

Análisis de Oportunidades de Desarrollo Competitivo de la XII Región de Chile (Magallanes y Antártica chilena) desde las potencialidades asociadas al territorio, la estructura socioeconómica y capacidad productiva desde el sector agroalimentario

Factores de competitividad y Modelo

:: 3 :: Rubro ovino

AVANCE

20 de mayo de 2011

Ref.: 1540

Fecha: 2011/05/20

Imagen: Biblioteca del Congreso Nacional de Chile (BCN) 2002

Nota sobre Recursos Empleados

Las entregas consisten en un informe junto con documentación anexada. A dicha información adicional se accede mediante los enlaces directos de este informe, así cuando se vea un texto con leyendas similares a: *archivo adjunto, ver archivo, clic aquí o ver documento, etc.* Pinchando con el cursor en dicho texto, podrá acceder a los archivos adjuntos.

CONSIDERACIONES PREVIAS

El objetivo fundamental del presente proyecto desarrollado por INFOCENTER es facilitar a la Dirección General de SEREMI en la XII Región, a los diferentes agentes líderes, y a sus técnicos, un Análisis cruzado e identificación de las Oportunidades de alto valor añadido derivadas de integrar:

- Potencial estructural y geográfico desde el marco del territorio: identificación de necesidades de mejora
- Capacidad de desarrollo socioeconómico regional en base al Sector Agroalimentario y otros rubros identificados como estratégicos para el desarrollo de la región:
 - Población
 - Sectores y subsectores actuales productivos
 - Alternativas de diversificación y/o complementación de los sectores
- Incorporación de Innovación Aplicada y Precisa en el marco de un Entorno Competitivo Global, considerando la Cadena de Valor del Sector Agroalimentario en relación con la Región

Para conseguir los citados objetivos, se plantea en este proyecto el diseño y desarrollo de las diferentes fases necesarias para conocer y alinear las principales necesidades y puntos críticos, con las soluciones estratégicas más convenientes.

La presente entrega constituye un avance del mismo y representa el resultado del estudio, cuyo principal objetivo es la validación y/o corrección de la orientación del Estudio, tal y como INFOCENTER lo ha interpretado, a partir de la Propuesta aceptada.

Por tanto, se ruega la colaboración del cliente, aportando su confirmación y/o cualquier modificación, solicitud de aclaración, y cualquier otra sugerencia que estime oportuna para centrar más adecuadamente la investigación documental.

ÍNDICE DEL PROYECTO

Introducción

1. INTRODUCCIÓN DEL BENCHMARKING Y MODELO DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA	1
1.1. Fases del Análisis de Oportunidades de Desarrollo Competitivo de la XII Región de Chile	2
1.2. Conclusiones generales del diagnóstico	3
1.2.1. Características geográficas y estratégicas de la Región XII	3
1.2.2. Actividad empresarial y principales sectores en la Región XII	4
1.3. Rubro ovino en la Región XII	5
1.3.1. Recursos y características del suelo y clima	6
1.3.1.1. Tamaño de las explotaciones de ganado ovino	6
1.3.1.2. Superficie de praderas en la Región XII	6
1.3.1.3. Características de las principales zonas ovinas de la Región XII	7
1.3.2. Impacto del rubro ovino en la Región XII	10
1.3.2.1. Participación en el mercado local y nacional	10
1.3.2.2. Principales destinos de los productos ovinos	10
1.3.2.3. Perfil del trabajador	11
1.3.3. Principal oferta del rubro ovino en la Región XII	12
1.3.3.1. Principales usos de la lana	12
1.3.3.2. Principales usos de la carne de ovino	12
1.4. Focalización y objetivos estratégicos del rubro ovino en la Región XII	14
2. BENCHMARKING EN EL RUBRO OVINO PARA LA REGIÓN XII	15
2.1. Introducción del Benchmarking en el rubro ovino	16
2.2. Principales actuaciones en sistemas de intervención en grandes superficies	17
2.3. Sistemas de intervención en grandes superficies	19
2.4. Principales actuaciones en modelos de mejora de praderas	25
2.5. Modelos de mejora de praderas	26
3. MODELO DE ACTUACIÓN EN EL RUBRO OVINO PARA LA REGIÓN XII	32
3.1. Modelo de actuación en el rubro ovino para Región XII extraídas del Benchmarking	33
Sistemas de intervención en grandes superficies	35
Modelo de mejora de praderas	40
3.2. Sistema de seguimiento de indicadores	44

INTRODUCCIÓN

Magallanes y la Antártica chilena dispone de numerosas condiciones favorables aunque también condicionantes para el desarrollo ganadero.

El rubro ovino, con una tradición en Magallanes de más de 100 años, forma parte de la identidad productiva, económica, social y cultural de la región. En los últimos años, la Región XII concentra el 52% del total del ganado ovino del país.

El ovino magallánico se destina principalmente a la elaboración de lana (la región dispone de dos importantes plantas de procesado) y a la de carne (que mayoritariamente se destina para exportación).

Por otro lado, las praderas son un factor esencial en el desarrollo del ganado porque son el sustento de los animales. En las últimas décadas, **la calidad de los pastizales de la Región XII se ha visto afectada debido su uso**, por el cual se ha eliminado la cubierta vegetal lo que ha provocado una fuerte erosión de los suelos.

Ante esta situación, Magallanes y la Antártica chilena debe tomar **medidas cuyo principal objetivo sea revertir el avanzado proceso de degradación de las praderas** así como conseguir un aumento de la producción de los pastos.

Por esto se requiere, por un lado establecer unos **sistemas de intervención en las praderas así como implantar modelos de mejora en los pastos para evitar que los suelos se deterioren, o minimizar su destrucción**, por el uso del ganado y por las condiciones climáticas extremas.

En la Región de Magallanes ya se están realizando acciones para aportar soluciones a esta situación a través de la creación del Clúster ovino de Magallanes.

