

DIAGNOSTICO Y PERSPECTIVAS - SECTOR AGROPECUARIO

ELABORADO POR :

Sr. Jaime Muñoz Bertín : Ing. Agrónomo  
Sr. Gustavo Moreno Valencia : Médico Veterinario  
Sr. Victor Toscanini González: Médico Veterinario  
Sr. Arsenio Fernández Calatayud: Ing. Agrónomo  
Sr. Carlos Rondanelli Aliaga : Ing. "

INTRODUCCION

- Importancia del sector en la Región

El sector silvoagropecuario regional es el que tiene la mayor importancia en relación a otros sectores productivos.

Al año 1976, éste sector participa con el 40.9% del gasto del P.G.B.R. y ocupa en forma directa a 4.900 personas, lo que representa un 26% de la población ocupada en la región.

Este sector corresponde el único, que mantiene un flujo constante en sus exportaciones, junto a esto, tiene relevancia directa sobre otros sectores y subsectores, ya sea apartando materias primas para elaboración o requiriendo servicios ya sea al comercio, construcción, transporte, etc.

No obstante la aptitud forestal predominante del recurso suelo en su relación superficial, la ganadería ha constituido y constituye el rubro más importante dentro de la economía de Aysén.

Al analizar algunos índices de eficiencia productiva y manejo, se puede concluir que distan de representar los que podrían alcanzarse, en consideración a la productividad potencial de los recursos existentes, al ser combinados con adecuadas prácticas de uso y manejo y adopción de moderna tecnología.

Como un aporte a la consecución de un desarrollo efectivo del Agro Regional, se presenta los lineamientos básicos que deban enmarcar y orientar los esfuerzos que se realicen en tal sentido.

## I.- DIAGNOSTICO DEL SECTOR

### 1.1. Aspectos Generales

#### 1.1.1. Uso Actual.

El área superficial de la región alcanza a los 10.800.062 Hás., lo que equivale aproximadamente a un 14% del Territorio Nacional.

Segun IREN, la superficie con aptitud ganadera propiamente tal son alrededor de 640.000 Hás., constituida por coironales -- (247.000. Hás.) Praderas Naturales (231.000. Hás); y Praderas con Palizal (159.000 Hás.). Además con uso Ganadero Forestal alrededor de 965 mil Hás., de montes y matorrales con uso parcial en ganadería.

#### 1.1.2. Tipo de Suelo:

Los suelos que se encuentran en Aysén, son principalmente de clase de Uso VIII, los que representan aproximadamente un 47,8% de la Región, le siguen en importancia los suelos clase VII - con un 10% aproximadamente y los suelos de clase V y VI, representan aproximadamente de un 6% de la superficie regional y que reúnen condiciones de ser empleadas en ganadería.

Los suelos clase IV representan sólo un 0,7% y tienen condiciones para labores agrícolas y clase III 0,2% .

Además, fuera de clasificación. áreas sobre límite vegetacional 31,1% .

Una seria limitante en el uso del suelo, la constituyen las características edáficas y climáticas que dan origen a un complejo ecológico de gran tendencia erosiva, el que se ha visto agudizado por la quema de bosques y sobrepastoreo histórico de las praderas.

Si se conserva la configuración geográfica de la Región de Aysén, se pueden distinguir tres áreas o sectores claramente definidos y que obedecen a la siguiente clasificación :

- Sector costero o Litoral, que se presenta desmembrado en un sin número de Islas distribuidas en un laberinto de canales, fiordos y estrechos y su topografía es menos abrupta que en el resto de la Región.

- Sector longitudinal central, con características montañosas definidas por la cordillera Patagónica, que se extiende hacia el oriente limitando con la estepa Patagónica.
- Sector estepario interior, caracterizado por cuencas y mesetas esteparias que constituyen la Pampa Patagónica.

Un poco al margen de esta clasificación habría que considerar a un sector de microclima ubicado en las riberas Norte y Sur del Lago General Carrera.

