hereford con diferentes raciones concentradas.
- 6.14. Astorga, M.M. 1970. Engorda a Corral de toritos Hereford con raciones concentradas a partir del destete.
- 6.15. Ramírez, C.C. 1971. Engorda a corral de toritos Hereford recién destetados.

- 6.16. Carreño, V.J. 1971. Suplementación invernal en alimentación de novillos Hereford en praderas naturales de secano y engorda final en praderas de riego.
- 6.17. Rojas, G.C. 1972. Comparación de tres sistemas de engorda final, utilizando crecimiento compensatorio, para producir carne en el secano de la Zona Central.
- 6.18. Hechenleitner, K.M. 1973. Suplementación proteica a vaquillas de carne en pradera natural de secano durante la estación estival.
- 6.19. Catalán, K.N. 1973. Invernada de novillos Hereford en pradera natural de secano, con suplementación y término de engorda en dry-lot con urea.
- 6.20. Godoy, A.E. 1973. Suplementación durante los dos últimos meses de lactancia y posterior engorda en dry-lot.
- 6.21. Podlech, J.J. 1973. Valores de cría e índices productivos en el ganado Hereford de Rinconada.
- 6.22. Banfi, P.L. 1974. Engorda intensiva a corral de toritos Hereford.
- 6.23. Neumann, W.V. 1976. Suplementación invernal y estival de vaquillas de carne para reemplazo, con suplementos proteicos y forrajes toscos.
- 6.24. Lozano, J.U. 1976. Engorda de toritos Hereford en sistema dry-lot con reemplazo de afrecho de raps por urea.
- 6.25. Alvarez, U.M.; Pérez, M.A. 1978. Comercialización del ganado y de la carne bovina y evaluación de sus rendimientos en el matadero frigorífico Lo Valledor.
- 6.26. García, E.L. 1980. Índice de saturación de grasas bovinas en novillos Holando Europeo y proporción de los principales ácidos grasos que la componen.
- 6.27. Béjares, S.P. 1980. Engorda de novillos Hereford a corral con diferentes niveles de melaza en raciones con coseta y urea.
- 6.28. Faúndez, G.D. 1980. Tres formas para suministrar melaza de remolacha a novillos Hereford en engorda.
- 6.29. Mella, R.A. 1981. Creep-Feeding en terneras Hereford y crianza posterior en pradera natural con suplementación otoñal e invernal.

- 6.30. Ruíz, F.M. 1982. Índice de Saturación de grasas bovinas en novillos Hereford y proporción de los principales ácidos grasos que la componen.
- 6.31. Muñoz, B.F. 1982. Índice de saturación de grasas bovinas en hembras Hereford y proporción de los principales ácidos grasos que la componen. * *
- 6.32. Cantó, O.S. 1982. Índice de saturación de grasas bovinas en toros Hereford y proporción de los principales ácidos grasos que la componen.
- 6.33. González, V.H. 1983. Capacidad de producción más probable y características reproductivas en hembras Hereford del rebaño experimental de la Universidad de Chile.
- 6.34. López, G.E. 1983. Características de canal y sus correlaciones en bovinos Hereford.
- 6.35. Zúñiga, H.R. 1983. Engorda de toritos con heno de gramíneas complementado con diferentes fuentes proteicas y sobre una base común de energía.
- 6.36. Concha, T.E. 1983. Efecto de la estación del año en el índice de saturación de grasas de novillos Hereford y los principales ácidos grasos que la componen.
- 6.37. Mastrolorenzo, G. 1983. Determinación de acidez de canales bovinas en mataderos y frigoríficos de Santiago mediante el uso del pH.
- 6.38. Castro, M.M. 1984. Efecto del número de partos en algunos factores productivos de la hembra Hereford.
- 6.39. Donoso, V.V. 1984. Nivel de consanguinidad en el caballo criollo chileno.
- 6.40. Pérez, C.A. 1985. Engorda de novillos Hereford a corral con heno de gramíneas en raciones con diferentes fuentes Proteicas y melaza ad libitum.
- 6.41. Vallebuona, S.R. 1988. Diseño y elaboración de una base de datos para el manejo de la información del comportamiento productivo del rebaño de bovinos de carne de la Universidad de Chile.
- 6.42. Garibaldi, D.G. 1987. Estudio de algunos índices biológicos en caballares (Equus caballus) de la raza criolla chilena.
- 6.43. Zilleruelo, L.C. 1989. Diseño y elaboración de una base de datos para el manejo de la información sobre evaluación de canales del rebaño de bovinos de carne de la Universidad de Chile.

- 6.44. Bahamonde, C. 1990. Diseño y elaboración de una base de datos para el manejo de la información sobre aspectos reproductivos del rebaño de bovinos de carne de la Universidad de Chile.
- 6.45. Cortes, G.H. 1990. Análisis de los registros genealógicos de la raza Equina Criolla Chilena.
- 6.46. Sanhueza, H.R. 1991. Un modelo interactivo para formulación de raciones en ganado de carne.
- 6.47. Zegpi, J.R.A. 1992. Análisis de los concursos de novillos terminados para faenamiento realizados entre 1984 y 1988.
- 6.48. Alfaro, L.L.A. 1991. Análisis del comportamiento productivo de los toros utilizados en el rebaño Hereford de la Estación Experimental Agronómica Rinconada de Maipú.
- 6.49. Barbieri, S.M. 1993. Comportamiento productivo de novillos Hereford alimentados en dietas de engorda que incluyen niveles crecientes de pomasa de tomate conservada.
- 6.50. Figueroa, L.J.M. 1993. Análisis y proyección de curvas de crecimiento en bovinos de carne.
- 6.51. Machado, P.F.C. 1993. Estudio de parámetros productivos ruminales y sanguíneos en novillos alimentados con niveles crecientes de pomasa de tomate.
- 6.52. Larroquette, B.E.J. 1993. Análisis del comportamiento deportivo de la raza caballar criolla chilena.
- 6.53. Casanova, A.G. 1994. Comportamiento productivo de toritos Hereford alimentados con niveles altos de pomasa de manzana en raciones de engorda.
- 6.54. Concha, S.E.E. 1994. Análisis del efecto de la variable conformación sobre el rendimiento comercial de canales bovinas clasificadas y tipificación según Normas Chilenas 1423-1306.
Profesor Consejero en Escuela de Medicina Veterinaria, U. de Chile.
- 6.55. Mohr, A.J. 1996. Inclusión de niveles crecientes de orujo de uva en la ración de novillos de engorda y sus efectos sobre los parámetros productivos y de degradabilidad ruminal.
- 6.56. Magnasco, C.P. 1997. Estudio del comportamiento productivo de novillos Hereford alimentados con concentraciones crecientes de energía.
- 6.57. Luque, M. 1997. Análisis de la gestión comercial en el mercado de la carne bovina en Santiago.

- 6.58 Fuentes, A. 1997. Respuestas productivas y ruminales en novillos alimentados con dietas que incluyen afrecho de maravilla tratado con formaldehído.
- 6.59 Plaza, R.C.A. 1998. Efecto de la alimentación con fuentes proteicas y energéticos protegidos sobre parámetros productivos y ruminales de novillos Hereford.
- 6.60 Pinochet, R. 1998. Evolución del nivel de consanguinidad y grado de parentesco de la raza caballar criolla en el período 1993-1997.
- 6.61 Naser, C. 1998. Evaluación de la Performance deportiva del Caballo Criollo Chileno.

7. INVESTIGACION CIENTIFICA

Actividades más relevantes en:

7.1. Programa de Bovinos de Carne.

- 7.1.1 Formación del rebaño experimental de ganado de carne para fines de investigación docencia, extensión y producción. Formación del campo experimental (2.000 hás). para investigación.

Las líneas de investigación se desarrollan desde 1956 hasta la fecha, son las siguientes:

- Sistemas de producción de novillos para beneficio, (praderas y confinados).
- Indices productivos, reproductivos y pruebas de comportamiento de ganado de carne.
- Evaluación de canales.
- Crianza de vaquillas de razas de carne para reemplazo, en praderas naturales.
- Uso de Creep-Feeding en crianza de terneros de carne.

- 7.1.2. Estudio del uso de los subproductos de la remolacha (coseta -melaza) en la alimentación de novillos de engorda y vaquillas de reemplazo.

- 7.1.3. Convenio con financiamiento de la Industria Azucarera nacional, IANSA; entre 1965 y 1978.

Convenio con la Organización de los Estados Americanos, OEA, de tipo internacional con participación de varios países; financiamiento de OEA (Aporte de presupuesto y equipamiento); para el "Estudio del mejoramiento genético en la producción de carne". 1977 a 1979.

- 7.1.4. Convenio con la Industria de maíz y alimentos S.A. para investigación del uso en alimentación animal del gluten de maíz húmedo (Mazofib). 1984-1985.
- 7.1.5. Participación en Convenio con Empresa MALLOA S.A. para investigación en el uso de alimentación de bovinos de carne de residuos de subproductos hortofrutícolas: pelón de almendra, pomasas de tomate, pomasas de manzana, orujos de uva; y con financiamiento de la Fundación Fondo de Investigación Agropecuaria (FIA). 1989-1994.
- 7.1.6. Convenio con Empresa FRIOSSA S.A. para investigación del uso en alimentación de bovinos de carne de "Fecas de Cerdo" 1993-1994.
- 7.1.7. Convenio con Empresa "Agrícola Nueva Vida S.A." para investigación del uso en alimentación de bovinos de carne de "subproductos del Clavelón, y del pimentón (paprica). 1994-1995.
- 7.1.8. Proyecto financiado por DTI (departamento Técnico de Investigación, Universidad de Chile) "Desarrollo de un modelo nutricional y alimentario, basado en la utilización de nutrientes protegidos de la degradación ruminal". En calidad de Coinvestigador. Clase Proyecto: A · 3243-9225 año 1991-1992.
- 7.1.9. Participación como Coinvestigador en Proyecto Fondecyt N° 1960962, sobre: "Mejoramiento de la eficiencia y producción de leche y carnes utilizando proteínas y almidones protegidos de la fermentación ruminal." Año 1996- 1997- 1998.
- 7.1.8. Proyecto financiado por DTI (Departamento Técnico de Investigación, U. de Chile) sobre "Desarrollo de un modelo nutricional y alimentario, basado en la utilización de nutrientes protegidos de la degradación ruminal". En calidad de co-investigador. Clave Proyecto: A-3243-9225. Año 1991-1992.
- 7.1.9. Participación como co-investigador en Proyecto FONDECYT N° 1960962 sobre: "Mejoramiento de la eficiencia y producción de leche y carne utilizando proteínas y almidones protegidos de la fermentación ruminal", 1996 al 1998.
- 7.2. Programa de Equinos de Tiro y de Silla (Raza equina criolla chilena).

- 7.2.1. Formación de ambos planteles de equinos finos de pedigree, con objetivos de investigación, docencia, extensión y producción.

Las líneas de investigación desarrolladas* desde 1956 hasta la fecha, son las siguientes:

7.2.2. Equinos de Tiro:

- Selección de un animal de tiro adecuado a las condiciones del país.
- Determinación de curvas de crecimiento y desarrollo en equinos de raza Belga ardenés puros de pedigree.
- Determinación de curvas de crecimiento y desarrollo en equinos mestizos de tiro, empleando reproductores machos Belga ardenés y percherón.

