

REMEHUE: Una estación experimental al servicio de la agricultura regional

Virgilio Cozzi T.
Ingeniero Agrónomo
Director Est. Exp. Remehue



RECURSOS AGROPECUARIOS DE LA X REGION

El área de influencia de la Estación Experimental Remehue corresponde a la X Región es decir las provincias de Valdivia, Osorno, Llanquihue, Chiloé y Palena, proyectándose además a la XI o Región del General Carlos Llañez del Campo.

Las condiciones de suelo y clima de esta área hacen que su actividad económica más importante la constituya el sector agropecuario y forestal.

Los antecedentes expuestos en el Cuadro 1 indican que la producción pecuaria ocupa la mayor parte del recurso suelo. El sector agrícola, en lo fundamental, cumple un rol de carácter complementario a los requerimientos del desarrollo ganadero.

Cuadro 1. USO ACTUAL Y POTENCIAL DE LOS SUELOS DE APTITUD AGRICOLA Y PECUARIA DE LA Xa. REGION

Utilización	Uso actual	Uso potencial (ha)	Grado uso (°/o)
Cultivos anuales	142.100	412.000	34.5
Praderas	1.457.900	1.661.000	87.8

La investigación agropecuaria regional está orientada a entregar información básica y tecnológica que permita el aprovechamiento racional e integral de los recursos disponibles.

Existen cuatro grandes áreas de trabajo que agrupan los programas de investigación propios de la especialidad.

AREA DE PRODUCCION VEGETAL

Programa Papas

Tiene como objetivo general mejorar la productividad y calidad del rubro, tanto a nivel de la X Región como del país.

Las principales líneas de investigación y sus objetivos más inmediatos son:

- *Mejoramiento Genético*: crear e introducir variedades al cultivo comercial. Estas variedades pueden utilizarse para cubrir las necesidades internas o con fines de exportación.
- *Manejo del cultivo*: buscar solución a los problemas técnicos que afectan la productividad del rubro (fertilización, control de malezas, tuberización, etc.).
- *Patología*: investigar método de control eficiente para aquellas enfermedades que afectan mayormente la calidad de la semilla.
- *Almacenaje*: determinar el ambiente y las técnicas más favorables para la conservación de la semilla en la X Región.

Entre los logros más importantes de este programa destacan la introducción de variedades de papa, algunas de las cuales se encuentran ampliamente distribuidas en el país y son de gran importancia comercial (Desiree, Ultimus). Otras son de gran relevancia en el mercado externo (Bintje, Mirka, Kennebec, Sebago y Red Pontiac).

Durante 1981, se entregaron dos nuevas variedades al cultivo comercial.

Yagana—INIA, de piel amarilla, alto rendimiento y resistente a Nematodo Dorado (*Globodera rostochiensis*) y buenas características culinarias y Fuegoña—INIA, con piel colorada, precoz, alto rendimiento y buenas características culinarias. Resultados de una temporada en La Serena indican que posee resistencia a Carbón de la Papa (*Tecaphora solari*).

Estas dos nuevas variedades chilenas están actualmente en las etapas finales del proceso de producción de semilla certificada.

AREA PRODUCCION ANIMAL

Programa Producción de Leche

El programa de investigaciones está orientado a estructurar "Sistemas de Producción de Leche" adecuados a las diferentes condiciones edafoclimáticas de la Región. Esto implica orientar investigaciones hacia factores claves que están frenando una mayor producción de leche.

El fundamento de los sistemas de producción propuestos lo constituye la pradera. Estos sistemas tienen como objetivo lograr un aumento de la producción haciendo mejor uso de los recursos del medio ecológico, considerando la rentabilidad, adaptabilidad a los distintos grupos socio-económicos y el uso de un mínimo de infraestructura posible.

Programa Producción de Carne

Al igual que el anterior, este programa busca una máxima y eficiente utilización de los recursos forrajeros de la Región.

Se han definido diferentes sistemas de producción con ganado de doble propósito (producto de lecherías ubicadas en el Valle Central). El objetivo es plantear al productor lechero una alternativa económica rentable que le permita llegar al mercado con un producto que, tradicionalmente, está sujeto a una fase de comercialización distorsionada.