### 1.1.3. Agricultura

Dadas las características de la región, la Agricultura ha tenido un limitado desarrollo, orientándose la incorporación de nuevos campos, fundamentalmente hacia la explotación ganadera.

De esta manera, el limitado desarrollo agrícola, es consecuencia de condiciones climáticas adversas, con altas precipitaciones y períodos prolongados en heladas.

En los alrededores de las ciudades de Coyhaique y Pto. Aysén, se cultivan hortalizas en escala de auto-consumo, además prosperan algunos cultivos de papas, avena, cebada y trigo de extensión limitada.

Según INE 77/78 la superficie sembrada con papas es de 707 H<sup>á</sup>. con un promedio de 51,9 qq.m/H<sup>á</sup> y en avena 1.286 H<sup>á</sup>. con un promedio de 20 qq.m/H<sup>á</sup>.

Dentro de éste cuadro, presenta características diferenciadas, por sus condiciones agrícolas especiales, los sectores que circundan el Lago Gral. Carrera (Chile Chico - Pto. Ibañez) con una alta insolación de Primavera y Verano, que permiten cultivos propios de la zona central del País, distinguiéndose entre todos, el cultivo de la alfalfa.

En la actualidad, existen aproximadamente 2.400 H<sup>á</sup>. bajo riego, con sistemas rudimentarios de riego, en producción de hortalizas, chacras, cereales y pastos (alfalfa).

De todo lo dicho, se puede concluir que la superficie agrícola de la Región, sólo puede ser considerada como productora a nivel de autoconsumo.

### 1.1.4. Sector Pecuario

Desde el punto de vista de la aptitud ganadera de la Región, se pueden hacer algunas consideraciones previas:

- a) Sólo una mínima parte de la región es de aptitud ganadera (6%)
- b) El uso ganadero de las praderas ubicadas en suelos clase VI y VII trae consigo la necesidad de realizar un manejo racional y cuidadoso del recurso.

c) La vasta extensión de la región hace posible una gran diversidad de condiciones ecológicas y ecosistemas, que aconsejan utilizar tecnologías específicas, de acuerdo a las necesidades originadas por los diferentes rubros agropecuarios en relación con las características propias de cada ecosistema.

De acuerdo a INE, las existencias de bovinos alcanzaron en 1977 a 169.951 cabezas, los que se han incrementado en una tasa de un 3.4% acumulativo anual en los últimos 17 años.

En los últimos años, con la mejoría del nivel de precios reales del Kilo vivo, existe una presión por parte de los agricultores de aumentar su masa.

La producción bovina ha significado un cabotaje para 1978 de 26.773 - cabezas, cifra inferior a la de años anteriores.

El beneficio regional controlado, prácticamente se mantiene (5.741 - cabezas), sin embargo la producción de cueros ha tenido un alza de un 35,9% sobre el año anterior ( 275.812 Kilos).

Respecto a los ovinos, las existencias se mantienen con una pequeña tendencia al incremento. Actualmente según INE la existencia ovina es de 798.041 cabezas, con una producción de lana del orden de los -- 2.118.241 Kilos y un rendimiento promedio de 3,9 Kilos lana/oveja.

La producción de cuero de ovejas también ha tenido un incremento con respecto al año anterior (359.796 Kilos).

Es importante considerar las alzas experimentadas en el cabotaje que superan en un 30% las del año anterior, actualmente es de 29.761 cabezas.

El beneficio regional se mantiene prácticamente igual, actualmente - 19.332 cabezas.

En cuanto a la distribución geográfica de la Ganadería:

- En el sector Litoral y suelos adyacentes, con alta precipitación anual y escasez de praderas, predomina el ganado mayor.
- En el sector extremo oriental, junto al límite con Argentina con predominios de praderas de estepa fría o coironal, predomina el ovino.
- En el sector centro, el área de praderas mejoradas, existe un predominio de la ganadería mixta - ovino - bovino.