Para alcanzar los objetivos citados, la Región XII puede observar zonas en las que el ganado ovino es de gran importancia para las economías y que además son referentes mundiales en el sector, debido al alto rendimiento y productividad de las

explotaciones ganaderas así como por su competitividad en el sector.

Así, en estos países se están desarrollando formas de intervención y de mejora de praderas que aunque no presentan grandes innovaciones e inversiones, les están funcionando de manera óptima.

En todos los países las actuaciones para desarrollar sistemas de intervención se basan en líneas similares como son: obtener praderas que se mantengan en buenas condiciones a lo largo del tiempo, usar prácticas de reserva de forraje para épocas de escasez, emplear las nuevas tecnologías en la gestión de las explotaciones, usar sistemas rotativos de pastoreo, promover el pastoreo conjunto de varias especies de animales, producción orgánica de ovino, manejo del alimento y del estrés de los animales en condiciones de pastoreo climatológicamente adversas.

Asimismo, las líneas de actuación en los modelos de mejora de praderas van encaminadas a: emplear tecnologías para facilitar el control de los cambios que se producen en el suelo, informar, formar y asesorar a ganaderos, uso de praderas mixtas, manejo sostenible de las praderas, aumentar valor nutricional de los pastos.

La aplicación de estas actuaciones supondrá para las praderas, y por consiguiente, para el ganado un aumento de rendimiento y de la productividad así como una mejora de la rentabilidad de las explotaciones ganaderas.

Además, los ganaderos podrán obtener una fuente de ingresos que mejore su calidad de vida y, por tanto, el de su entorno.

Todos ellos, reflejarán la consecución de los objetivos o las desviaciones entre las acciones y sus resultados a través de los denominados indicadores como son el PIB per cápita, la concentración empresarial, la tasa de desempleo, la evolución de la población, la superficie de praderas, el número de cabezas de ovino, la aportación al Producto Interno Bruto de la superficie agropecuaria...



1

BENCHMARKING Y MODELO DE DESARROLLO :: 3 :: RUBRO OVINO

ANÁLISIS DE OPORTUNIDADES DE DESARROLLO COMPETITIVO DE LA XII REGIÓN DE CHILE (MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA) DESDE LAS POTENCIALIDADES ASOCIADAS AL TERRITORIO, LA ESTRUCTURA SOCIOECONÓMICA Y CAPACIDAD PRODUCTIVA DESDE EL SECTOR AGROALIMENTARIO



Introducción del Benchmarking y Modelo de Magallanes y la Antártica chilena

1.1. FASES DEL ANÁLISIS DE OPORTUNIDADES DE DESARROLLO COMPETITIVO DE LA XII REGIÓN DE CHILE

El Plan de Desarrollo Regional de Magallanes y Antártica chilena se formula a través de tres fases (dos de ellas abarcadas simultáneamente) que conforman un flujo circular continuo.

Diagnóstico

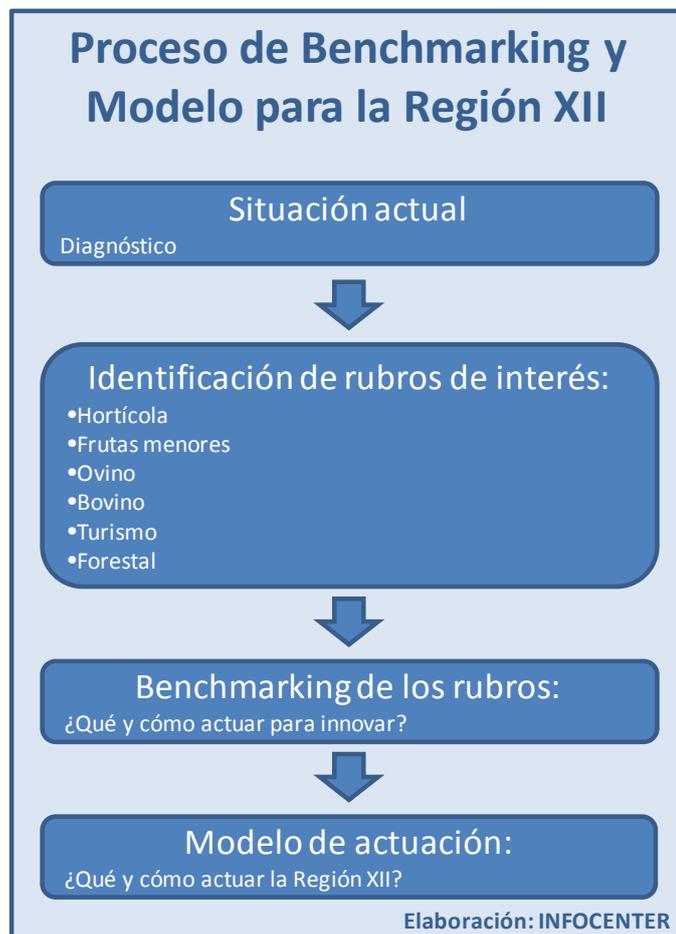
El arranque estaría en el diagnóstico, ya realizado, el cual revela la situación de la región y una parametrización sobre los factores potenciadores y los limitantes o necesidades.

Factores de competitividad

Gracias a las conclusiones del diagnóstico, junto con la colaboración del cliente, se determinan aquellos ámbitos en los que centrar esfuerzos de mejora. A partir de ello, **se identifican de los focos y direcciones de interés por abordar**; es decir, responde a la pregunta ¿qué y cómo debe hacer la Región XII para ser competitiva en el sector agroalimentario, en relación al rubro de bovino?

Modelo

El enfrentamiento de la situación de la Región XII y la innovación y pautas detectadas en los ámbitos de interés dentro del benchmarking aportará unas conclusiones que **aporten un modelo de actuación** para la Región XII en los rubros de interés.



1.2. CONCLUSIONES GENERALES DEL DIAGNÓSTICO

En el diagnóstico se analizó la ventaja competitiva de la Región XII, frente a las otras 14 regiones chilenas; con especial atención en el análisis de los rubros estratégicos. Estas son las principales conclusiones.