7.2.3. Equinos de silla:

- Estudio de los niveles de consanguinidad y parentesco en las diversas familias que componen la raza equina criolla chilena.
- Determinación de algunos índices biológicos (reproductivos y capas o colores) de la raza chilena.
- Estudios de grupos sanguíneos en el plantel de raza chilena de la Universidad de Chile para determinación de paternidad.
- Estudio de curvas de crecimiento y desarrollo en equinos de la raza criolla chilena de pedigree.
- Evaluación de los registros genealógicos de la raza equina criolla chilena desde su origen (1890-1988).
- Estudio y proporción de un sistema de computación para el manejo de la información genealógica y su performance deportiva, de la raza equina criolla chilena. (Propuesto a la Asociación Nacional de Criaderos de Caballos Criollos).
- Determinación de algunos índices de herencia y Correlaciones genéticas en la raza equina criolla chilena.
- Estudios sobre Performance Deportiva en la raza equina criolla chilena.

TRABAJOS PUBLICADOS CON COMITE EDITOR

- Porte, F.E. 1956. "Hormonas en habas en floración". Tesis de Grado. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.
- Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1976. Producción de la leche en ganado Hereford en praderas naturales del área de secano interior de la Zona Central de Chile. Avances en Producción Animal, Vol. 1 N°2. Depto. Producción Animal. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile.
3. Porte, F.E.; Magofke, S.J.C.; Mansilla, M.A.; Ramírez, M.R. 1979. Análisis genético del rebaño experimental Hereford de la Universidad de Chile. I. Indices productivos. Avances en Producción Animal, Vol. 4 N°2.
4. Porte, F.E.; Magofke, S.J.C.; Ramírez, M.R.; Mansilla, M.A. 1979. Análisis genético del rebaño experimental Hereford de la Universidad de Chile. II. Pruebas de comportamiento. Avances en Producción Animal, Vol. 2 N°2.
5. Porte, F.E.; Mansilla M.A.; Magofke, S.J.C.; Ramírez, M.R. 1979. Análisis genético del rebaño experimental Hereford de la Universidad de Chile. III. Pruebas de progenie y selección individual. Avances en Producción Animal. Vol. 4 N°2.
- 8.6. Porte, F.E.; Godoy, F.M.; Muñoz, H.F.; Ramírez, M.R. 1979. Calificación objetiva de canales de novillos Hereford. Índice de carnosidad bruta. Archivos de Medicina Veterinaria, Valdivia. Suplemento N° 1. Primer Congreso de Medicina Veterinaria. p.p. 87-91.
- 8.7. Porte, F.E.; Godoy, F.M.; Muñoz, H.P.; Ramírez, M.R. 1979. Calificación objetiva de canales de toritos Hereford para carne. Índice de carnosidad bruta. Archivo de Medicina Veterinaria, Valdivia. Suplemento N° 1. Primer Congreso Nacional de Medicina Veterinaria, p.p. 92-96.
- 8.8. Godoy, F.M.; Porte, F.E.; Muñoz, H.F.; Ramírez, M.R. 1979. Variaciones de peso promedio de canales de novillos de raza de doble propósito en 12 años (1965-1977). Archivos de Medicina Veterinaria, Valdivia. Suplemento N°1. Primer Congreso Nacional de Medicina Veterinaria. pp. 97-100.
- 8.9. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Coquelet, M.P. 1982. Uso de urea en reemplazo de afrecho de raps raciones de engorda a corral en ganado de carne. Avances en Producción Animal, Vol. 7; N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. Universidad de Chile.

- 8.10. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Coquelet, M.P. 1982. Uso de la melaza de remolacha azucarera en concentrado para engorda a corral de novillos Hereford, invernados en pradera natural de secano durante diferentes períodos de pastoreo. Avances en Producción Animal, Vol. 7, N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.11. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Béjares, S.P.; Coquelet, M.P. 1982. Uso de distintos niveles de melaza de remolacha azucarera y diferentes formas de proporcionarla, en dietas para engorda, de toritos y novillos Hereford en confinamiento. Avances en Producción Animal, Vol. 7, N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.12. Mansilla, M.A.; Silva, G.M.; Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1983. Un modelo de engorda intensiva de novillos Hereford. Avances en Producción Animal. Vol 8, N° 1- 2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.13. Porte, F.E.; Ramírez, M.R. Coquelet, M.P. 1983. Suplementación de terneros Hereford en sistemas Creep- Feeding, en praderas naturales de secano durante los últimos meses de lactancia. Avances en Producción Animal, Vol. 8 N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.14. Porte, F.E.; Mansilla, M.A.; González, V.H.; Coquelet, M.P. 1984. Indices de fertilidad para un rebaño Hereford en condiciones de secano. Avances en Producción Animal, Vol 9, N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.15. Porte, F.E.; Mansilla, M.A.; González, V.H.; Coquelet, M.P. 1984. Capacidad de producción más probable en pesos al nacer y destete de vacas Hereford. Avances en Producción Animal, Vol. 9, N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.16. Porte, F.E.; Mansilla, M.A.; López, G.E.; Coquelet, M.P. 1984. Características de la canal de bovinos Hereford y sus correlaciones. Avances en Producción Animal, Vol. 9 N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.17. Godoy, F.M., Cerda, A.D.; Porte, F.E.; García, E.L.; Ramírez, M.R.; Coquelet, M.P. 1984. Indices de saturación de grasas bovinas en novillos Holando-europeo y preparación de los principales ácidos grasos que la componen. Avances en Producción Animal, Vol. 9, N° 1- 2. Depto. Producción Animal, Vol. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales, Universidad de Chile.

- 8.18. Porte, F.E.; Magofke, S.J.C.; Donoso, V. 1985. Nivel de Consanguinidad en el caballo criollo chileno y parentesco con los principales reproductores de la raza. Avances en Producción Animal, Vol. 10, N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.19. Porte, F.E.; Cerda, A.D.; Coquelet, M.P.; Godoy, F.M.; Ruíz, M. 1985. Índice de saturación de grasas bovinas en novillos Hereford y proporción de los principales ácidos grasos que la componen. Avances en Producción Animal, Vol. 10 N° 1-2 Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.20. Cerda, A.D.; Porte, F.E.; Godoy, F.M.; Coquelet, M.P.; Muñoz, B.F. 1985. Índice de saturación de grasas bovinas en hembras Hereford y proporción de los principales ácidos grasos que la componen. Avances en Producción Animal, Vol. 10 N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.21. Porte, F.E.; Mansilla, M.A.; Castro, M.; Coquelet, M.P. 1985. Efecto de la edad de la madre en algunos factores productivos de la hembra bovina Hereford. Avances en Producción Animal, Vol. 10 N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.22. Porte, F.E.; Mansilla, M.A.; Castro, M.; Coquelet, M.P. 1985. Largo de gestación y distribución de edades por número de parto en un rebaño Hereford. Avances en Producción Animal. Vol. 10 N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.23. Cerda, A.D.; Porte, F.E.; Coquelet, M.P.; Godoy, F.M.; Cantó, A. 1986. Índice de saturación de grasas bovinas de toros Hereford y proporción de los principales ácidos grasos que la componen. Avances en Producción Animal, Vol. 11 N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.24. Porte, F.E.; Garibaldi, D.M.G. 1987. Estudio de algunos índices biológicos de caballares. (Equus caballus), de la raza criolla chilena. I Reproducción. Avances en Producción Animal, Vol 12, N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.25. Porte, F.E.; Garibaldi, D.M.G. 1987. Estudio de algunos índices biológicos de caballares. (Equus caballus), de la raza criolla chilena. II. Capas caballares. Avances en Producción Animal, Vol. 12 N° 1-2. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.

26. Cerda, A.D.; Porte, F.E.; Concha, E. 1988. Efecto de la estación del año en el índice de saturación y proposición de los principales ácidos grasos en grasas de novillos Hereford. Avances en Producción Animal. Vol. 13 (1-2). Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.27. Porte, E.F.; Zúñiga, R.; Coquelet, M.P. 1988. Heno gramíneas suplementado con diferentes fuentes nitrogenadas y melaza de remolacha en raciones para engorda de toritos Hereford. Avances en Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.28. Mansilla, M.A.; Porte, F.E.; Vallebuona, S.R. 1988. Diseño y elaboración de una base de datos para el manejo de la información del comportamiento productivo de un rebaño experimental de bovinos para carne. Avances en Producción Animal, Vol. 13 (1-2). Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.29. Coquelet, M.P.; Porte, F.E. 1989. Gluten Feed Húmedo (Mazo fib) en raciones de engorda de toritos Hereford. Avances en Producción Animal, Vol. 14 (1-2). Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.30. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1989. Gluten Feed Húmedo (Mazo fib) para la alimentación de novillos Hereford en raciones de engorda. Avances en Producción Animal, Vol. 14 (1-2). Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.31. Godoy, F.M.; Porte, F.E.; Mastrolorenzo, P.G. 1989. Clasificación de la calidad de canales bovinos en mataderos y frigoríficos en base a la determinación directa del pH. Avances en Producción Animal, Vol. 14 (1-2). Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.32. Porte, F.E.; Mansilla, M.A.; Zilleruelo, L.C. 1990. Diseño e implementación de una base de datos para la evaluación de canales bovinos. Avances en Producción Animal, Vol. 15 (1-2). Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.33. Luengo, L.J.; Villafranca, V.M.; Maino, M.M.; Porte, F.E.. 1990. Relaciones entre las mediciones de la grasa de cobertura en canales bovinos fríos cuarteados y en canales calientes sin cuartear. Avances en Producción Animal, Vol. 15(1-2), Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Chile.

- 8.34. Porte, F.E.; Mansilla, A.; Cortés, H. 1991. Análisis de los Registros Genealógicos de la raza equina criolla chilena. I. Aspectos reproductivos. Avances en Producción Animal, Vol. 16 (1-2). Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.35. Porte, F.E.; Mansilla, A.; Cortés, H. 1991. Análisis de los Registros Genealógicos de la raza equina criolla chilena. II. Capas caballares y criadores. Avances en Producción Animal, Vol. 16 (1-2). Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.36. Manterola, B.H.; Porte, F.E.; Cerda, A.D. 1991. Efecto del consumo de nitrógeno y carbohidratos (aportados en forma de bloques) sobre el comportamiento de novillos bajo distintas condiciones de alimento. Avances en Producción Animal, Vol. 16 (1-2). Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.37. Mansilla, A.; Porte, F.E. 1991. Análisis de los Registros Genealógicos de la raza equina criolla chilena. III. Coeficientes de consanguinidad y parentesco. Avances en Producción Animal, Vol. 16 (1-2), Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.38. Porte, F.E.; Manterola, B.H.; Cerda, A.D.; Mira, J.J.; Sirhan, L. 1991. Efecto de la inclusión de niveles crecientes de pelón de almendra sobre el comportamiento productivo y características de la canal en novillos Hereford. Avances en Producción Animal Vol. 16(1-2), Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile.
- 8.39. Porte, F.E.; Mansilla, A.; Sanhueza, H.R. 1992. Un modelo interactivo de formulación de raciones para ganado de carne. Avances en Producción Animal. Vol. 17(1-2):
- 8.40. Porte, F.E.; Manterola, B.H.; Cerda, A.D.; Sirhan, A.L.; Mira, J.J.; Barbieri, S.M. 1993. I. Comportamiento productivo de novillos Hereford alimentados con dietas incluyendo niveles crecientes de pomasa de tomate. Avances en Producción Animal. Vol. 18(1-2):55-62.
- 8.41. Manterola, B.H.; Porte, F.E.; Mira, J.J.; Cerda, A.D.; Sirhan, A. 1993. II. Comportamiento productivo de novillos Hereford sometidos a niveles crecientes de pomasa de manzana. Avances en Producción Animal. Vol. 18 (1-2):63-72.
- 8.42. Sirhan, A.L.; Manterola, B.H.; Cerda, A.D.; Mira, J.J.; Porte, F.E. 1993. III. Efecto de la inclusión de niveles crecientes de pomasa de tomate en la dieta sobre el crecimiento de corderos destetados precozmente. Avances en Producción Animal. Vol. 18(1-2):73-82.