La producción de carne en sectores marginales ha sido enfocada con ganado especializado de carne. La raza Hereford, comparada con otras razas bovinas, ha demostrado grandes aptitudes bajo estas condiciones de la zona.

Programa Praderas

La producción de forraje en las distintas zonas ecológicas de la Región se diferencia principalmente por las condiciones de suelo, clima, composición botánica y manejo de la pradera.

En este contexto y considerando las diversas zonas ecológicas de la Región, el Programa Praderas de Remehue desarrolla investigaciones y trabajos, que permiten generar tecnologías tendientes a proporcionar forraje abundante y de calidad adecuada al ganado durante el año; utilizar, conservar y mejorar la fertilidad natural del suelo y manejar la pradera, de modo que persistan las especies pratenses de mejor calidad e incrementar su productividad.

Para cumplir los objetivos señalados el Programa Praderas realiza investigaciones y trabajos en introducción y adaptación de especies y enfermedades forrajeras; Mejoramiento, manejo y evaluación de praderas; praderas suplementarias y producción de semillas forrajeras.



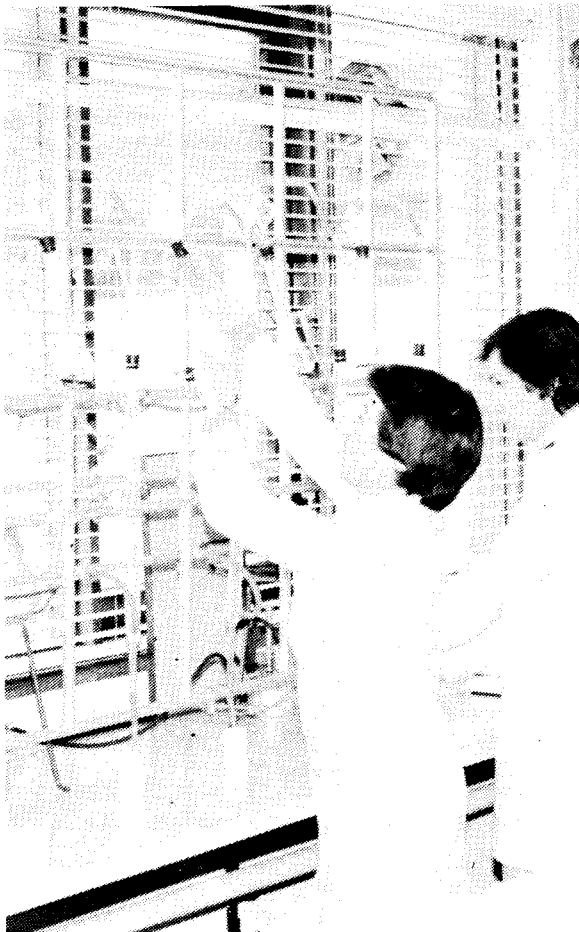
Virgilio Cozzi: Director Estación Experimental Remehue.



La producción de semillas de papa, para consumo interno y exportación ha sido uno de los logros más importantes del Programa Papas de la Estación Experimental Remehue.



La investigación en producción de leche se ha orientado hacia la búsqueda de "Sistemas de Producción" donde interactúan clima, suelo y pradera con la capacidad económica de los distintos grupos sociales.



Los laboratorios de análisis tienen como objetivo apoyar a los programas de investigación y entregar servicios a los agricultores.

AREA RECURSOS AMBIENTALES

Programa de Fertilidad, Ecología y Manejo de Suelos

Los recursos de suelo y clima de la X Región permiten al establecimiento de cultivos anuales y forrajeros de corta y larga duración. Sin embargo, el manejo de los suelos que se ha hecho hasta ahora, hace difícil conseguir una alta producción en algunos cultivos y praderas, sin una adición substancial de fertilizantes. Por este motivo la investigación se ha encaminado, especialmente, hacia el conocimiento de las deficiencias nutricionales de los diferentes sectores agroclimáticos que componen la X y XI Región, y al comportamiento de fertilizantes comúnmente comercializados en la Zona.

En la actualidad se están realizando estudios en tecnología del uso de fertilizantes en cultivos y praderas. Además se efectúan ensayos que permiten calibrar el análisis químico de suelos con la respuesta de algunos cultivos a diferentes niveles de disponibilidades de nutrientes y de fertilización.