1.2.1. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y ESTRATÉGICAS DE LA REGIÓN XII

La Región XII posee unas cualidades geográficas únicas que le aportan no sólo un entorno medioambiental privilegiado; sino unos recursos naturales que guardan un alto potencial para el desarrollo económico de la zona.

El clima y las características de Magallanes son, a la vez, apoyo y limitación. La ganadería posee un alto desarrollo y la minería-química ha generado fuertes ingresos, aunque procedente de una explotación de recursos efímeros frente a nuevas oportunidades energéticas.

Magallanes, gracias a su situación estratégica... guarda un elevado potencial para el enclave logístico y portuario de la zona.

Así mismo, el turismo resulta de una importancia vital, no sólo por el aporte de ingresos sino por la necesidad de equilibrio entre la economía y la preservación del medio y de la biodiversidad única que existe en Magallanes.

Por otro lado, existen limitaciones en otros rubros como el hortofrutícola y el silvícola-forestal. En el primero, los cultivos están focalizados en su mayoría al autoconsumo, en las denominadas huertas caseras; aunque se ha comenzado su desarrollo económico. Mientras tanto, en los bosques, de alto valor medioambiental, crece la comercialización de materiales como el lenga, cuya madera tiene una fuerte demanda internacional.

La ubicación de Magallanes, dentro del Cono Sur sudamericano, le aporta un elevado potencial logístico y portuario. Por vía terrestre, cuenta con numerosos pasos de entrada / salida al país argentino. Dorotea es el de mayor tráfico vehicular; aunque Monte Aymond acumula mayor tránsito de pasajeros y de carga.

Por vía marítima, la Empresa Portuaria Austral actúa sobre el corredor bioceánico natural del Estrecho de Magallanes. Ésta hace de unión entre los Océanos Pacífico y Atlántico Sur y además es la puerta de entrada al continente Antártico. Sus tres terminales son punto de encuentro de naves de mercancías y pesqueras, embarcaciones de misiones científicas y grandes cruceros de turismo que reportan un alto ingreso de divisas.

Más allá del plano económico, la Región XII se identifica como próspera pero con unas condiciones del entorno duras y complicadas; con un atractivo elevado para vivir aunque de forma aislada. Estos factores han determinado el tamaño de la población cuyo crecimiento no acompaña el ritmo nacional. La mayoría vive en los principales núcleos urbanos con un alto peligro para los poblados rurales.

Los recursos existentes en la región favorece una calidad de vida elevada; tanto básicos _escuelas, centros sanitarios, viviendas..._, tecnológicos e innovadores; como de desarrollo poblacional _cualificación, empleo, productividad, poder adquisitivo..._.

1.2.2. ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y PRINCIPALES SECTORES EN LA REGIÓN XII

En el ámbito empresarial, **la Región XII alcanza una alta densidad en relación a la población, y está mostrando un cambio hacia una mejor productividad económica.** El comercio es la principal actividad empresarial; sin embargo, Magallanes cuenta con una serie de industrias altamente valiosas tanto por el impacto en PIB como por su desarrollo social y estratégico.

Se trata de empresas como la multinacional canadiense Methanex Chile Ltd; la Empresa Nacional del Petróleo (ENAP); la inglesa Standard Wool S.A, que recibe la mayoría de la producción de lana ovina de la región; o Frigorífico Simunovic S.A., la planta faenadora de ovinos más grande y moderna del país. Forestal Monte Alto y Russfin son las principales empresas en la limitada actividad forestal. Los sectores identificados como estratégicos, relacionados con la actividad silvoagropecuaria y agroalimentaria serían los siguientes:

❖ Ganadería

Magallanes registra un alto desarrollo ganadero bajo sistema extractivo, donde el ovino es la principal especie a distancia del resto (bovino, camélidos y caballo....). Este suceso está relacionado con la instalación de numerosas empresas, tanto textiles como alimentarias, en la provincia de Tierra de Fuego. Las explotaciones ganaderas se localizan en las tres grandes zonas agroecológicas de la región: estepa, húmeda y de transición. Las comunas con mayor cantidad de ovinos son Porvenir, San Gregorio y Laguna Blanca.

❖ Hortofrutícola

La actividad hortofrutícola en la Región XII no está basada en el desarrollo económico. La mayoría de los cultivos son huertas caseras para autoconsumo. Desde siempre, se ha valorado como poco rentable el cultivo agrícola para fines comerciales debido a las adversas condiciones climáticas. No obstante, se ha demostrado que son estas mismas características las que posibilitan el cultivo de variedades con alta calidad.

❖ Silvícola y forestal

El sector forestal se enfrenta a un complicado dilema entre el desarrollo comercial y la sostenibilidad de un entorno de alto valor natural. Magallanes posee una amplia superficie de bosque nativo centrado en la lenga, una especie que se regenera fácilmente y con un alto potencial de comercialización; gracias a la extensión de superficie que cubre, y la calidad tanto de los bosques como de la madera.

❖ Turismo

La Región XII posee un alto valor turístico; guardando, además, un elevado potencial que es objeto de estudio. En los últimos años, ha sido el sector que ha mostrado mayor crecimiento en Magallanes, pese a la leve ralentización producida en los últimos años, consecuencia de la crisis actual. La demanda de viajes al Cono sur americano ha aumentado y el turismo antártico se ha convertido en algo más accesible con la considerable cautela y precaución para no dañar el ecosistema de la zona.

1.3. RUBRO OVINO EN LA REGIÓN XII

El rubro ovino en la Región de Magallanes forma parte de su identidad productiva, económica, social y cultural que comenzó a instaurarse ya en el siglo XIX, momento en que la ocupación del territorio magallánico se extendió por los campos esteparios y de parque naturalmente útiles para el desarrollo de la ganadería.