- 8.43. Manterola, B.H.; Porte, F.E.; Cerda, A.D.; Mira, J.J.; Sirhan, A.L. 1993. IV. Comportamiento productivo de toritos Hereford alimentados con dietas, incluyendo niveles crecientes de pomasa de manzana. Avances en Producción Animal. Vol. 18(1-2).
- 8.44 Machado, C.; Manterola, H.; Porte, E.; Sirhan, L. y Cerda, D. 1994. Estudios del uso de residuos agroindustriales en alimentación animal. VI. Comportamiento productivo de novillos alimentados con niveles altos de pomasa de tomates. Avances en Producción Animal, Vol. 19(1-2):87-96.
- 8.45 Sirhan, L., Manterola, H., Cerda, D., Mira, J. y Porte, E. 1994. Estudio del uso de residuos agroindustriales en alimentación animal. VII Efecto de la inclusión de niveles crecientes de pomasa de manzana en la dieta sobre el crecimiento y características de la canal de corderos destetados precozmente. Avances en Producción Animal, Vol. 19 (1-2):97-104
- 8.46 Porte, E., Mansilla, A., Zegpi, R. 1994. Análisis de los Concursos Nacionales de novillos y toretes terminados para faenamiento realizados en el período 1984-1988. Avances en Producción Animal, Vol. 19 (1-2):125-138.
- 8.47 Porte, E., Mansilla, A., Larroquette, J. 1994. Análisis del comportamiento deportivo de la raza caballar criolla chilena. I. Efectos del sexo, edad y período de estudio. Avances en Producción Animal, Vol. 19(1-2):139-152
- 8.48 Mansilla, A., Porte, E. y Larroquette, J. 1994. Análisis del comportamiento deportivo de la raza caballar criolla chilena. II. Parámetros genéticos. Avances en Producción Animal, Vol. 19(1-2):153-160.
- 8.49 Porte, E., Mansilla, A., Figueroa, M. 1995. Curvas de crecimiento y desarrollo en ganado Hereford. I. Descripción por categorías de animales. Avances en Producción Animal, Vol. 20(1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.50 Mansilla, A., Porte, E., Figueroa, M. 1995. Curvas de crecimiento y desarrollo en ganado Hereford. II. Relaciones con regímenes pluviométricos y requerimientos nutricionales de los animales. Avances en Producción Animal vol. 20 (1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.51. Porte, E., Mansilla, A., Bahamonde, C. 1996. Una base de datos del comportamiento reproductivo y mortalidades de un rebaño de bovinos de carne. Nota Técnica. Avances en Producción Animal, Vol. 21(1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.

- 8.52 Porte, E., Mansilla, A., Manterola, H. 1996. Estudio de factores y funciones determinantes del consumo *ad libitum* de materia seca en bovinos Hereford. Avances en Producción Animal, Vol. 21 (1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.53 Sirhan, L., Porte, E., Manterola, H., Cerda, D. 1996. Efecto de la inclusión del residuo de la industrialización del clavelón en la dieta de novillos Hereford en engorda. Avances en Producción Animal, Vol. 21 (1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.54 Cerda, D., Manterola, H., Carrasco, P., Porte, E., Mira, J., Sirhan, L. 1996. Análisis del proceso degradativo ruminal de cuatro suplementos proteicos sometidos a métodos de protección. Avances en Producción Animal, Vol. 21(1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.55 Machado, C., Manterola, H., Porte, E., Cerda, D., 1996. Efecto del nivel de inclusión de pomasa de tomate sobre la degradabilidad de la materia seca, proteína y FDN de los componentes dietarios. Avances en Producción Animal, Vol. 21 (1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.56 Machado, C., Manterola, H., Porte, E., Cerda, D. 1996. Estudio de pH, AGV y NH₃ ruminal en novillos alimentados con niveles crecientes de pomasa de tomate. Avances en Producción Animal, Vol 21. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.57 Manterola, H.; Cerda D.; Porte, F.E.; Machado, C., Sirhan, L. 1997. Estudio del comportamiento productivo y variación de parámetros ruminales en novillos alimentados con niveles crecientes de orujo de uva. Avances en Producción Animal, Vol. 22 (1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.58 Porte, F.E.; Manterola, H.; Cerda D.; Mira, J. 1997. Comportamiento productivo y estudio de parámetros ruminales de novillos alimentados con niveles crecientes de inclusión de fecas de cerdo en su ración. Avances en Producción Animal. Vol. 22 (1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.
- 8.59 Manterola, H.; Porte, F.E.; Cerda D.; Sirhan, L.; Casanova, G.; productivo de toritos Hereford alimentados con altos niveles de pomasa de manzana. Avances en Producción Animal. Vol. 23 (1-2). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 1998.

9. ARTICULOS Y NOTAS CIENTIFICAS

- 9.1. Porte, F.E. 1962. Observaciones preliminares sobre el comportamiento del bovino Hereford en campos naturales de secano en la Zona Central de Chile. V Reunión Interamericana de Producción Pecuaria y Sanidad Animal. FAO, Santiago de Chile.
- 9.2. Porte, F.E. 1963. El período de descanso en la vaca lechera. Revista Asociación de Criadores de Ganado Holandés de Chile. Santiago.
- 9.3. Porte, F.E. 1963. El Hereford, un bovino de carne para Chile. Revista Cooperativa Ovejera, Agropeco. Santiago.
- 9.4. Porte, F.E. 1965. Ganado vacuno para producción de carne. Agricultura Técnica, Vol, 26 (1):1-5. Santiago, Chile.
- 9.5. Porte, F.E. 1966. El equino de arrastre en Chile. Revista. Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. Año XVIII, N° 18: 97-99. Santiago, Chile.
- 9.6. Porte, F.E. 1967. Algunos alimentos para caballares. Revista Asociación Criadores de Caballares chilenos. Año XIX; N° 19: 42-44. Santiago, Chile.
- 9.7. Porte, F.E. 1968. Alimentación del potrillo antes del destete. Revista Asociación Criadores Caballares Chilenos. Año XX; N° 20: 41-42. Santiago, Chile.
- 9.8. Porte, F.E. 1969. Crecimiento y desarrollo del equino. Revista Asociación Criadores Caballares Chilenos. Año XXI; N° 21: 73-75. Santiago, Chile.
- 9.9. Porte, F.E. 1970. El agua de bebida en el caballo. Revista Asociación Criadores Caballares Chilenos. Año XXII; N° 22: 17-18. Santiago, Chile.
- 9.10. Porte, F.E. 1971. Construcción de Caballerizas. Revista Asociación Criadores Caballares Chilenos. Año XXIII; N° 23: 13-16. Santiago, Chile.
- 9.11. Porte, F.E. 1972. Cuidados de la yegua en gestación. Revista Asociación Criadores Caballares Chilenos. Año XXIV; N° 24; 24-26. Santiago, Chile.
- 9.12. Martinic, V.M.; Porte, F.E.; Lailhacar, K.S. 1972. Manejo de ganado bovino de carne en Magallanes. Servicio Agrícola y Ganadero. Boletín Divulgativo, N° 21. Santiago, Chile.
- 9.13. Porte, F.E. 1973. Cuidados del pie y aplomos del caballo. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. Años XXV, N° 25. Santiago, Chile.

- 9.14. Porte, F.E. 1974. Cuidado y manejo higiénico del caballo. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. Santiago, Chile.
- 9.15. Porte, F.E. 1974. La Raza Hereford en Chile. Polled Hereford World Herd Book; American Polled Hereford Association, Kansas City, Missouri, E.E.U.U.
- 9.16. Porte, F.E. 1975. Selección en los equinos. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. Santiago, Chile.
- 9.17. Porte, F.E. 1975. La raza bovina Hereford en Chile. The Australian Poll Hereford Society Limited.
- 9.18. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Silva, R.E. 1975. Recursos naturales renovables y desarrollo económico de Chile. Parte "Producción de carne bovina". Depto. Producción Animal, Facultad de Agronomía, Trabajo preparado para el Workshop Universidad de Chile-National Academy of Science.
- 9.19. Porte, F.E. 1976. Sello de raza o Standard de raza. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. Santiago, Chile.
- 9.20. Porte, F.E. 1976, Hereford in Chile. Hereford Breed Journal. January. England.
- 9.21. Porte, F.E. 1977. Principales familias que han originado el caballo chileno actual. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. Santiago, Chile.
- 9.22. Porte, F.E. 1978. El nuevo Standard de caballo chileno. Revista Asociación Criadores de Caballares Chilenos. Santiago, Chile.
- 9.23. Porte, F.E. 1979. Medidas zootécnicas en el caballo chileno. Revista Asociación Criadores Caballares Chilenos. Santiago, Chile.
- 9.24. Porte, F.E. 1979. Líneas de sangre en el caballo chileno. Asociación Criadores Caballares Chilenos. 9° Tomo Stook Book de la raza criolla chilena. Santiago, Chile.
- 9.25. Porte, F.E. 1980. Juzgamiento y selección de caballos criollos chilenos. Revista Asociación Criadores Caballares Chilenos. Santiago, Chile.
- 9.26. Porte, F.E. 1982. Nutrición mineral del equino. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. N°34. Santiago, Chile.
- 9.27. Porte, F.E. 1983. Las vitaminas en la nutrición de los equinos. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. N° 35. Santiago, Chile.

- 6.28. Porte, F.E. 1984. Manejo alimentario del equino. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. N° 36. Santiago, Chile.
- 9.29. Porte, F.E. 1985. La computación y el caballo criollo chileno. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. N° 37. Santiago, Chile.
- 9.30. Porte, F.E.; Magofke, S.J.C.; Donoso, V.V. 1986. Nivel de consanguinidad en el caballo criollo chileno y parentesco con los principales reproductores de la raza. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. N° 38. Santiago, Chile. p. 10-16.
- 9.31. Porte, F.E. 1987. Consideraciones referentes a pesos vivos y rendimientos de canal en bovinos. Revista Sociedad El Tattersall. N° 28. Junio, Santiago, Chile.
- 9.32. Porte, F.E.; Garibaldi, D.M.G. 1987. Indices biológicos de caballares de la raza chilena. Revista Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. N° 39. Santiago, Chile. p. 88-94. I. Reproducción.
- 9.33. Porte, F.E.; Garibaldi, D.G. 1988. Estudio de algunos indices biológicos de caballares de la raza chilena. Revista Federación del Rodeo Chileno y Asociación de Criadores de Caballares N° 40. Santiago, Chile. II. Capas o Colores. p. 89-94.
- 9.34. Porte, F.E. 1989. Manejo integral de bovinos de carne. Anuario del Campo. Sociedad Nacional de Agricultura y Consorcio de Sociedades Agrícolas del Sur. Santiago, Chile. p. 152-162.
- 9.35. Porte, F.E. 1989. Equinos. Anuario del Campo. Sociedad Nacional de Agricultura y Consorcio de Sociedades Agrícolas del Sur. Santiago, Chile. p. 191-196.
- 9.36. Porte, F.E. 1989. Características del crecimiento y desarrollo en el Caballo Criollo Chileno. Revista Federación Rodeo Chileno y Asociación de Criadores de Caballares. N° 41. Santiago, Chile. p. 59-62.
- 9.37. Porte, F.E. 1992. La Raza Equina Criolla Chilena. Revista Asociación de Criadores de Caballos Criollos. Agosto. Sao Paulo. Brasil.
- 9.38. Porte, F.E. 1993. Perspectivas que ofrece la nueva ley de la carne. Revista Nuestra Tierra. Enero-Febrero, N° 157. p. 37-39.
- 9.39. Porte, F.E. 1993. Razas Equinas de Tiro. Revista El Campesino. Marzo. p. 52-53.