## II.- TENENCIA DE LA TIERRA

Con respecto a la situación Legal de la propiedad en base a 2.718 explotaciones y que representan a 3.518 predios, IREN indica lo siguiente:

1.- Títulos saneados y sin problemas legales	51.3%
2.- Títulos saneados pero con problemas legales	19.5%
3.- Sin Título pero con permiso de ocupación	6.5%
4.- Explotaciones en predio fiscales sin permiso	3.2%
5.- Con Título de propiedad saneados pero donde las transacciones posteriores no se han perfeccionado.	17.1%
6.- Sin Título saneado con problema de venta de derechos.	1.6%

En relación a las concentraciones minifundiarias, PROPLAN indicó que existen en la región 131 concentraciones con una población de 2.060 familias lo que representa un 58.5% de la Población Rural y ocupan una superficie de 819.299 Héc., lo que significa un 20.7% respecto a los suelos agrícolas regionales.

La Tenencia de la tierra en las concentraciones está distribuida entre propietarios individuales con 59.6% , Arrendatarios con un 4.8%, ocupantes con un 11.9% - Sucesiones con un 19.5% - Medieros y otros con 4.2%.

En general, se puede detectar que los problemas de Tenencia de Título definitivo representan una limitante para el desarrollo del sector - silvoagropecuario. Por otra parte, la existencia de un alto porcentaje de la superficie regional constituida por Parques Nacionales y Reservas Forestales constituyen otra limitante, ya que no han sido incorporadas al proceso productivo áreas con grandes potencialidades.

## III.- TECNOLOGIA

### 3.1. Agrícola

La Agricultura está reducida a pequeñas superficies de tamaño familiar y se caracterizan por generar una producción de auto-consumo donde la Agricultura está considerada como una actividad marginal.

La Tecnología aplicada es deficiente y mínima en cultivos tradicionales, obteniendo rendimientos mínimos y que frenan el desarrollo del sector.

Es importante mencionar la escasa diversificación de cultivos en los sectores de microclima que presentan buenas condiciones de producción por riego y temperatura.

### 3.2. Pecuaria

#### 3.2.1. Praderas:

Se han clasificado en praderas húmedas y semi-húmedas y praderas de estepa fría o coironales. Este es uno de los factores que tienen una influencia más marcada en el desarrollo y posterior despegue de la Ganadería, toda vez que es la única base de la alimentación.

##### 3.2.1.1. Praderas Húmedas y Semi-Húmedas

En general éste tipo de praderas están sufriendo un proceso de degradación fundamentalmente por el sobrepastoreo de la ganadería extensiva.

Este hecho se ve agravado por la ausencia de práctica de mejoramiento ya sea por fertilización o apotreramiento adecuado.

En la actualidad existe una escasa superficie de praderas de alta calidad, por otra parte un número considerable de Hás., están cubiertas de troncos que impiden un mejoramiento de los sistemas de pastoreo.

Considerando, que este tipo de pradera es la base de la alimentación y que la región por efecto clima tiene una marcada estacionalidad en el crecimiento de los pastos, la conservación de forrajes que se realiza es mínima y al hacerse, es en forma rudimentaria e insuficiente para enfrentar los periodos críticos.

Por otra parte hay una deficiente utilización e ineficiente stock de maquinaria agrícola.

##### 3.2.1.2. Praderas de Estepa Fría (Coironales)

Este tipo de pradera, abarca una extensión cercana a las 250 mil Hás., donde existe una aguda degradación del manto vegetal y del suelo. La cobertura actual estimada es del orden del 60% y 20 cms. de pérdida de suelo.

Este tipo de pradera han soportado una excesiva carga animal en relación a la capacidad real de pastoreo del recurso, y unido a la falta de investigación en dicho sector implica un aspecto prioritario a considerar.