De esta manera se formó una extensión de 40.000-50.000 km² en la que se desarrolló la crianza extensiva de ovinos. Esta actividad se convirtió en la matriz vertebradora de la economía territorial entre 1880 y la mitad del siglo XX.

Magallanes y la Antártica chilena, con una tradición ganadera de más de 100 años, ha orientado gran parte de su estructura hacia la ganadería ovina. Según el último censo agropecuario (2007), la región dispone del 52% de la masa ovina del país y concentra 3.566.084 hectáreas dedicadas a la ganadería.

La Región XII registra un alto desarrollo ganadero bajo sistema extractivo, donde el ovino es la principal especie (manteniéndose alejada de la producción del resto, como son el bovino, camélidos y caballar...). La tendencia muestra un incremento destacado en el número de cabezas por explotación, aunque a un ritmo levemente menor que la media nacional.

El alto desarrollo de la ganadería ha provocado la creación e instalación de numerosas empresas, tanto textiles como alimentarias, en la provincia de Tierra de Fuego.

Actualmente, en la Región XII se ha creado el **Clúster Ovino de Magallanes y la Antártica chilena**. Esta iniciativa surge del gobierno de Chile que, a través de CORFO, está desarrollando una estrategia de desarrollo regional con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y con la cual se están realizando Programas de Mejoramiento de la Competitividad (PMC) para los sectores productivos relevantes para la región, que en el caso de Magallanes y la Antártica chilena es el ovino.

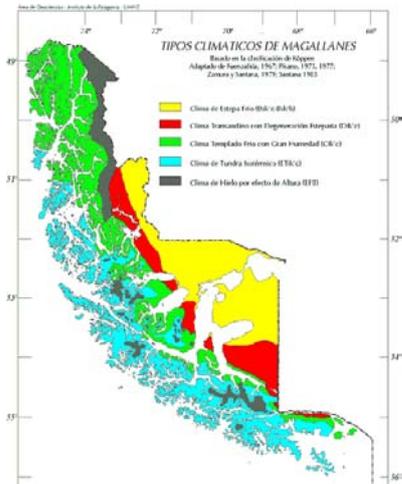


Este Clúster está formado por productores ovinos, plantas faenadoras, empresas comercializadoras de lana, proveedores de insumos y servicios, universidades, centros de formación técnica y las instituciones y servicios públicos relacionados con el sector agropecuario; todos ellos forman una cadena de valor relacionándose entre sí de forma permanente y cooperativa (Ver [web](#)).

1.3.1 RECURSOS Y CARACTERÍSTICAS DEL SUELO Y CLIMA

Magallanes y la Antártica chilena, posee 5 tipos de climas: **Templado Frío con Gran Humedad**, de **Tundra Isotérmico**, de **Hielo por Efecto de Altura**, **Transandino con Degeneración Esteparia** y de **Estepa Frío**.

En Magallanes la zona esteparia ha sido históricamente utilizada con ganado ovino. Este hecho se debe principalmente a la interacción de dos factores: por un lado a la rusticidad de las comunidades herbáceas que forman la pradera (a excepción de las praderas húmedas) y, en segundo lugar, a la baja productividad de las praderas, por acción directa del clima y de la fertilidad del suelo, siendo el primer factor el que más influye en la definición del techo productivo.



Los sistemas de producción en la región son muy similares, excepto por el tamaño de los predios y de los rebaños, y se basan en el aprovechamiento de las praderas esteparias. Estas praderas normalmente no son intervenidas, simplemente se realiza administración de la carga, apotreramiento, limpieza, etc. y con la gestión del rebaño (entre los campos de veranadas e internadas) lo que constituye una estrategia de pastoreo. Actualmente se están realizando intervenciones para intensificar los sistemas productivos: fertilización, siembra de especies forrajeras y otras acciones destinadas a nivelar y disponer de alimentación en los periodos críticos e incrementar el peso de los animales.

1.3.1.1. Tamaño de las explotaciones de ganado ovino

Según el VII Censo agropecuario (2007), en la Región XII existen 544 establecimientos dedicados a la cría de ovinos, los cuales corresponden a unos 300 productores y están situados en tres grandes zonas de la región: estepa, húmeda y de transición.

Provincia/Comuna	Nº establecimientos ovinos	Nº cabezas ovino
Magallanes	153	944.919
Punta Arenas	49	59.203
Laguna Blanca	34	301.707
Río Verde	32	108.551
San Gregorio	38	475.458
Antártica Chilena	2	196
Cabo de Hornos	2	196
Tierra del Fuego	206	1.046.409
Porvenir	141	649.643
Primavera	50	288.858
Timaukel	15	107.908
Última Esperanza	183	213.746
Natales	162	65.115
Torres del Paine	21	148.631
TOTAL REGIÓN	544	2.205.270
Total Chile	76.197	3.888.485

Fuente: VII Censo agropecuario

Según los datos que se presentan en la tabla anterior, la provincia de Tierra de Fuego concentró, respecto el total de ovejas registradas en la región, el 47,5% de las cabezas de ovino, mientras que las otras provincias tuvieron: el 42,8% en Magallanes, el 9,7% en Última Esperanza y apenas un 0,009%. En concreto, **Porvenir destacó como la comuna con mayor número de cabezas de ovino** (649.643 cabezas) seguida de San Gregorio (475.458) y Laguna Blanca (301.707).

1.3.1.2. Superficie de praderas en la Región XII

La superficie destinada a praderas en la Región XII es, según el último Censo Agropecuario de 2007, de 3.096.334 hectáreas de las cuales el 98,2% pertenecen a praderas naturales y el resto es de praderas mejoradas.

Las provincias de Magallanes y Tierra del Fuego concentran el 80,3% de la superficie de suelo destinado a praderas de la Región XII; en concreto, registraron 1.269.641 hectáreas y 1.216.473 ha., respectivamente.