- 9.40 Porte, E., 1996. Capacidad de trabajo de un caballo. Revista del Campo. El Mercurio. 1° julio/96
- 9.41 Porte, F.E. 1997. Bovinos en Condiciones de Sequía. Revista del Campo. El Mercurio. 6 enero/97. * *
- 9.42 Porte, F.E. 1998. Niveles de Consanguinidad y Parentezco en la raza equina criolla Chilena. Anuario de la Federación del Rodeo Chileno.

10. BOLETINES TECNICOS CON COMITE EDITOR.

- 10.1. Porte, F.E. 1960. Stilbestrol en ganado bovinos de engorda a potreros. Est. Agr., Universidad de Chile. Bol. Téc. N° 5: 3-20.
- 10.2. Porte, F.E. 1960. Crecimiento de vacuno Holandeses y Hereford a pastoreo. Esta. Exp. Agron., Universidad de Chile. Bol. Téc. 5:21-29.
- 10.3. Porte, F.E. 1961. Edad de destete en bovinos de carne. Est. Exp. Agron., Universidad de Chile. Bol. Téc. N° 12: 21-29.
- 10.4. Porte, F.E. 1963. El bovino criollo chileno y posibilidades de mejoramiento por cruza con Hereford. Est. Exp. Agron. Universidad de Chile. Bol. Téc. N° 19:3-25.
- 10.5. Porte, F.E. 1963. Situación del bovino Hereford en Chile. Corporación de Fomento de la Producción. Santiago, Chile. 35 p.
- 10.6. Porte, F.E. 1965. Producción y rendimientos de carne de novillos Hereford y Holandés. Est. Exp. Agron. Universidad de Chile. Bol. Téc. N° 20: 3-23.
- 10.7. Porte, F.E. 1967. Engorda de ganado bovino en zonas de secano. III Reunión de Producción Animal. Sociedad Chilena de Producción Animal. Chillán, Chile. Publicación Especial N°5: 171-187.
- 10.8. Porte, F.E. 1972. La raza bovina Hereford en Chile (Origen, desarrollo, productividad). Depto. Prod. Animal, Fac. de Agronomía, Universidad de Chile. 60 p.
- 10.9. Godoy, F.M.; Porte, F.E. 1973. Clasificación nacional de bovinos en pie y sus canales. Depto. Producción Animal. Facultad de Agronomía, Universidad de Chile. 1° ed., 2da. ed., 1977. 12 p.
- 10.10. Godoy, F.M.; Morales, A.M.; Porte, F.E.; Ramírez, M.R. 1976. Tablas nacionales de calificación objetiva de canales en novillos según técnicas de Yeates. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 10.11. Mansilla, M.A.; Porte, F.E.; Ramírez, M.E.; Silva, G.M.; Barroso, O.; Becker, D.; Nicol, D. 1976. Un modelo de simulación del ganado bovino tipo carne. Cepla. Centro de Planeamiento, Depto. de Industrias. Fac. de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

- 10.12. Porte, F.E.; Magofke, S.J.C.; Mansilla, M.A.; Ramírez, M.R. 1977. Pruebas de comportamiento en ganado Hereford del rebaño experimental de la Universidad de Chile. Depto. Producción Animal, Fac. Agronomía. Boletín N° 5. 45 p.
- 10.13. Porte, F.E.; Godoy, F.M.; Ramírez, M.R.; Muñoz, H.F. 1978. Calificación objetiva de canales de toritos y novillos Hereford para carne. Índices de carnosidad bruta. Depto. Producción Animal, Fac. Agronomía, Universidad de Chile. Bol. N° 6. 33 p.
- 10.14. Porte, F.E.; Ramírez, M.E.; Sotomayor, E.A. 1978. Crianza de vaquillas de raza de carne para reemplazo, en praderas naturales de secano. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile. Boletín N° 7. 35 p.
- 10.15. Porte, F.E.; Magofke, S.J.C.; Ramírez, M.R.; Mansilla, M.A. 1978. Parámetros genéticos estimados a partir del rebaño experimental del bovino Hereford de la Universidad de Chile. Bol. N° 8. 27 p.
- 10.16. Godoy, F.M.; Porte, F.E.; Muñoz, H.F.; Ramírez, P.; Vergara, F.L.; 1978. Variaciones del peso promedio de canales de novillos de raza doble propósito. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile. Boletín N°9. 12 p.
- 10.17. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Sotomayor, E.A. 1977. Uso de la urea en reemplazo de afrecho de raps para raciones de engorda a corral en ganado de carne. Depto. Producción Animal. Fac. de Agronomía, Universidad de Chile. Boletín N° 3. 39 p.
- 10.18. Godoy, F.M.; Hervé, A.M.; Morales, M.A.; Muñoz, M.F.; Ibarra, M.L.; Baglina, L.A.; Dulcic, C.; Porte, F.E.; Ramírez, M.R. 1979. Tabla de composición porcentual de grasa, músculo y hueso en canales bovinas. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 10.19. Ramírez, M.R.; Godoy, F.M.; Muñoz, H.F. 1979. Algunas correlaciones obtenidas en canales de toritos de raza Hereford para beneficio. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile. Boletín N° 10.
- 10.20. Porte, F.E.; Ramírez, M.R. 1981. Suplementación de terneros Hereford en sistema Creep-Feeding en praderas naturales de secano, durante los dos últimos meses de lactancia. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile. Boletín N° 4. 25 p.
- 10.21. Porte, F.E.; Ramírez, M.E. 1981. Uno de melaza en raciones de engorda para novillos de beneficio. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile. Boletín N° 13. 24 p.

11. PUBLICACION DE LIBROS CIENTIFICOS

- 11.1. Porte, F.E. Producción de Carne Bovina, Coautor y Editor. Editorial Universitaria, Universidad de Chile. 1ª Edición 1977; 2ª Edición 1979; 3ª Edición 1990. * 330 p.
- 11.2. Porte, F.E. Cría, Doma y Arreglo del Caballo a la Chilena. Editorial Universitaria, Universidad de Chile. 1ª Edición 1979. 105 p. 2ª Edición 1990. 109 p.
- 11.3. Porte, F.E. 1992. Equinos de Tiro. Editorial Universitaria. U. de Chile. Santiago, Chile. 1ª Edición. 195 p.
- 11.4. Porte, F.E. 1993. Evaluación Técnica del Caballo Criollo Chileno. 1893-1993. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 1ª Edición. 402 p.
- 11.5 Editores: Klee, G.; Riquelme, H. 1994. Libro: "Modernización del Sector Carne Bovina". 407 pág. Porte F.E. Autor capítulo: "Factores que influyen en la calidad de la carne a nivel de productore". Pág. 171-216. INIA. Quilamapu. Chillán Chile.

PARTICIPACION ACTIVA EN CONGRESOS CIENTIFICOS

1. Reunión Latinoamericana de Producción Animal. FAO, Santiago, Chile. Presentación de Trabajo. Mayo, 1962.
2. Reunión Internacional sobre "Períodos Críticos en la Producción de Forrajes y Ganadería". IICA-OEA, Colonia, Uruguay. Presentación de Trabajo. Noviembre, 1968.
3. Reunión Internacional de Profesores de Zootecnia. IICA-OEA. Belo Horizonte, Brasil. Integrante Comité Organizador y Presentación de Trabajo. Septiembre, 1971.
4. Reunión Mundial de Criadores de Ganado Hereford. Johannesburgo, Sud Africa. Presentación de Trabajo. Marzo, 1972.
5. Reunión Nacional de Profesores de Zootecnia. Coordinador General y Presentación de Trabajo. IICA-OEA. Chillán, Universidad de Concepción, Chile. Junio, 1972.
6. Desde 1956 a 1985, participación permanente en Jornadas Agrónomicas y de Producción Animal, con presentación de 26 trabajos de investigación.
7. Reunión Mundial de Criadores de Ganado Hereford. Alberta, Canadá. Envío de Informe Técnico. Junio, 1976.
8. Reunión de Internacional de Coordinadores de Proyectos de Mejoramiento Genético en Bovinos de Carne. Caracas, Venezuela. Presentación de Trabajo. Noviembre, 1976.
9. Reunión de Federación Internacional de Criadores de Caballos Criollos de América. Montevideo, Uruguay. Representante de Criadores Nacionales. Agosto, 1977.
10. Reunión Internacional de Coordinadores de Proyectos de Mejoramiento Genético en Bovinos de Carne. Ribeirao Preto, Brasil. Presentación de Trabajo. Abril, 1978.
11. Reunión Internacional de Coordinadores de Proyectos de Mejoramiento Genético en Bovinos de Carne. Presentación de Trabajo. Santiago, Chile, Octubre, 1978.
12. Asistencia a 8° Conferencia Mundial de Criadores de Ganado Hereford. World Hereford Council. Punta del Este, Uruguay. Marzo, 1980.
13. Asistencia a Reunión Internacional de la Federación de Criadores de Caballos Criollos de América. Buenos Aires, Argentina. Agosto, 1980.

- 12.14. Relator y participante del Seminario Internacional sobre Mejoramiento Genético del bovino, Universidad Austral de Valdivia, Facultad de Medicina Veterinaria, Noviembre 1982.
- 12.15. Relator y participante en el seminario "perspectivas económicas y desarrollo de la ganadería de carne bovina en el secano de la Zona Central de Chile", Facultad de Agronomía, Universidad Católica de Valparaíso. Septiembre de 1982.
- 12.16. Relator del Seminario sobre "Políticas Agrarias", organizado por el Colegio del Ing. Agr. Presentación de trabajo en Bovinos de Carne. Santiago, Julio, 1983.
- 12.17. Congreso Asociación Latinoamericana de Producción Animal, ALPA. Presentación de tres trabajos. Santiago, Chile. Julio, 1983.
- 12.18. Seminario sobre "Evaluación de canales de cerdos". Auspiciado por la Embajada de U.S.A. y el V.S. Feed Grain Council. Santiago, Chile, noviembre, 1983.
- 12.19. Seminario sobre "Clasificación de ganado y tipificación de carnes". Organizado por FAO-ODEPA-Comisión Nacional de la Carne. Santiago, Chile. Agosto, 1985.
- 12.20. Seminario sobre "Análisis del Desarrollo Ganadero Nacional". Organizado por Corporación de Fomento de la Producción. Osorno, Septiembre, 1985.
- 12.21. Seminario sobre "Enfermedades parasitarias virales en equinos". Patrocinado por Fundación Chile y Laboratorio Astorga. Santiago, Chile. 17 Marzo 1986.
- 12.22. Participación en Jornadas Agronómicas, con envío de trabajo sobre "Consanguinidad en caballos criollos chilenos. Santiago, (Antumapu) 7-10 Octubre de 1986.
- 12.23. Seminario sobre "El sector cárnico" organizado por la Comisión Nacional de la Carne y con el auspicio de las Universidades y Colegios Profesionales de Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios, y Plantas faenadoras, Santiago, 23 - Marzo - 1987.
- 12.24. Seminario de Post-grado sobre "Alimentación Invernal en Bovinos" Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Chile. Santiago, 27 a 29 - Mayo - 1987.
- 12.25. Seminario sobre "Políticas agrícolas y desarrollo futuro del sector" Organizado por el Ministerio de Agricultura, ODEPA. Santiago, 15 - 16 Junio, 1987.