### 3.2.2. Rubro Ovino

En general, el mantenimiento de las existencias ovinas y rendimiento promedio de lana de 3.9 Kgs. tienen como origen la escasa capacidad empresarial del productor ovino, caracterizado por un deficiente manejo sanitario, donde la sarna y parasitosis gastro-intestinales actúan fuertemente.

Además, existe una tasa de mortalidad alta en corderos del orden del 35-40% entre Parición y señalada, debido principalmente a deficiencias alimenticias provocadas por crisis forrajera invernal.

### 3.2.3. Rubro Bovino

Una de las consecuencias del lento desarrollo de este rubro es el hecho que el productor de carne presente deficiencias en su manejo, en aspectos tales como:

Alimentación - ya que no dispone de sistema de pastoreo, sino por el contrario lo maneja en forma extensiva, además es insuficiente la conservación de forrajes para períodos críticos.

Sanidad Animal - prevalecen enfermedades como brucelosis, tuberculosis, parasitismo gastrointestinal, trastornos metabólicos etc.

Por otra parte el apotreramiento es escaso y la infraestructura predial es mínima.

## IV.- COMERCIALIZACION

### 4.1. Productos Agrícolas

La producción agrícola regional, sólo tiene una comercialización local.

### 4.2. Productos Pecuarios

Para el caso de los productores pecuarios, la mayor parte de la producción se comercializa a través de intermediarios al Mercado Nacional.

Es importante mencionar el efecto positivo que ha tenido la instalación de una Feria, mejorando los servicios de comercialización y presentando además un canal constante de compra y venta de ganado.

Por otra parte se ha abierto un nuevo canal de comercialización con la puesta en marcha, del Matadero Frigorífico Chacabuco.

A la fecha esta Empresa ha realizado una exportación de carne ovina de 350 Ton. a los Países Arabes.

En cuanto a la producción de lana y cueros, existen varios canales de comercialización, siendo el más importante el intermediario o comisionista que compra para Firmas Textiles, curtiembres o para exportadores.

En general se aprecia un incremento de los precios a nivel de productos, lo que ha dinamizado la producción.

La producción de leche es marcadamente estacional y considerada como un sub-producto de la explotación bovina.

Otros rubros que están apareciendo en la producción regional son: el apícola, cuya producción experimentó un fuerte incremento con altos rendimientos unitarios, los actuales volúmenes sólo se comercializan localmente (25.000 Kgs. aproximadamente y 25 Kgs./colmenas).

Una experiencia altamente favorable del sector privado, lo constituye la exportación de carne de liebre congelada a Países Europeos. (año 79 3 Ton. y este año se espera llegar a 40 Ton.).

## V.- PERSPECTIVAS DEL SECTOR

### 5.1. Agricultura:

En cuanto a los cultivos tradicionales se debe tender hacia la selección y adaptación de variedades adecuadas a la región.

Además se deberán mejorar las prácticas culturales existentes, como ser uso de semillas certificadas, uso de fertilizantes, siembras en épocas oportunas, etc.

En cuanto a cultivos no tradicionales se deberán realizar los estudios que tiendan hacia la diversificación de cultivos, especialmente en el sector de microclima.

Por otra parte en estos sectores de microclima debido a las condiciones imperantes, los requerimientos de riego durante gran parte del año hacen necesaria la construcción de canales y obras de riego,

además la realización de plantación de cortinas corta viento que permitirían incorporar importantes sectores a la producción de hortalizas y otros, de fuerte demanda regional.

En la producción hortícola está teniendo importancia los cultivos bajo plástico, dado al afecto demostrativo de alguna experiencia privada con cierto éxito técnico y económico. Refuerza este hecho los altos precios y mala calidad de las hortalizas traídas de otras regiones más al centro del país.

El incremento de la producción agrícola se encuentra vía aumento de rendimiento y no a través de mayor superficie, puesto que la región presenta ventajas comparativas en la producción ganadera.