Las comunas con mayor extensión de superficie son San Gregorio (630.695 hectáreas, que corresponde a un 20,4% del total de la superficie de la región), Porvenir (604.863 hectáreas y un 19,5% de participación en el total regional) y a continuación, aunque con una extensión bastante menor, se sitúa Natales (399.800 ha. y supone un 12,9% en la superficie de praderas regional). En todas las provincias y comunas de la Región de Magallanes la extensión de praderas naturales supera a las mejoradas.

Provincia/Comuna	Praderas mejoradas (Ha.)	Praderas naturales (Ha.)	TOTAL PRADERAS (Ha.)
Magallanes	20.887	1.248.754	1.269.641
Punta Arenas	3.822	217.756	221.578
Laguna Blanca	5.498	259.608	265.105
Río Verde	10.511	141.752	152.263
San Gregorio	1.057	629.638	630.695
Antártica Chilena	10	22.557	22.567
Cabo de Hornos	10	22.557	22.567
Antártica	0	0	0
Tierra del Fuego	32.519	1.183.954	1.216.473
Porvenir	13.899	590.963	604.863
Primavera	18.619	321.845	340.464
Timaukel	0	271.146	271.146
Última Esperanza	1.580	586.073	587.653
Natales	915	398.885	399.800
Torres del Paine	665	187.188	187.853
TOTAL REGIÓN	54.997	3.041.337	3.096.334
Total Chile	1.055.354	10.795.165	11.850.519

Fuente: VII Censo agropecuario

1.3.1.3. Características de las principales zonas ovinas de la Región XII

SUELO

Las praderas en Magallanes y la Antártica chilena han sufrido un fuerte deterioro en el último siglo, debido principalmente a su uso, el cual ha afectado a la cubierta vegetal y por tanto, grandes extensiones han sido expuestas a los efectos de la erosión, determinada por los patrones de precipitación y viento de la región.

Así la calidad de los pastizales de la región es de preocupación tanto en los productores pecuarios como en los profesionales y técnicos asociados a esta actividad económica. El estudio de la vegetación es importante desde el punto de vista productivo, ya que las praderas son la base de sustentación de la actividad ganadera y además, se deben tener en cuenta desde el punto de vista de otros ámbitos como, por ejemplo, su importancia como componente estructural esencial del paisaje (fundamental para el desarrollo del turismo) y como base para que la zona tenga un alto interés por su diversidad biológica.



Caronal Pasto de Siga húmeda. Sector Cerro Guibó. Provincia de Última Esperanza. XII Región.

Ante esta situación de los pastos, **el Clúster Ovino de Magallanes ya ha puesto en marcha una iniciativa cuyo principal objetivo es revertir el avanzado proceso de degradación de las praderas en Magallanes**, así como conseguir un aumento de la producción y la evaluación técnico – económica de las posibles alternativas: pastoreo racional, establecimiento y regeneración de praderas, cultivos suplementarios, fertilización y mecanización agrícola (ver [web](#)).

En Magallanes y la Antártica chilena los tipos de pastizales más comunes son:

- **Coironal:** es el más típico de la región. Se llama coirón a una formación herbácea de crecimiento cespitoso, que caracteriza a varias especies de gramíneas nativas (festucas, estipas y algunas poas). Entre éstas crecen muchas dicotiledóneas y gramíneas bajas, fundamentalmente perennes y con presencia de rizomas y estolones, que en conjunto forma el cojín que es el recurso forrajero preferido por el ganado ovino. La habilitación para la ganadería de los terrenos cubiertos por arbustos es una de las maneras más importantes de aumentar la producción.
- **Praderas húmedas:** están formadas por: el trébol blanco y gramíneas forrajeras clásicas como pasto ovillo, pasto miel (esta es la especie que mejor se adapta al pasto miel), ballica inglesa, etc.
- **Vegas:** son áreas húmedas y fértiles y se caracterizan por tener una capa de arcilla a profundidades variables. En primavera y verano se desarrollan pastos de alta producción y valor forrajero, que son un importante complemento para el manejo animal.

En concreto en las **provincias de Magallanes, Tierra del Fuego y Última Esperanza**, que son las que disponen de mayor extensión de praderas, destacan estos dos subtipos de praderas:

- **Pastizal de estepa patagónica:** predominan las especies de la familia Poaceae (gramíneas), que crecen en champas, entre las que se desarrolla un pasto variado entre el que predominan las especies rizomatosas. El suelo arenoso con poca materia orgánica y nitrógeno, sin defensa contra los rayos solares y los fuertes vientos, dispone de una vegetación arbustiva pobre, muy adaptada a las condiciones adversas (arbustos bajos de ramas cortas y hojas pequeñas, duras o espinosas, con raíces muy desarrolladas para fijarse bien al suelo y contrarrestar la potencia del viento.
- **Pastizal de tipo templado lluvioso:** son aquellas comunidades herbáceas entre las que predominan especies perennes, rizomatosas que crecen desarrollando una especie de césped de altura y vigor variable, en las que existe también una importante participación de especies de la familia Poaceae, asociadas a un número variable de especies que pertenecen a otras familias botánicas.

CLIMA

El 84,5% del ganado ovino que existe en la Región de Magallanes se cría en zonas que presentan un **clima de estepa frío**, en concreto son las comunas Porvenir, San Gregorio, Laguna Blanca, Primavera y Torres del Paine.

Esta clasificación se caracteriza por presentar una amplitud térmica acentuada y una pluviometría relativamente baja, donde el volumen anual puede alcanzar los 00 mm/año en su límite occidental, mientras que hacia el interior, con dirección este y norte, estos no superan los 200 mm/año. El tipo de suelos en esta zona son áridos o semiáridos.

En zonas del interior las temperaturas medias en invierno no superan los 0°C y las extremas pueden alcanzar entre los -25°C a los -30°C. En verano, también pueden registrarse temperaturas extremas de hasta -11°C; mientras que durante el día los termostatos pueden alcanzar hasta los 30°C.