- 12.26. Participación en Jornadas Agronómicas, con envío de 2 trabajos: "Indices biológicos: Valores reproductivos", e "Indice biológicos: capas de colores" en caballos criollos Chilenos. Linares, 23 a 29 de Noviembre, 1987.
- 12.27. Participación en Jornadas Agronómicas (SACH), con envío de 3 trabajos:
- "Efecto de la estación del año en el índice de saturación y proporción de los principales ácidos grasos en grasas de novillos Hereford".
 - "Diseño y elaboración de una base de datos para el manejo de la información del comportamiento productivo de un rebaño de bovinos de carne".
 - "Efecto del heno de gramíneas con diferentes fuentes nitrogenadas y melaza sobre el crecimiento acabado de toritos".
- Santiago, Universidad Católica, 1-5 de agosto, 1988.
- 12.28. Participación en jornadas de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA) con envío de 2 trabajos:
- "Uso de gluten feed húmedo (Mazofib) para la alimentación de novillos Hereford en engorda en confinamiento".
 - "Uso del gluten feed húmedo (Mazofib) para la alimentación de toritos Hereford en engorda en confinamiento".
Remehue, Osorno, 17 a 21 de octubre, 1988.
- 12.29. Seminario de "Política Agrícola y Desarrollo Futuro del Sector". Organizado por el Ministerio de Agricultura. Santiago, 19-20 de julio, 1988.
- 12.30. Seminario "Optimización del uso de forrajes en Bovinos de leche de la X Región. Universidad Austral, Valdivia. Proyecto FIA, 25 de agosto, 1988.
- 12.31. Participación en Seminario "Análisis técnico económico de la ganadería bovina del sur de Chile. Tema: Clasificación y tipificación de ganado bovino. Universidad Católica. Temuco, 1 y 2 de junio, 1989.
- 12.32. Participación en 1er Congreso de Criadores de Caballos Criollos, con presentación de 3 trabajos:
- "Consanguinidad en caballos criollos chilenos".
 - "Capas o colores en caballos criollos chilenos".
 - "Crecimiento y desarrollo en caballos criollos chilenos".
Porto Alegre, Brasil, Agosto 1989.

12.33. Participación en Jornadas Agronómicas (SACH) con envío de 1 trabajo:

- Clasificación de la calidad de canales bovinos de mataderos y frigoríficos en base a la determinación directa del pH".

Valparaíso, 25-27 de octubre 1989.

12.34. Participación en Jornadas de la Sociedad Chilena de Producción Animal, con envío de 3 trabajos:

- "Heno de gramíneas suplementado con diferentes fuentes nitrogenadas para engorda de novillos Hereford. I. Fuente energética (melaza) dada ad libitum"
- "Heno de gramíneas suplementado con diferentes fuentes nitrogenadas para engorda de novillos Hereford. II. Fuente energética (Melaza) dada incorporada en la ración".
- "Diseño e implementación de una base de datos para la evolución de canales bovinos".

Santiago, Antumapu, 22-24 de noviembre 1989.

12.35. Participación en Jornadas Agronómicas (SACH) con envío de 3 trabajos:

- "Comportamiento productivo de novillos Hereford alimentados con dieta de engorda incluyendo niveles de pomasa de tomate ensilado".
- "Efecto de la suplementación nitrogenada y de carbohidratos solubles, sobre la utilización de forrajes toscos en novillos durante la etapa de crianza".
- "Análisis de capas caballares en la raza equina criolla chilena".

Santiago, Est. Exp. La Platina, INIA. 8-11 Octubre, 1990.

12.36. Participación en Jornadas Agronómicas (SACH) con envío de 3 trabajos:

- "Análisis de los registros genealógicos de la raza equina criolla chilena. I. Aspecto productivos.
- "Análisis de los registros genealógicos de la raza equina criolla chilena. III. Niveles de consanguinidad y parentesco con los principales reproductores de la raza".

- "Respuestas productivas de novillos Hereford, sometidos a dietas conteniendo niveles crecientes de pomasa de manzana".

Chillán, 11 al 14 de noviembre de 1991.

Participación en Jornadas de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA), con envío de 1 trabajo:

- "Un modelo interactivo para formular raciones en ganado de carne".

Valdivia, Universidad Austral, 24 al 26 de octubre de 1991.

12.37. Participación en Seminario sobre "Estudio de Productividad Silvoagropecuaria del fundo Vaitea. Isla de Pascua". Organizado por Universidad Católica, Santiago. 5-junio, 1992.

12.38. Participación en Seminario: "Ciencia y tecnología como herramienta necesaria para aumentar la competitividad del sector agropecuario nacional". Organizado por CONICYT-Sociedad Nacional de Agricultura y Ministerio de Agricultura. Santiago, 20-noviembre, 1992.

12.39. Participación en Jornadas de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA), con envío de los trabajos:

- "Estudio productivo de novillos alimentados con niveles altos de pomasa de tomate".

- "Efecto de inclusión de niveles crecientes de pelón de almendra sobre comportamiento productivo y características de la canal, en novillos Hereford".

Chillán, 20-22-octubre, 1992.

12.40. Participación en Jornadas Agronómicas (SACH) con envío de tres trabajos:

- "Estudio del pH y AGV ruminales en novillos alimentados con niveles altos de pomasa de tomate".

- "Uso de pomasa de manzana en alimentación de toritos"

- "Una base de datos para la evaluación del comportamiento reproductivo y mortalidades de un rebaño de bovinos de carne".

Santiago, Antumapu, 2-6-noviembre, 1992.

12.41. Participación en Jornadas de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA), con envío de tres trabajos:

- "Índices genéticos en la raza equina criolla chilena".
- "Estudio del comportamiento de toritos Hereford alimentados con niveles altos de pomasa de manzana".
- "Estudio de pH, AGV y N-NH₃ ruminales en novillos alimentados con niveles altos de pomasa de tomate".

Santiago, 26-31-junio, 1993. Universidad Católica.

12.42. Participación en Jornadas Agronómicas (SACH), con envío de dos trabajos.

- "Descripción del comportamiento deportivo del caballo criollo chileno en función de la edad y sexo".
- "Efecto del nivel de inclusión de pomasa de tomate sobre la degradabilidad de la materia seca, proteína y FDN de los componentes dietarios".

Valdivia, 17-19-noviembre, 1993

12.43. Participación en Seminario Internacional de la Carne. Modernización del sector carne bovina: Producción, Industria, Mercado. Presentación de tema: "Factores que afectan la calidad de la carne a nivel del productor". Organiza INIA-Quilamapu. Concepción, 16-18/noviembre, 1993.

12.44 Participación en Jornadas Agronómicas (SACH) con envío de cuatro trabajos.

- Comportamiento productivo de novillos Hereford alimentados con niveles crecientes de residuo de Clavelón.
- Efecto de tratamiento químico o térmico a distintas fuentes proteicas sobre su degradabilidad.
- Curvas de crecimiento de ganado Hereford. II. Regímenes pluviométricos y requerimientos nutricionales del ganado.

La Platina, Santiago (INIA). 14-17 noviembre, 1994.

12.45 Participación en Jornadas de la Sociedad Chilena de Producción Animal. (SOCHIPA) con envío de dos trabajos:

- Efectos del nivel de inclusión de fecas de cerdo sobre el comportamiento productivo de novillos Hereford.

- Comportamiento productivo de novillos Hereford alimentados con raciones incluyendo niveles crecientes de orujo de uva.

Temuco, 19-21 octubre, 1994.

12.46 Participación en Jornadas Agronómicas (SACH) con envío de cuatro trabajos:

- Comportamiento productivo de novillos Hereford alimentados con niveles crecientes de residuos de clavelón.
- Efecto del tratamiento químico o térmico a distintas fuentes proteicas sobre su degradabilidad.
- Curvas de crecimiento en ganado Hereford. II. Regímenes pluviométricos y requerimientos nutricionales del ganado.

La Platina, 14-17 noviembre 1994.

12.47 Manterola, H., Cerda, D., Porte, E., Sirhan, L., Caro, W., Mira, J. Simposio "Utilizacáo de subproductos agroindustriais de residuos de colheita na alimentacáo de rumiantes. Presentación de la primera parte del trabajo titulado: Valor nutritivo y uso de residuos hortofrutícolas y agroindustriales en alimentación de rumiantes. PROCISUR. 16-20 noviembre, 1992. Sao Carlos, Brasil.

12.48 Participación en jornadas de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA), con envío de 1 trabajo.

- Factores y funciones determinantes del consumo de materia seca en bovinos Hereford.

Coquimbo, 20-22 de octubre de 1995.

12.49 Participación en Jornadas Agronómicas (SACH), con envío de 3 trabajos:

- Parámetros genéticos en bovinos Hereford de la Región Metropolitana. Mansilla, A., Porte, F.E.; García X.
- Tendencia genética y fenotípica en bovinos Hereford de la Región Metropolitana. García, X.; Mansilla, A.; Porte, F.E.
- Efectos no genéticos en bovinos Hereford de la Región Metropolitana. Porte, F.E.; García, X.; Mansilla, A.

Santiago, Universidad Católica, 27-29 de noviembre de 1996.

- 12.50 Participación en Jornadas de Sociedad Chilena de Producción Animal(SOCHIPA), con envío de 3 trabajos.
- Parámetros genéticos en pesos post-destete de bovinos Hereford de la región Metropolitana. Mansilla, A.; Porte, F.E.; García, X.
 - Tendencias fenotípicas de pesos post-destete en bovinos Hereford de la región Metropolitana. García, X.; Mansilla, A.; Porte, F.E.
 - Efectos no genéticos en pesos post-destete de bovinos Hereford de la región Metropolitana. Porte, F.E.; García, X.; Mansilla, A.
 - Estudio del Comportamiento productivo de novillos Hereford alimentados con concentraciones crecientes de energía y niveles de proteína constantes. Manterola, H.; Porte, F.E.; Cerda, D.; Mira, J.; Plaza C.
 - Respuestas productivas y ruminales en novillos alimentados con afrecho de maravilla tratado con formaldehído. Mira, J.; Porte, F.E.; Cerda, D.; Manterola, H.; Fuentes, A.
Chillán; 21-23 Octubre, 1998.
- 12.52 Asistencia a taller Internacional sobre: "Producción de leche con ruminantes menores en el Cono Sur Latinoamericano". Organizado por Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. 21-22 Julio de 1997.
- 12.53 Asistencia a "Seminario de la Carne" organizado por la Sociedad Nacional de Agricultura, Santiago. 12-13 Mayo de 1998.
- 12.54 Asistencia a II Reunión de la Carne del Mercosur y Expo Carne. Organizado por Cadena de la Carne del Mercosur y Plantas Faenadoras de Carnes. 15-15 Mayo de 1998. Santiago de Chile.
- 12.55 Asistencia a Seminario sobre "Herraje Científico" organizado por Asociación de Criadores Fina Sangre de Carrera. Vuelva y Cia. Ltda. Santiago, 24 Julio de 1998.

13. ORGANIZACION DE OTROS EVENTOS CIENTIFICOS

- 13.1. Preside la Comisión de sequía (Area Agropecuaria) de la Universidad de Chile. Se edita publicación titulada "Manejo y Alimentación de Ganado en Período de Sequía" Universidad de Chile. Diciembre de 1968. Publicación N°2. 42 p.