Este incremento de los rendimientos se puede lograr a través de mejoría en los niveles tecnológicos y a través de aumento de los invernaderos en lo que relaciona<sup>a</sup> la producción hortícola.

Se estima que el desarrollo de los cultivos agrícolas, sólo debe seguir el curso normal de aumento demográfico, sin pretender que la región sea productora para el Mercado Nacional. Debe abastecer los requerimientos forrajeros y concentrados necesarios para satisfacer las necesidades de la masa ganadera, además de abastecer de algunos productos de chacarería a la población de los centros poblados más importantes.

## 5.2. Pecuario

Los indicadores técnicos promedios, muestran la posibilidad de mejorar la productividad manifestada en pariciones, mortalidad y rendimientos de carne y lana.

Se piensa que el cambio tecnológico deberá ser a través de la reacción de los productores ante la política de mercado, aplicando las medidas de manejo y mejoras genéticas.

Se considera que se puede aumentar la masa bovina y por otro lado mejorar sustancialmente la calidad y rendimiento de la masa ovina.

En el Mercado externo de la lana y las posibilidades de crecimiento en rendimiento unitario y los precios, muestran la factibilidad de incrementar en forma importante la producción y mejorar la calidad del producto.

En los últimos años las ventas y envíos extra regionales de bovinos ha cambiado aumentando la cantidad de vaquillas, las que son consideradas de buena calidad para reproducción. De disminuir la prevalencia de enfermedades, la región puede llegar a ser una zona productora de Vientres para cría.

Un factor que limita las posibilidades de una adecuada y estimulante comercialización, lo constituye la venta en estado primario, sin someterlo a procesos previos de transformación, que con bajo costo adicional, generan un valor agregado que originan un precio final que hace atractiva su producción.

Además se plantea la necesidad de implementar las instalaciones ya existentes o crear otras, como por ejemplo, planta de alimentos concentrados, conservera para elaboración en frío de liebres, patos, gansos, etc., lavaderos de lana, curtiembres, etc., esto último ligado al hecho que existe Artesanía cuya actividad principal está dirigida a la elaboración de tejidos de lana y manufacturas en cuero.

### 5.3. Praderas

#### 5.3.1. Semi-Húmedas y Húmedas

Se considera necesario aumentar la superficie de praderas de alta producción a través de prácticas de fertilización y manejo de pastoreo, para así, con aplicación de adecuadas técnicas de conservación de forrajes, suplementar en el período de crisis alimenticia.

Los campos cubiertos de troncos debieran limpiarse y provocar mediante el manejo de ganado el uso de los predios en forma intensiva.

#### 5.3.2. Estepa Fría:

Se deberá realizar estudios tendientes a determinar la capacidad talajera óptima a nivel predial y se deberá tender hacia el mejoramiento del uso del coirón como recurso forrajero, a través de práctica de manejo.

### 5.4. Rubro Ovinos:

Se deberá tender hacia los cambios tecnológicos para adopción de adecuadas prácticas de manejo en general y sobre todo en lo que dice relación a la alimentación y sanidad animal.

Se deberá continuar e intensificar con la estandarización del ganado ovino en la región, orientándolo al tipo doble propósito (lana-carne) mediante la renovación de reproductores de alta calidad genética.

#### 5.5. Rubro Bovinos

Se deberán realizar estudios en materias de determinación de la curva de crecimiento de pastos, definición de razas y sistemas - adecuados a la obtención de productos de mayor precocidad y rendimiento con el objeto de obtener una mayor producción de Kilos de carne por Há.,

Se deberán mejorar las técnicas de manejo, en lo que dice relación a :

- Alimentación a través de sistemas adecuados de conservación de forrajes y manejo de pastoreo.
- Sanidad Animal, prevención y/o erradicación de enfermedades tendientes a mejorar el estado sanitario del ganado de carne en la región.

Por otra parte se deberá incentivar sistemas adecuados de apotreramientos e incentivar la dotación de infraestructura mínima predial para desarrollar un manejo racional del rubro.