Durante el año 1978 inició sus actividades el Laboratorio de Análisis de Suelos. Apoya las investigaciones que desarrolla la Estación Experimental y da servicio a productores de la región, en especial en lo referente a recomendaciones de fertilización de cultivos y praderas. En resumen el Area de Recursos Ambientales pretende dar respuesta a inquietudes referentes a que fertilizantes aplicar, cuando y como aplicarlos y en que cantidad. Además entrega normas relacionadas a manejo de los suelos, a fin de lograr un mejor y más económico aprovechamiento de los recursos que la naturaleza ofrece a los productores de la X y XI Región.

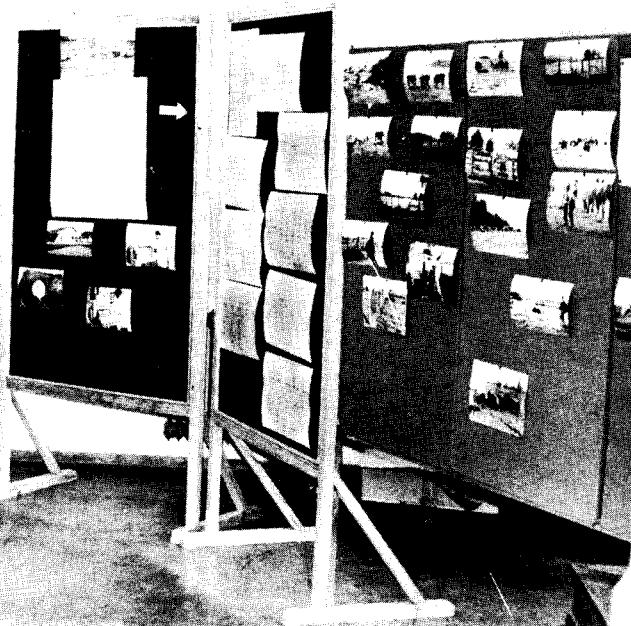
AREA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

La Divulgación Técnica es la última etapa de un proceso de investigación programado en función de la búsqueda de soluciones a los

INIA

ESTACION EXPERIMENTAL REMEHUE

PROGRAMA PRODUCCION DE CARNE



problemas que afectan la producción agropecuaria. Consiste en la entrega de los resultados de la investigación a los profesionales y técnicos de los sectores privado y público, que trabajan en contacto directo con los productores. Con éstos se trabaja directamente en base a demostraciones de los resultados.

La producción agropecuaria es el resultado de la acción e interacción de una multitud de factores inherentes al suelo, planta, clima y técnicas de manejo. Por esto la entrega de normas técnicas aisladas brinda al productor soluciones parciales al complejo problema de la producción. Las razones expuestas han movido a los diferentes programas de investigación de Remehue a integrar sus conocimientos y experiencias en "sistemas de producción". Estos sistemas podrían definirse como la armonización de recursos humanos, naturales y de capital, a través de una tecnología determinada que permiten lograr resultados previsibles.

La Divulgación Técnica de la Estación Experimental Remehue se lleva a cabo principalmente a través de:

– *Establecimiento de Unidades o Módulos de*

Producción: estas corresponden a la Unidad Básica de Producción para los diferentes rubros. En ellos se integran los conocimientos tecnológicos, el medio y la realidad socio-económica de los productores.

– *Cursos anuales:* con el objeto de reactualizar o perfeccionar los conocimientos de los profesionales y técnicos que asesoran a los productores.

– *Publicaciones:* mediante las cuales se dan a conocer los avances científicos y tecnológicos logrados en la Estación Experimental de Remehue. Este medio de comunicación se elabora a nivel científico, técnico y divulgativo.

– *Días de campo:* en ellos se dan a conocer las actividades de investigación y producción, visitando los trabajos de los programas de la Estación Experimental.

– *Charlas, Seminarios, Reuniones y otros:* con los mismos fines antes señalados.

Las actividades de divulgación constituyen el fundamento del Programa de Transferencia de Tecnología. De este modo se cierra el ciclo INVESTIGACION – DIVULGACION – EXTENSION – PRODUCCION.