14. EXTENSION UNIVERSITARIA

14.1. Publicaciones de Extensión; Manuales, Boletines, Folletos.

- 14.1.1. Martín, E.; Porte, F.E.; Lailhacar, K.R. 1972. Manejo de Ganado Bovino de carne en Magallanes. Servicio Agrícola y Ganadero. Boletín Divulgativo N° 21. Santiago, Chile. 19 p.
- 14.1.2. Porte, F.E. 1980. La raza criolla chilena. Autor principal. Asociación de Criadores de Caballares Chilenos. Santiago, Chile. 12 p.
- 14.1.3. Egaña, I.J.; Porte, F.E. 1984. Manual sobre "Engorda Intensiva en Feed-Lot. Coautor. II Jornadas sobre Feed-lot; Depto. Producción Animal. Esc. de Medicina Veterinaria. Fac. Cs. Agrarias, Veterinarias y Forestales. Universidad de Chile. Santiago, Mayo. 264 p.
- 14.1.4. Manejo ganadero en sequía 1990. Zona Centro-Norte y Central. Autor: Capítulo: "El bovino de carne en periodos de sequía". Coautor: Capítulo: "Manejo post-sequía". Boletín de Extensión Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Depto. Producción Animal - Ministerio de Agricultura (FIA, Fondo de Investigación Agropecuaria). Santiago, Chile. 35 p.

14.2. Circular de Extensión.

- 14.2.1. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1979. La lactancia en la vaca de carne. Circular de Extensión Alejandro Rojas Sierra. N° 1 Depto. Producción Animal, Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 14.2.2. Godoy, F.M.; Porte, F.E.; Ramírez, M.R. 1979. Calidad de las carnes de bovinos sin castrar. Circular Alejandro Rojas Sierra. N° 2 Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.

- 2.3. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1979. Alimentación de la vaca de carne. Circular Alejandro Rojas Sierra, N° 2. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 2.4. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1980. Crianza de vaquillas de carne en praderas naturales de secano. Circular Alejandro Rojas Sierra. N° 3. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 4.2.5. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Godoy, F.M. 1980. Partos en bovinos de carne. Circular Alejandro Rojas Sierra, N° 3, Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 4.2.6. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1980. Instalaciones para bovinos de carne. I. Apotreramiento y cercos. Circular Alejandro Rojas Sierra, N° 4. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 4.2.7. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1981. Instalaciones para bovinos de carne. II. puertos y corrales. Circular Alejandro Rojas Sierra, N° 5. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 4.2.8. Gogoy, F.M.; Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1981. Producción de novillos de razas de doble propósito para beneficio. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°5. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 4.2.9. Porte, F.E. 1981. Alimentación de los caballos. Manejo. Circular Alejandro Rojas Sierra, N° 6. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 4.2.10. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1982. Instalaciones de una explotación de bovinos de carne. III. Silos-heniles- comederos. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°7. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 4.2.11. Porte, F.E. 1982. Gestación de la yegua y alimentación del potrillo lactante. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°7. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 4.2.12. Porte, F.E. 1982. Nutrición mineral del equino. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°8. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.
- 4.2.13. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1982. Confinamiento en engorda de bovinos de carne. Circular Alejandro Rojas Sierra, N° 8. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía. Universidad de Chile.

- 14.2.14. Godoy, F.M.; Gómez, L.; Porte, F.E. 1983. Observaciones a la Norma Chilena 1306 of. 1978, sobre "Clasificación y tipificación de canales bovinas". Circular Alejandro Rojas Sierra, N°9. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 14.2.15. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1983. Requerimientos de instalaciones para engorda de bovinos en confinamiento. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°9. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 14.2.16. Porte, F.E. 1983. Las vitaminas en la nutrición de los equinos. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°9. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 14.2.17. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1983. Raciones tipos para engorda de bovinos en confinamiento. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°10 Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile. o
- 14.2.18. Porte, F.E. 1983. Construcciones para equinos. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°10. Depto. Producción. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 14.2.19. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1984. Requerimientos nutritivos de las diferentes categorías que componen un rebaño de vacuno de carne. Circular Alejandro Rojas Sierra, N°11. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 14.2.20. Porte, F.E. 1984. Cuidado y manejo higiénico del caballo. Circular Alejandro Rojas Sierra, N° 11. Depto. Producción Animal. Fac. Agronomía, Universidad de Chile.
- 14.2.21. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1985. Colores normales de la carne de bovinos. Circular de Extensión. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile, N°1 p. 4-6.
- 14.2.22. Godoy, F.M.; Porte, F.E. 1985. Actual esquema del bovino de carne. Circular de Extensión. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. N° 1, p. 7 - 8.
- 14.2.23. Porte, F.E. 1985. Manejo alimentario del equino. (1) Circular de Extensión. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N°1, p. 18-20.
- 14.2.24. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1986. Colores normales de la grasa subcutánea de bovinos. Circular de Extensión. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 2, p. 11 - 14.

- 14.2.25. Porte, F.E. 1986. Manejo alimentario del equino. (2) Circular de Extensión Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N°2, p. 19 - 21.
- 14.2.26. Muñoz, B.F.; Porte, F.E. 1986. Diseño de registros para un rebaño de bovinos de carne. Circular de Extensión Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 3, p. 14 - 18.
- 14.2.27. Porte, F.E. 1986. Standard del caballo criollo chileno. Circular de Extensión Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 3, p. 24-27.
- 14.2.28. Porte, F.E. 1987. Standard para equinos de tiro. Circular de Extensión Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N°4, p. 18 - 21.
- 14.2.29. Porte, F.E. 1987. Standard de conformación para bovinos de carne. Circular de Extensión Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 4.
- 14.2.30. Porte, F.E. 1988. Algunos requerimientos para engorda en confinamiento. Circular de Extensión. Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 6 p. 1-5.
- 14.2.31. Porte, F.E. 1988. Algunas características de las razas equinas de tiro empleadas en el país. Circular de Extensión, Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 7. p. 23 - 26.
- 14.2.32. Porte, F.E. 1989. El bovino de carne en períodos de sequía. Circular de Extensión, Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 9. p. 15-24.
- 14.2.33. García, D.G.; Olivares, E.A.; Manterola, B.H.; Porte, F.E. 1989. Manejo Post-sequía. Circular de Extensión. Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 9. p. 29-38.
- 14.2.34. Coquelet, M.P.; Porte, F.E. 1990. Heno de ballica para engorda en confinamiento de bovinos especializados en carne. Circular de Extensión, Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 10. p. 13 - 16.

- 14.2.35 Porte, F.E. 1991. Calidad de la carne bovina y tipo de animal. Circular de Extensión. Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 12. p. 29-31.
- 14.2.36 Porte, F.E. 1991. Indices de fertilidad en bovinos de carne. Circular de Extensión. Depto. Producción Animal, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile. N° 13. p. 34-37.
- 14.2.37 Porte, F.E. 1992. Algunas características de las razas equinas de tiro. Circular de Extensión. Depto. Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. N° 15. p. 20-23.
- 14.2.38 Porte, E. 1996. Algunos criterios en la selección de los equinos de tiro. Circular de Extensión N° 21. Depto. Producción Animal, Fac. Cs. Agrarias y Forestales. U. de Chile.
- 14.2.39 Porte, E. 1996. El proceso de engorda. Circular de Extensión N° 22. Depto. Producción Animal. Fac. Cs. Agr. y For. U. de Chile.
- 14.2.40 Porte, E. 1996. Pruebas de Comportamiento en Bovinos de Carne. Circular de Extensión N°24, Departamento Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile.

14.3. Otras revistas de Extensión.

- 14.3.1. Porte, F.E. 1976. Producción de carne bovina. Revista "Qué pasa". Santiago, Chile. 5 agosto.
- 14.3.2. Porte, F.E. 1982. La preñez de la yegua. Revista "Nuestra Tierra" N° 46. Santiago, Chile. diciembre.
- 14.3.3. Porte, F.E. 1983. Los minerales en los caballos. Revista "Nuestra Tierra" N° 52. Santiago, Chile, junio.
- 14.3.4. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1984. Para alimentar bien el ganado. Revista "Nuestra Tierra" N° 67. Santiago, Chile, Octubre.
- 14.3.5. Porte, F.E. 1985. La limpieza del caballo. Revista "Nuestra Tierra" N° 72. Santiago, Chile, abril.

- 14.3.6. Porte, F.E. 1987. Algunas consideraciones sobre clasificación y tipificación en bovinos. Revista de Extensión Agropecuaria. Escuela de Agronomía. Universidad de Chile. Año 1, N° 1, p. 13 - 17.
- 14.3.7 Porte, E. 1993. Razas equinas de tiro. Revista El Campesino. Soc. Nacional de Agricultura. Marzo. Santiago-Chile.
- 14.3.8 Porte, E. 1993. Perspectivas que ofrece la nueva ley de la carne. Revista Nuestra Tierra. Enero-Febrero. N° 157. Pág. 37-39. Santiago, Chile.

14.4. Artículos de Prensa.

- 14.4.1. Porte, F.E.; Ramírez, M.R. 1976. Manejo de ganado bovino de carne en condiciones de sequía. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile. 9 Septiembre. * *
- 14.4.2. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1976. Leche y ganado de carne. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 24 agosto.
- 14.4.3. Porte, F.E.; Ramírez, M.R. 1977. Producción de carne bajo condiciones del secano central. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 22 febrero y 1 marzo.
- 14.4.4. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1979. La lactancia en la vaca de carne. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 27 noviembre.
- 14.4.5. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1980. La alimentación de la vaca de carne. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 8 abril.
- 14.4.6. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Godoy, F.M. 1980. Manejo de los terneros. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 2 Diciembre.
- 14.4.7. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Godoy, F.M. 1980. Calidad de carnes de bovinos sin castrar. Revista del Campo, El Mercurio, Santiago, Chile, 8 julio.
- 14.4.8. Porte, F.E.; Ramírez, M.R. 1980. Crianza de vaquillas de carne en secano. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 9 septiembre.
- 14.4.9. Porte, F.E.; Ramírez, M.R.; Godoy, F.M. 1980. Partos eficientes en bovinos de carne. Revista del Campo, El Mercurio, Santiago, Chile, 11 nov.
- 14.4.10. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1981. Apotreramiento para bovinos de carne. I Parte. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 12 septiembre.
- 14.4.11. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1981. Apotreramiento para bovinos de carne. II Parte. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 10 octubre.
- 14.4.12. Porte, F.E. 1981. Alimentación de caballos. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 14 noviembre.
- 14.4.13. Porte, F.E. 1981. Como proporcionar bebida a su caballo. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 5 dic.
- 14.4.14. Godoy, F.M.; Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1981. Producción de novillos para beneficio. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 12 dic.

- 14.4.15. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1982. Puertos y corrales. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 30 enero.
- 14.4.16. Porte, F.E. 1982. Alimentación del potrillo lactante. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 20 febrero.
- 14.4.17. Porte, F.E. 1982. La gestación en la yegua. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 10 abril.
- 14.4.18. Porte, F.E. 1982. Construcciones para equinos. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 17 julio.
- 14.4.19. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1982. Uso de urea en engorda de ganado. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 24 julio.
- 14.4.20. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1982. Melaza de remolacha en engorda de vacunos. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 28 agosto.
- 14.4.21. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1982. Los silos en la explotación de vacunos de carne. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 2 octubre.
- 14.4.22. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1982. Confinamiento en engorda de bovinos de carne. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile., 9 octubre.
- 14.4.23. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1982. Instalaciones de una explotación de bovinos de carne. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 16 octubre.
- 14.4.24. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1983. Crianza de vaquillas de carne para reemplazo. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 12 feb.
- 14.4.25. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1983. Suplementación de terneros de carne en lactancia. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 19 febrero.
- 14.4.26. Porte, F.E. 1983. Minerales en la alimentación de caballos. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 25 mayo.
- 14.4.27. Porte, F.E.; Gómez, L.; Coquelet, M.P. 1984. 1. Concurso de novillos gordos. Revista del campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 19 y 26 noviembre.
- 14.4.28. Porte, F.E. 1985. Cuidado y manejo higiénico del caballo. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 4-25 febrero y 11 marzo.
- 14.4.29. Coquelet, M.P.; Porte, F.E. 1985. Raciones tipo para engorda. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 19 agosto.