Además, es conveniente la formación de plantales, elaboración de registros geneológicos, que hoy día se llevan en OGANA, inseminación artificial, etc.

#### 5.6. Otros Rubros

##### Apicultura

Pese a ser una actividad naciente, es importante mencionar que la utilización de recursos melíferos presenta amplias perspectivas, ya que los rendimientos observados son superiores en un 100% a los de la Zona Central. Además las condiciones del Mercado Internacional son buenas, con precios y volúmenes de compra estable.

Estudios recién terminados sobre el diagnóstico y evaluación de la flora melífera y hechos por la Universidad de Chile demuestran el alto potencial existente, ya que para toda el área cubierta con vegetación potencialmente apícola (1.274.049 Há.) se puede esperar, en términos conservadores, la instalación de 120.000 mil colonias modernas, que rendirían aproximadamente 3.927 Ton. de miel.

Además, debe considerarse el efecto de la acción polinizante en las praderas, provocando con ello un mejoramiento natural de incalculables proyecciones y valor.

#### VI.- EFFECTO DE LAS POLITICAS ACTUALES

La libertad de precios en productos, insumos junto a la información de mercados y a la libre decisión sobre producción de los productores ha tenido un efecto positivo en los rubros antes mencionados. Por otra parte se han mejorado sustancialmente la relación de precio carne en pie entre la Región y Santiago, activando de ésta manera el mercado Regional.

Además ha influido en la búsqueda de nuevas alternativas de producción como ser rubros nuevos potencialmente exportables, como la miel, mosqueta, cueros y aprovechamiento de la fauna silvestre.

La política crediticia ha producido efectos favorables ya que se han orientado los recursos a aquellas actividades con rentabilidades aceptables.

Los beneficios tanto tributarios, arancelarios y bonificaciones a la mano de obra e incentivo a las inversiones contempladas en los D.L.889 y 2239 han favorecido a los productores del sector, posibilitando incrementar las inversiones prediales en maquinaria agrícola, galpones, cercos y animales.

#### VII.- ESTUDIOS Y PROYECTOS

La Región de Aysén se encuentra en plena etapa de estudios de sus recursos, para poder entregar al sector privado distintas posibilidades de explotación de ellos, lo que obliga a solucionar diversos factores que influyen en la producción, como ser:

##### - Títulos de Propiedad:

Serán fundamental resolver los problemas relativos al saneamiento de la propiedad, lo que sin duda limita el desarrollo del sector.

##### - Minifundios:

Se deberán intensificar los estudios y medidas tendientes a solucionar los problemas de minifundios en la región, a fin de detectar aquellas concentraciones con solución Agrícola y lograr que puedan salir de la condición de Minifundistas.

- Tecnología:

Se intensificarán los esfuerzos por inducir cambios tecnológicos a los productores de acuerdo con los recursos existentes.

Esto se hará ya sea a través de investigación de carácter regional, centros demostrativos agrícolas, predios demostrativos en los distintos rubros.

Esta investigación deberá ser aplicada y ampliamente difundida entre los productores y podrá ser privada o pública. Junto a esto se incentivará la instalación de Empresas de Asistencia Técnica en la Región, que permitan asesorar permanentemente al productor.

Lo anterior será complementado con capacitación tanto laboral como empresarial de los productores.

Se hace necesario estudiar y controlar la incidencia y pérdidas por enfermedades animales de alta importancia como sarna ovina e hidatidosis.

- Degradación de los Recursos:

Los procesos erosivos que se presentan en Aysén son de consideración.

Se hace necesario utilizar los suelos de acuerdo a su capacidad de uso, en base a un manejo racional del suelo, y además fomentar la forestación en áreas con serios problemas erosivos.

- Organizaciones:

Las Organizaciones de productores deberán reforzarse, lo que les permitirá adoptar Asistencia Técnica Nacional o extranjera a través de convenios directos y enfrentando en conjunto nuevos mercados para sus productos.