1.3.2 IMPACTO DEL RUBRO OVINO EN LA REGION XII

Dentro del impacto del rubro ovino en la Región XII debe analizarse por un lado, la comercialización y salida de los productos, así como la caracterización del ganadero medio como, por ejemplo, donde desarrollan su actividad y la finalidad del ganado (comercialización o no).

1.3.2.1. Participación en el mercado local y nacional

El mercado nacional no presenta una demanda importante por la carne ovina. En concreto, el consumo per cápita es menor a los 500 gramos anuales y solo las regiones australes tienen un consumo más significativo, pero debido a su escasa población no representa una gran incidencia en los volúmenes globales de producción.

En el mercado se prefiere la carne fresca, cuya oferta es mayor en el periodo septiembre-marzo mientras que en el resto del año prácticamente no existe. Esta falta de oferta es una de las principales causas del bajo consumo. Así, los pequeños ganaderos pueden suministrar el volumen para el consumo local o regional mediante las instalaciones industriales que benefician animales para cubrir este tipo de demanda.

La carne que se consume en Chile se comercializa en los supermercados y carnicerías, aunque en fechas específicas se produce también un comercio informal de corderos.

En cuanto a la lana, parte de ella se destina al mercado nacional como es el caso, por ejemplo, de una empresa situada en la Región Metropolitana y que emplea la lana de Magallanes para elaborar sus alfombras (ver [web](#)).

1.3.2.2. Principales destinos de los productos ovinos

Según el Clúster ovino de Magallanes, **la Región XII exporta la mayor parte de los productos de la industria ovina.** Los productos ovinos que se exportan generalmente son los canales y cortes de cordero cuyo destino son mercados como la Unión Europea, Rusia, Canadá, Japón, Hong Kong, Brasil, Colombia, México, Israel, Ecuador, Perú, Costa Rica, Cuba, etc.

En concreto, el **mercado más importante para la carne de cordero, en términos de volumen exportado y de precios, son los países de la Unión Europea, especialmente España.** Por otra parte, **China es el principal mercado de destino de la lana.**

Según datos del ODEPA, en 2009 la Región XII registró un valor de las exportaciones de carne ovina superior al valor de la lana; los datos fueron de 24.424 miles de US\$ y 13.291,3 miles de US\$ respectivamente. Además, respecto al año anterior la carne ovina aumentó el valor de las exportaciones un 5% mientras que el valor de la lana decreció, en ese mismo periodo, un 26%.

Los mercados internacionales a los que Magallanes exporta su carne de ovino presentan altos requerimientos, que consisten principalmente en las normativas de la UE y que se refieren a la inocuidad de los productos, trazabilidad, protocolos de producción y procesos, medio ambiente y calidad.

1.3.2.3. Perfil del trabajador

El número de establecimientos con ganado ovino en la región es de 544 de los cuales el 8,1% forma parte de la categoría Pequeño Empresario, considerada dentro de la Agricultura Familiar Campesina (AFC).

En el rubro ovino desarrollan su actividad tanto **empresarios ganaderos como trabajadores agrícolas que se dividen a su vez en dos: trabajadores internos y prestadores de servicios.**

Estos trabajadores del sector ovino a pesar de obtener buenos resultados económicos presentan carencias en la formación, gestión y tecnología.

Respecto a las necesidades de formación, los empresarios ganaderos demandan conocimientos de planificación y administración predial como por ejemplo: aplicación de software de gestión ganadera, cursos prácticos de balances forrajeros, sistemas de pastoreo distintos al tradicional, etc.; los trabajadores de campo ven la necesidad de capacitarse en mejorar la producción predial: cursos de manejo sanitario y reproductivo, sistemas de medición de disponibilidad de forraje; y las labores de campo muy específicas, que son difíciles de asumir por el productor, tendrán que ser realizadas por el contratista.

1.3.3. PRINCIPAL OFERTA DEL RUBRO OVINO EN LA REGIÓN XII

La oferta ovina de Magallanes se basa principalmente en la lana (que es la producción más importante de las explotaciones de la región), la carne de ovino y de cordero.

1.3.3.1. Principales usos de la lana

La producción se centra mayoritariamente en la cría de ovejas de la raza **Coriedale**, la cual tiene un doble propósito productivo: carne y lana. Actualmente, se están introduciendo nuevas razas de ovejas destinadas para la producción de lana, como por ejemplo, el Merino Súper Fino.



Las ovejas destinadas exclusivamente para obtener lana producen mayor cantidad de producto (hasta 5 kg. por animal) y más fino que una oveja que es tanto para lana como para carne. La lana proviene de distintas partes del cuerpo, originando lanas de diferentes tipos y calidades, siendo la de mayor calidad la lana del vellón y la del costado.

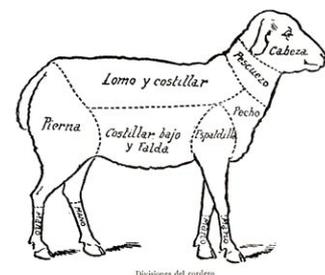
La lana producida en la región se emplea en la fabricación de prendas de vestir (lana fina), de alfombras, colchones y rellenos en general (lana gruesa). A la lana hay que realizarle varios procesos antes de estar preparada para la confección.

En la ciudad de Punta Arenas se sitúan las principales plantas de procesado de lanas como son, **The Wool House** (ver [web](#)) que realiza la clasificación, lavado, eliminación de las materias vegetales, cardado, peinado e hilado de la lana; y también **planta de lavado y peinado de lana de la firma inglesa Standard Wool, S.A.** que recibe la mayor parte de la lana de la región (ver [web](#)).

1.3.3.2. Principales usos de la carne de ovino

En la producción de carne de ovino la raza que más se cría es la **Coriedale**, pero actualmente se están introduciendo otras razas como **Suffolk, Texel y Dorset**.

El producto que se obtiene del ganado destinado especialmente para la producción de carne es de mayor calidad por ser más magro, es decir, estos animales tienen menor contenido de grasa a una misma edad y por lo que además se obtiene un mayor rendimiento del canal. Para obtener un rendimiento óptimo los ovinos se tienen que faenar con una edad máxima de 4-5 meses (20-40 kg. de peso vivo).