- 14.4.30. Porte, F.E.; Gómez, L.; Coquelet, M.P. 1986. Resultados 2° Concurso Nacional de Novillo Terminado. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 7 y 21 abril. Edición N° 510.
- 14.4.31. Ramírez, M.R.; Porte, F.E. 1986. La lactancia en la vaca de carne. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile 21 abril.
- 14.4.32. Porte, F.E. 1986. Vitaminas en la nutrición de los equinos. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 9 junio.
- 14.4.33. Porte, F.E. 1986. Nutrición mineral del equino. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 23 junio.
- 14.4.34. Porte, F.E.; Gómez, L. 1986. Resultados de 3° Concurso Nacional de Novillo Terminado para faena. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 26 - 29 agosto. Edición N° 530.
- 14.4.35. Porte, F.E. 1986. Construcción y uso de pesebreras Revista del Campo. El Mercurio. Santiago, Chile 29 septiembre.
- 14.4.36. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1986. Necesidad de alimento vacunos de carne 1. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 3 Octubre.
- 14.4.37. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1986. Necesidad de alimento. Vacunos de carne 2. (Nutrición de novillos, vaquillas y toros). Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 10 noviembre.
- 14.4.38. Porte, F.E.; Coquelet, M.P. 1987. Colores normales de la grasa subcutánea. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 16 febrero.
- 14.4.39. Porte, F.E.; Gómez, L. 1987. Resultados del 4° Concurso Nacional de Novillo Terminado para faena. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 17-19 de marzo. Edición N° 558.
- 14.4.40. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 1 aperos. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 21 abril.
- 14.4.41. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 2. El freno transmisor de estímulos. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 27 abril.
- 14.4.42. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 3. Elementos para su educación. Revista del Campo. El Mercurio. Santiago, Chile, 4 mayo.

- 14.4.43. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 4. La importancia de una buena montura. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 11 mayo.
- 14.4.44. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 5. Picando espuelas y anticipando la doma. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 18 mayo.
- 14.4.45. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 6. Trabajo en el Picadero. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 25 Mayo.
- 14.4.46. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 7. La doma (Primer contacto con el jinete). Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 1 junio.
- 14.6.47. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 8. Los secretos del arreglo. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 8 junio.
- 14.4.48. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento el caballo chileno. 9. Movimiento a la rienda: Lección de habilidad. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 15 junio.
- 14.4.49. Porte F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 10. Enfrenado y trabajo con novillo. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 30 junio.
- 14.4.50. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 11. Terminación del proceso educativo. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 6 julio.
- 14.4.51. Porte, F.E. 1987. Adiestramiento del caballo chileno. 12. Estándar de la raza. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile 13 julio.
- 14.4.52. Porte, F.E.; Gómez, L. 1987. Resultados de 5° Concurso Nacional de Novillo Terminados para faena. Revista del Campo, El Mercurio. Santiago, Chile, 2 noviembre.
- 14.4.53. Porte, F.E. 1988. "Standard del Caballo Chileno" y "Cuidados de la yegua en gestación". Boletín "Picadero" N° 1, año 1. Asociación Metropolitana de Criadores de Caballos Chilenos. Santiago, Chile.
- 14.4.54. Porte, F.E. 1988. "Alimentación del potrillo antes del destete", y "Cuando dar de beber al caballo". Boletín "Picadero" N° 2, año 1. Santiago, Chile.
- 14.4.55. Porte, F.E. 1989. Como alimentar el ganado en los suelos de secano. Parte: bovinos de carne. Revista del Campo, El Mercurio, Julio, 10. Santiago, Chile.
- 14.4.56. Porte, F.E. 1989. Standard del Caballo Chileno. Revista del Campo, El Mercurio, agosto, 28. Santiago, Chile.

- 14.4.57. Porte F.E. 1989. Engorda en confinamiento. Revista del Campo, El Mercurio, agosto 28. Santiago, Chile.
- 14.4.58. García, D.G.; Porte, F.E.; Manterola, B.H.; Olivares, A. 1989. Coletazos de la sequía. Revista del Campo, El Mercurio, diciembre 25. Santiago, Chile.
- 14.4.59. Coquelet, M.P.; Porte, F.E. 1990. Heno de ballica en engorda en confinamiento. Revista del Campo, El Mercurio, Agosto, 6. Santiago, Chile.
- 14.4.60. Porte, F.E. 1991. Calidad de la carne y examen del animal. Revista del Campo, El Mercurio, agosto, 5. Santiago, Chile.

14.5. Cursos de Extensión Dictados.

- 14.5.1. Manejo de ganado lechero. Para profesionales de la Corporación de Fomento de la Producción. Mayo, 1960.
- 14.5.2. Manejo de ganado de carne. Para profesionales de la Corporación de Fomento de la Producción. Noviembre, 1962.
- 14.5.3. Cursos sobre "Manejo de ganado bovino lechero". Para alumnos del Programa de Capacitación en Industrias Lecheras de FAO. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Entre 1963 y 1967.
- 14.5.4. Producción de carne bovina. Dos cursos para profesionales y productores. Organizado por el Instituto de Asistencia Técnica. Agroservicio. 1963-1964.
- 14.5.5. Producción de carne bovina. Curso para Productores. Organizado por la Sociedad Nacional de Agricultura. Septiembre, 1970.
- 14.5.6. Producción ganadera de carne en secano. Curso para profesionales y productores. Organizado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Septiembre, 1970.
- 14.5.7. Producción de carne bovina. Tema: Evaluación de canales. Curso para profesionales y productores. Organizado por el Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Osorno, agosto 1975.
- 14.5.8. Simposium sobre equinos. Exposición Internacional de Talca, FITAL. Marzo, 1982.
- 14.5.9. Engorda de ganado en Feed-lot. Curso para profesionales del agro y empresarios. I Jornadas. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. Esc. Veterinaria. Universidad de Chile, 21-23 abril, 1983.

14.5.10. Engorda intensiva en confinamiento. II Jornadas. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. Esc. Veterinaria. Universidad de Chile. 17 - 19 mayo, 1984.

14.5.11. Curso "Avances en Producción Animal". Participación con tema: "Clasificación de ganado y tipificación de canales". Facultad de Ciencias Agrarias. Instituto de Producción Animal. Universidad Austral. Valdivia, 6-7/agosto, 1992.

14.6. Otras Actividades de Extensión

14.6.1. Otras actividades de Extensión: Conferencias:

14.6.1.1. Conferencia sobre "Estadísticas Ganaderas", para Profesionales y Técnicos de Oficina de Estadísticas y Pronósticos Agropecuarios. Ministerio de Agricultura. Santiago, mayo, 1966.

14.6.1.2. Simposium sobre "Praderas, Ganado Lechero y de Carne". Conferencia sobre "Producción de Carne". Centro de Osorno. Abril, 1969.

14.6.1.3. Conferencia sobre "Producción de Carne Bovina". Centro Universitario de Talca. Junio, 1969.

14.6.1.4. Conferencia sobre "Producción de Carne Bovina". Simposium ganadero Provincia de Magallanes. Mayo, 1970.

14.6.1.5. Conferencia sobre "Manejo de Ganado de carne". Jornada Ganadera, Centro Agronómico de Magallanes, Junio, 1972.

14.6.1.6. Conferencia sobre "Ganadería Bovina en Sudáfrica"; Agosto, 1972. Colegio de Ingenieros Agrónomos.

14.6.1.7. Conferencia sobre "Selección del Bovino de Carne". Exposición Internacional de Punta Arenas. Febrero, 1975.

14.6.1.8. Conferencia sobre "Producción de Carne Bovina". Cooperativa del Valle Central, COPEVAL. Agosto, 1975.

14.6.1.9. Conferencia sobre "Origen del caballo chileno". Asociación de Criadores de Caballares de Osorno. Noviembre, 1976.

14.6.1.10. Conferencia sobre "El caballo chileno". Exposición Internacional de Ganadería. Palermo, Buenos Aires, Argentina. Junio, 1978.

14.6.1.11. Conferencia sobre "El caballo chileno". Asociación y Federación de Rodeo de Magallanes. Febrero, 1980.

- 14.6.1.12. Conferencias sobre "El caballo chileno" y "Adiestramientos de caballos chilenos". Exposición Internacional de Ganadería. El Prado, Montevideo, Uruguay. Agosto, 1980.
- 14.6.1.13. Conferencia sobre "Crianza y engorda de ganado de carne". COPAGRO, Santa Cruz. Noviembre, 1980.
- 14.6.1.14. Conferencia sobre "Manejo de equinos". Esc. de Agronomía. Universidad Católica de Chile. Santiago, 30 junio, 1981.
- 14.6.1.15. Conferencia sobre "Nutrición y reproducción en equinos". Esc. Agronomía. Universidad Católica. Santiago, 17 y 22 junio, 1982.
- 14.6.1.16. Conferencia sobre "Selección Morfológica y Funcional en el Caballo criollo". Asociación Rural Argentina y Asociación Argentina de Criadores de Caballos Criollos. Bs. Aires, 14 agosto, 1982.
- 14.6.1.17. Conferencia sobre "Manejo de bovinos de carne en condiciones de secar" para el grupo de agricultores de transferencia tecnológica, Cooperativa Casablanca. Organizado por el Inst. Agrop. INIA. 22 agosto, 1985.
- 14.6.1.18. Conferencia sobre "Inseminación artificial" Colegio Sagrados Corazones de Santiago (padres Franceses). Para orientación de carreras profesionales. Santiago, 22 agosto 1986.
- 14.6.1.19. Conferencia sobre "Sistemas de crianza y engorda en bovinos de carne" Cooperativa de agricultores de Melipilla; con el auspicio del Laboratorio Hoechst. 7 octubre 1986.
- 14.6.1.20. Conferencia sobre "Crianza de caballos criollos chilenos". Criadores de IV Región con el auspicio del Laboratorio Hoechst. Ovalle, 17 diciembre 1986.
- 14.6.1.21. Conferencia sobre "Engorda de Bovinos". Agricultores de la IV Región; con el auspicio del Laboratorio Hoechst. Ovalle, 17 Diciembre 1986.
- 14.6.1.22. Conferencia sobre "Crianza de equinos criollos chilenos", a ganaderos de Aysén. Exposición ganadera de Aysén; 1 Febrero 1987.
- 14.6.1.23. Charla en Colegio de Ingenieros Agrónomos sobre "Clasificación y Tipificación de Bovinos" para los capítulos de las regiones. Santiago, 29 mayo 1987.
- 14.6.1.24. Charla a agricultores de la V Región (Ligua, Petorca, Caballo) sobre bovinos de carne y equinos. Día de Campo en Estación Experimental Agronómica. Rinconada de Maipú. Programa de Transferencia tecnológica, INIA. Junio 24, 1988.