VIII.- ACCION DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA

El Ministerio de Agricultura en la XI Región con sus servicios dependientes (SAG - INDAP - ICIRA y CONAF), han orientado su acción basado en una mayor participación del sector privado, realizando ciertas labores en apoyo de los medianos y pequeños agricultores. Dentro de las principales, tenemos la denominada "Transferencia Tecnológica Agropecuaria", cuyo objetivo primordial es servir de nexo entre las fuentes oferentes de Tecnología y los productores, poniendo a su alcance las mejores técnicas que le permitan aumentar sus producciones.

En razón a lo anterior se está ejecutando un "Programa de Investigaciones Pecuarias" por parte de INIA y financiado con el FNDR, - destinado a evaluar el comportamiento de producción de carne con ganado Hereford y ensayos de comparación de razas. Además, para la obtención de información básica sobre manejo y mejoramiento de praderas y cultivos suplementarios destinados a paliar el período crítico alimenticio, se están estableciendo ensayos de forrajeras, sistemas de regeneración de praderas y cultivos suplementarios, "VICIA AVENA", etc.

En convenios directos con los productores, se continuará con las siembras demostrativas en papas y avena y el estudio del comportamiento de variedades, fertilización y épocas de siembra.

Además se continuará con la realización de demostración de controles de malezas y plagas en hortalizas.

Todo lo enunciado anteriormente permitirá la realización de nuevos "días de campo" con los productores y un estrecho contacto del Ministerio con los agricultores de la Región.

Por otra parte se intensificarán las medidas de Protección y control pecuario especialmente en lo que dice relación al problema de las enfermedades trasmisibles que afecten la salud pública con un evidente deterioro de la producción ganadera. Se ha estimado necesario elaborar un proyecto tendiente al control y/o erradicación de la hidatidosis y sarna ovina, en que se hace un estudio conjunto con brucelosis el cual será presentado para su financiamiento al FNDR.

Antecedentes obtenidos por SAG - Regional determinaron una prevalencia equivalente al 2.48% para brucelosis, cifra que estaría definiendo una estrategia de erradicación.

En relación a los pequeños agricultores y con el objeto de promover el desarrollo socio económico y cultural de este sector de los agricultores, que se caracterizan por su bajo nivel de ingreso neto, escasa integración a la economía Nacional y aplicación de tecnologías inadecuadas en su explotación, a través de Indap, se ha estado dando apoyo técnico-financiero, donde el agricultor está recibiendo Asistencia Técnica directa y donde se le financian actividades fundamentalmente en los rubros de inversión.

Además y como un modo de ir elevando el nivel empresarial, en conjunto con INACAP se están dictando cursos de perfeccionamiento, en materias de administración rural, enfermería de ganado y manejo de praderas, lo que favorecerá sin duda alguna a los productores de la XI Región.

### C O N C L U S I O N

En los sectores o rubros en que la región ha mostrado especialización se ofrecen excelentes perspectivas. A la luz de estudios realizados resulta plenamente factible, desde el punto de vista económico, lograr un considerable aumento en la producción pecuaria, mediante la limpieza de terrenos, mejoramiento de empastadas y empastadas artificiales, suplementación invernal, mejoramiento genético y manejo de ganado, esto podría duplicar la productividad.

Las perspectivas además se manifiestan en la derivación hacia otros rubros, como la miel, donde la región presenta una producción por colmena superior al resto del país y una flora melífera natural abundante. Por último, existe una incipiente agricultura, la que abre interesantes perspectivas de desarrollo en el rubro chacarería y hortalizas de microclima o invernaderos con claras posibilidades de competir en el mercado local con sus similares provenientes de la Zona Central.

Es por ello que en gran medida, el desarrollo de Aysén estará dado por la agresividad que demuestre el sector privado y adaptarse a las actuales condiciones de producción, donde la transferencia tecnológica juega un rol fundamental.