La carne más comercializada y de mayor calidad es la que proviene del **cordero magallánico** ya que dispone de características muy distintas a la que se dan en otras zonas del país y en otros países, como son su

bajo porcentaje de grasa, alto contenido de proteína y minerales como el hierro y zinc, lo que le otorga ventajas competitivas importantes.

En 2011, el Clúster Ovino de Magallanes, con el apoyo de la Secretaría Regional de Agricultura, ha presentado un proyecto de **“Implementación de la Indicación Geográfica para el Cordero de Magallanes”**. La indicación geográfica permitirá que el cordero magallánico aumente su competitividad en el mercado internacional (ver [noticia](#)).

En Magallanes la tasa de extracción¹ de ovino faenado no supera el 25%, dato muy bajo si se compara con otros países productores de ovino como Nueva Zelanda con una tasa superior al 50%.

La Región XII faena unos 500.000 corderos al año cuando la capacidad de faena instalada es de 800.000 corderos aproximadamente, siendo el problema más importante la mortalidad de los corderos, estimada entre 300.000 y 500.000 al año. Esta situación origina un bajo porcentaje de destete (76% de promedio regional) y una baja tasa de extracción.

Para dar solución al problema de la baja extracción en la Región XII, **el Clúster Ovino ya ha comenzado un “Programa de Mejoramiento de la Tasa de Extracción”** y que está financiado por el Fondo para la Innovación y la Competitividad Regional (FIC-R) 2010 (ver [web](#)).

La producción de productos cárnicos de ovino incluye la faena y la transformación del animal en productos cárnicos y derivados, y también desarrolla la elaboración, el empaque y la conservación en frío. En la Región de Magallanes están ubicadas siete plantas faenadoras; de estas, cuatro, son establecimientos modernos que están habilitados para exportar a distintos mercados:

- Frigorífico Simunovic S.A y Frigorífico Agromar, ubicados en la comuna de Punta Arenas
- Frigorífico Patagonia S.A, situado en Porvenir
- Frigorífico Mc Lean y Cía. Ltda., ubicado en Puerto Natales
- También existen tres mataderos (Rio Side, Koba y Magallanes) que faenan carne de ovino destinada al consumo nacional

¹ Tasa de extracción: número de animales faenados dividido por la población total de animales de la explotación.

1.4. FOCALIZACIÓN Y OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL RUBRO OVINO EN LA REGIÓN XII

Con los principales resultados del diagnóstico, junto con la consideración de las preocupaciones e intereses formulados por parte del cliente, se ha establecido el enfoque y ámbito de interés para el desarrollo competitivo del rubro ovino en la Región de Magallanes y la Antártica chilena.

Focalización del rubro ovino

- ✓ **SISTEMAS DE INTERVENCIÓN:** conocer sistemas de manejo y gestión del ganado ovino en grandes superficies.
- ✓ **MODELOS DE MEJORA DE PRADERAS:** identificar modelos de mejora de praderas para el ganado ovino en grandes extensiones; teniendo en cuenta la zona climática y la condición extrema de la Región.

2

BENCHMARKING Y MODELO DE DESARROLLO :: 3 :: RUBRO OVINO

ANÁLISIS DE OPORTUNIDADES DE DESARROLLO COMPETITIVO DE LA XII REGIÓN DE CHILE (MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA) DESDE LAS POTENCIALIDADES ASOCIADAS AL TERRITORIO, LA ESTRUCTURA SOCIOECONÓMICA Y CAPACIDAD PRODUCTIVA DESDE EL SECTOR AGROALIMENTARIO



Benchmarking de actuaciones en el rubro ovino para la Región XII

2.1. INTRODUCCIÓN DEL BENCHMARKING EN EL RUBRO OVINO

Tras una revisión de la situación actual del rubro ovino en la Región XII, a continuación se realiza un benchmarking para responder a las necesidades identificadas con la colaboración del cliente. Este sector se encuentra en desarrollo gracias a las iniciativas públicas que han apostado por él.

No obstante, **esta situación debe ser aprovechada y para ello es preciso conocer las posibilidades y mejoras tanto en gestión del ganado así como en el uso y características de las praderas para el pasto ovino.**

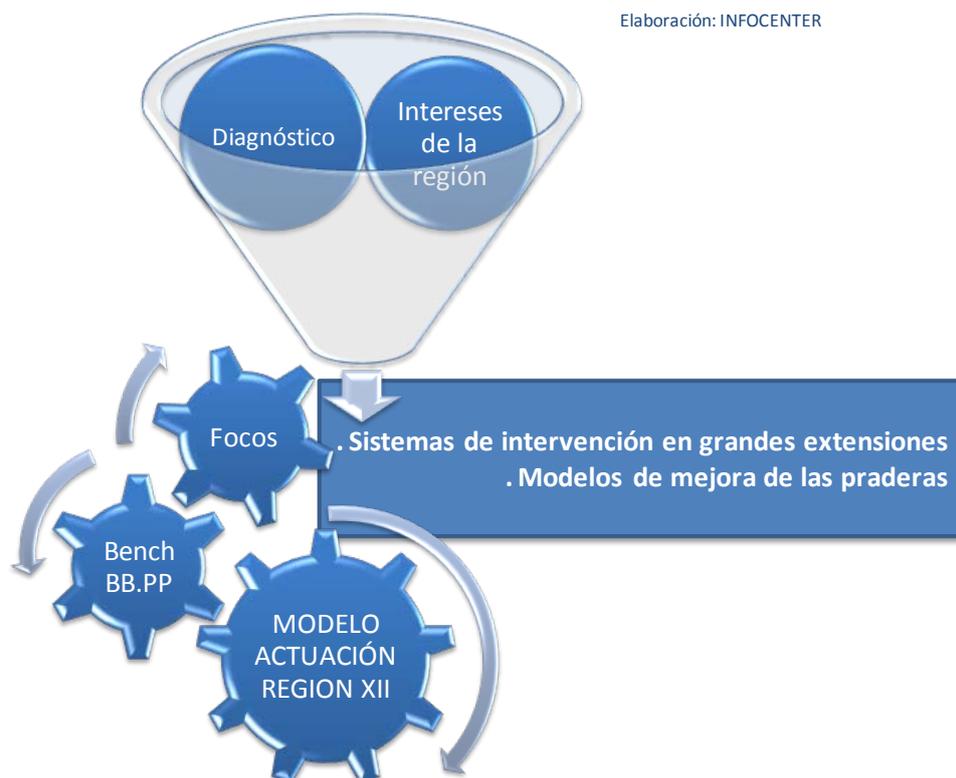
En este contexto, se ha realizado un bench de las posibilidades de mejorar la actividad ganadera de ovino en la Región XII, a través de la identificación de modelos de intervención en la gestión del ganado en grandes superficies y de métodos de mejora de praderas en grandes extensiones en zonas climáticas de condiciones extremas.