- 14.6.1.25. Charla a estudiantes de primeros años de Agronomía, Veterinaria y Escuelas Técnicas Agrícolas, sobre "Razas de las diferentes especies animales presentadas a la Exposición FISA-89. Organizada por la Sociedad Nacional de Agricultura, abril, 6 de 1989.
- 14.6.1.26. Conferencia sobre "Clasificación y tipificación de bovinos" para estudiantes de Agronomía. Universidad Católica. Santiago, Chile, noviembre 7 de 1989.
- 14.6.1.27. Asesoramiento a Canal 13 de Televisión (Programa "Al sur del mundo"), para la filmación del tema "Las Veranadas y su uso en ganadería", 9 al 12 de enero, 1989. Santiago, Chile.
- 14.6.1.28. 2 Conferencias de Prensa para la Revista del Campo, El Mercurio, sobre: "Como alimentar el ganado del suelo de secano", julio 10 de 1989. "Después de dos años de sequía: Manejo de la pradera natural y de los animales". Diciembre, 7 de 1989. Santiago, Chile.
- 14.6.1.29. Charla a estudiantes de primeros años de Agronomía, Veterinaria y Escuelas Técnicas Agrícolas sobre "Razas de las diferentes especies animales presentadas a la Exposición FISA-90. Organizada por la Sociedad Nacional de Agricultura, abril, 5 de 1990.
- 14.6.1.30. Conferencia sobre "Clasificación de Ganado Bovino en Pie y Tipificación de sus canales". Organizado por Sociedad de Fomento Agrícola de Temuco (SOFO) y la Universidad Autónoma del Sur. Temuco, noviembre 21, 1991.
- 14.6.1.31. Participación en Reunión de la Federación Internacional de Criadores de Caballos Criollos (FICC) en representación de criadores chilenos. Montevideo, Uruguay, 16-17/mayo, 1992.
- 14.6.1.32. Participación en Seminario: "Identidades culturales locales". Organizado por la Universidad de Chile, Departamento Técnico de Investigación y Facultad de Ciencias Sociales. Santiago, 3-diciembre, 1992.
- 14.6.1.33. Conferencia sobre "Morfología del Caballo Criollo Chileno". Federación Nacional de Criadores de Caballos Criollos. Graneros, 31-marzo, 1993.
- 14.6.1.34. Conferencia sobre "Clasificación de ganado y tipificación de sus canales". Grupos GTT. Auspiciado por Sociedad El Tattersall. Talca, 3-mayo, 1993.
- 14.6.1.35. Conferencia sobre "Clasificación de ganado y tipificación de sus corrales". Auspiciado por Sociedad El Tattersall para sus Agentes Ganaderos. Temuco, 26-julio, 1993.

- 14.6.1.36 Conferencia sobre "Clasificación de ganado y tipificación de sus canales". Auspiciado por Sociedad El Tattersall para sus Agentes Ganaderos. Rancagua, 6-agosto, 1993.
- 14.6.1.37 Conferencia sobre "Clasificación de ganado y tipificación de sus canales". Seminario Regional: "Ley de la Carne. Un desafío para la ganadería de Aysén". Organizado por el Colegio de Ingeniero Agrónomos, Delegación Provincial de Aysén. Coyhaique, 2-3 de diciembre, 1993.
- 14.6.1.38 Conferencia sobre "Clasificación y tipificación del ganado y carnes". Organizado por Asociación de Ganaderos de Aysén (OGANA). Expo-OGANA. 26 de enero 1994. Coyhaique.
- 14.6.1.39 Conferencia sobre "Morfología del caballo chileno". Asociación de criadores de Bío-Bío. Los Angeles, 6-mayo-1995.
- 14.6.1.40 Conferencia: "Selección morfológica del caballo chileno". Asociación de Criadores de Quillota. Escuela de Caballería. V Región. 3-junio-1995.
- 14.6.1.41 Conferencia: "Juzgamiento morfológico en caballos criollos chilenos". Asociación Santiago de Criadores. Club Ecuestre La Reina. 8-julio-1995.
- 14.6.1.42 Conferencia: "La raza equina criolla chilena". Para ingenieros agrónomos de IANSA. Organizado por IANSA-ANASAC. Hotel Gala. Viña delMar. 25-agosto-1995.
- 14.6.1.43 Conferencia: "Morfología y selección del caballo chileno". Asociación de Criadores de San Fernando, Colchagua. 19-julio-1996.
- 14.6.1.44 Conferencia: "Morfología y funcionalidad del caballo chileno". Asociación de Criadores de V Región, Escuela de Caballería de Quillota. 24-agosto-1996.
- 14.6.1.45 Conferencia: "Juzgamiento y selección de caballos chilenos". Asociación de Criadores de O'Higgins, Rancagua. 31-agosto-1996.
- 14.6.1.46 Conferencia: "Juzgamiento y Alimentación del Caballo Criollo Chileno". Asociación de Criadores de Melipilla. 11-septiembre- 1996.
- 14.6.1.47 Conferencia "Morfología y Alimentación del Caballo Chileno". Asociación de Criadores de Melipilla. 18-enero-1997.
- 14.6.1.48 Seminario del Caballo Chileno. Charla: "Morfología del Caballo Criollo". 23-agosto-1998. Melipilla.
- 14.6.1.49 Conferencia sobre "Pasado, presente y futuro del Caballo Criollo Chileno". Expo - Sofo". Temuco. 12-nov.-1998.

14.7. Otras actividades profesionales-gremiales de extensión

14.7.1. Desde 1964 hasta la fecha actúa como Jurado de las Exposiciones Ganaderas de La Serena, Santiago, Melipilla, San Fernando, Talca, San Carlos, Chillán, Los Angeles, Temuco, Osorno, Coyhaique, Punta Arenas; para las razas bovinas de carne y leche, y razas equinas (chilena, árabe, hackney, de tiro).

14.7.2. Jurado de la Exposición Internacional de Palermo, Buenos Aires, Argentina. Equinos criollos. Junio, 1978.

Jurado de Bovinos Hereford, en el Royal Show, Kansas City, Missouri; Estados Unidos. Noviembre, 1978.

Jurado de equinos criollos. Exposición Internacional de El Prado. Montevideo, Uruguay. Agosto, 1980.

Jurado de equinos criollos. Exposición Internacional de Palermo, Buenos Aires, Argentina. Agosto, 1982.

Jurado de equinos criollos. Exposición Internacional de Porto Alegre, Brasil. Conferencia a Criadores. Agosto, 1983.

Jurado de caballos criollos. Exposición Internacional de El Prado. Montevideo, Uruguay. Organizado por la Federación Internacional de Criadores de Caballos Criollos, FICC. Abril, 1985.

14.7.3. Integrante del Comité Organizador y Jurado de los Concursos Nacionales de Novillo Terminado. Matadero Lo Valledor. Santiago.

Concursos Nacionales de Novillo Terminado:

1° Concurso : 18 al 20 octubre - 1984.

2° Concurso : 31 Marzo a 2 Abril - 1986.

3° Concurso : 26 a 28 de Agosto - 1986.

4° Concurso : 17 a 19 de Marzo - 1987.

5° Concurso : 27 a 29 de Octubre - 1987.

6° Concurso : 19 al 21 de Abril - 1989.

14.7.4. - Director, Vice-Presidente y Asesor Técnico de la Asociación Nacional de Criadores de Caballos Criollos de Chile. En diferentes períodos.

- Presidente Comité de Pedigree y Asesor Técnico de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Bovino Hereford, en diferentes períodos.

- Miembro del Comité Mundial de Investigación de la Raza Hereford, dependiente del World Hereford Council, con sede en Inglaterra, desde 1972 a 1976.

15. ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION ACADEMICA.

15.1. Cargos de Administración académica.

- Profesor Investigador Jefe Programas Bovinos de Carne y Equinos. 1956 hasta la fecha.
- Director Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile. Desde 1960 a 1968.
- A cargo del Programa, Manejo, Investigación, Extensión y Producción de Bovinos de carne y equinos, en la Estación Experimental Agronómica Rinconada de Maipú. Desde 1956 hasta la fecha.
- Miembro de la Comisión de Reforma de la Facultad de Agronomía. Universidad de Chile. 1968-1969.
- Miembro de la Comisión Central de Reforma de la Universidad de Chile. 1969.
- Miembro de la Comisión de Evaluación Académica del Departamento de Producción Animal. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile; desde agosto de 1981 hasta diciembre de 1991.
- Participante en la Comisión Asesora del Decanato, para los Concursos en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile; a partir de noviembre, 1986 a 1990.
- Miembro de la Comisión de Apelación para el Proceso de Acreditación. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. Universidad de Chile. Año 1988.

15.2. Otras Comisiones designadas por el Decano

- Representante de la Facultad de Agronomía en la "Comisión de Sequía". Area Universitaria. 1968.

15.3. Participación en Comisiones designadas por el Rector de la Universidad de Chile.

- Integrante del Comité Académico del Area Silvoagropecuaria. 1977 - 1978. Rectoría, Universidad de Chile.
- Integrante de la Comisión de Estructura de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, 1987-1988. Rectoría, Universidad de Chile.

- 15.4. Participación en otras comisiones oficiales.
- 15.4.1 - Representante de la Universidad de Chile ante la Comisión Nacional Bovina. ODEPA. 1974-1975.
- 15.4.2 - Integrante del Comité Agropecuario de la Oficina de Investigación Científica y Creación Artística de la Universidad de Chile. 1974-1975.
- 15.4.3 - Representante de la Universidad de Chile y Colegio de Ingenieros Agrónomos ante la "Comisión Nacional de la Carne", dependiente del Ministerio de Agricultura. Desde julio de 1983 hasta Diciembre de 1989.
- 15.4.4 - Integrante de la Comisión Nacional de Investigación Agropecuaria. Fundación Fondo de Investigación Agropecuaria, FIA del Ministerio de Agricultura, a partir de julio de 1986 hasta marzo de 1994.
- 15.4.5 - Integrante de la "Comisión Nacional de la Carne", dependiente del Ministerio de Agricultura. A partir de agosto de 1991 hasta marzo de 1994, como Comisión Asesora del Ministerio de Agricultura; y en representación de la Universidad de Chile. Comisión que elaboró el Proyecto de "Clasificación de ganado, tipificación de canales y nomenclatura de cortes. (Actual Ley 19.169).
- 15.4.6 - Miembro de la Comisión Nacional para el Desarrollo de la Ganadería, dependiente del Ministerio de Agricultura; en representación de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad de Chile. A partir del 22-5-95 hasta mayo de 1997.
- 15.4.7 - Miembro de la Comisión de la Federación Nacional de Criadores de Caballos Chilenos, encargado de estudiar y confeccionar el Reglamento del Registro Nacional de Reproductores. Julio, 1995.
- 15.4.8 - Integrante del Comité de Carnes y Productos Cárneos de INN. (Instituto Nacional de Normalización del Estado). Desde 1989 hasta la fecha.

16. LABORES EXTRAUNIVERSITARIAS

16.1. Comisión de Servicios.

* *
- Comisión de Servicios y Viaje de Estudio con estudiantes, a diversos países europeos. Visita a Centros Universitarios y Estaciones Experimentales. Aporte individual y de Oficina de Relaciones Internacionales Universidad de Chile; además de países extranjeros visitados. Diciembre a marzo, 1969.

16.2. Labores de Asesoramiento.

- Asesoramiento a la Corporación de Fomento de la Producción, en la importación de ganado de carne a Chile, desde Argentina, 1964.

- Asesoramiento a la Corporación de Fomento de la Producción en el "Plan de Desarrollo Ganadero de la Isla de Pascua". 1975.

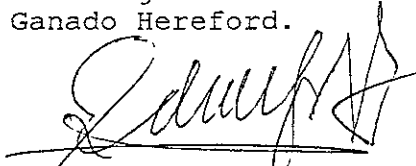
- Asesoramiento al Instituto de Investigaciones Agropecuarias, INIA, para la Organización de los Planteles Finos de Pedigree de Bovinos Hereford; en Estación Experimental Remehue (Osorno) y Kampenaike (Punta Arenas). Noviembre, 1984.

16.3. Otras funciones que generan experiencia académica y profesional

- Miembro de la Comisión Nacional de Registros Genealógicos.

- Miembro de la Comisión de Registros genealógicos de la Sociedad Nacional de Agricultura, hasta la fecha.

- Director e Integrante del Comité de Pedigree de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Hereford.


EDUARDO PORTE FERNANDEZ

Santiago, Abril de 1999.

* Declaro que toda la información expuesta es fidedigna, y corresponde a mis actividades desarrolladas hasta Abril de 1999.