En la elaboración del bench se ha realizado una búsqueda de los modelos de gestión y producción ganadera y de mejoras de praderas que están llevando a cabo, en la actualidad los principales competidores de Magallanes y la Antártica chilena, como son Nueva Zelanda, Australia, Argentina y Uruguay.

El resultado del benchmarking de buenas prácticas será un esquema de actuaciones que, contrastado con el diagnóstico, aporte un Modelo de Actuación de la Región XII.

PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DEL MODELO DE ACTUACIÓN DE LA REGIÓN XII EN EL RUBRO OVINO

Elaboración: INFOCENTER



2.2. PRINCIPALES ACTUACIONES EN SISTEMAS DE INTERVENCIÓN EN GRANDES SUPERFICIES

Del análisis de las principales formas de actuación en sistemas de intervención en grandes superficies de ganado ovino, cabe destacar las líneas más relevantes:



- ❖ **Implantación de sistemas ganaderos sustentables:** en el contexto de competitividad de mercados es importante realizar una producción sustentable, que evite el deterioro de los recursos naturales, que será una ventaja comparativa frente a un mercado cada vez más exigente y fuertemente regulado por las barreras comerciales.
- ❖ **Pastos de reserva en épocas de escasez de alimentos:** en los sistemas extensivos de ganado el clima y las estaciones del año condicionan la cantidad y calidad del alimento del que disponen los animales en ese momento. Por esto, es importante la buena gestión de los pastos en las épocas en las que se produce excedente.
- ❖ **Empleo de TIC's para la gestión empresarial y técnica de la cabaña:** el empleo de las nuevas tecnologías permite la disminución de la mano de obra así como un control más preciso de todos los trabajos relacionados con la explotación.
- ❖ **Pastoreo conjunto de varias especies de ganado:** de esta manera se puede conseguir un aumento del rendimiento de los pastos así como el control de las malas hierbas de una forma natural.

- ❖ **Uso de sistemas rotacionales:** la rotación de los pastos ayuda a realizar la mejor combinación posible de cantidad y calidad entre forraje y las necesidades nutricionales del ganado. Además, estas necesidades varían con la edad, el tamaño, la categoría y con el nivel de producción de las praderas.
- ❖ **Producción orgánica de pastos y ganado:** en relación con la protección del medio ambiente los estándares básicos para la ganadería se encaminan a una reducción de la contaminación y disminución de la pérdida de nutrientes. En relación al bienestar animal, las granjas orgánicas. Sin embargo, la superficie utilizada para la ganadería bajo dicho sistema de producción suele ser limitada, sobre todo por el potencial existente (superficie de pastos naturales).
- ❖ **Controlar la alimentación en el pastoreo de climas adversos:** las condiciones de estrés (bajas temperaturas, clima húmedo, etc.) producen problemas en el pastoreo y la producción de los animales, por lo que realizar acciones para controlar el ganado en estas circunstancias es de gran importancia.

2.3. SISTEMAS DE INTERVENCIÓN EN GRANDES SUPERFICIES

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Proyecto de evaluación de la producción sustentable de corderos" (A.1.)		
Ámbito Geográfico	Reino Unido	Tipo de acción:	Criar corderos mediante un sistema que combina avances en la reproducción y el uso estratégico de los pastizales
Entidad responsable:	Centre of Excellence for UK Farming (CEUKF)	Palabras clave:	Aumento de fecundidad y reproducción, praderas sustentables
Descripción:	<p>El proyecto combina los avances en la reproducción de ovejas y el uso estratégico de los diferentes tipos de pastizales.</p> <p>El estudio ha recibido la financiación a través del Plan de Desarrollo Rural de Gales 2007-2013 que ha sido consolidado por el Gobierno de Gales y del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural.</p>		
Objetivos y logros	<p>El proyecto consiste en el desarrollo y evaluación de un nuevo sistema que aporte mejoras en la competitividad económica de la producción de corderos en Gales.</p> <p>El principal objetivo consiste en desarrollar y evaluar los factores genéticos y medio ambientales asociados a la implantación de un nuevo sistema integrado basado en el aumento de la fecundidad y unas ovejas que realicen una reproducción más eficiente.</p>		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Pastos disponibles para varias especies de ganado" (A.2.)		
Ámbito Geográfico	EE.UU.	Tipo de acción:	Gestionar el ganado y los pastos mediante el sistema de varias especies en un mismo pastizal
Entidad responsable:	National Sustainable Agriculture Information Service (ATTRA)	Palabras clave:	Multiespecie, aumento de rendimiento
Descripción:	<p>El ganado vacuno prefiere la hierba a otros tipos de plantas y son menos selectivos cuando pastan que las ovejas y las cabras. Las ovejas prefieren las plantas con flores a la hierba y las cabras se alimentan con matorrales y arbustos de mayor altura.</p> <p>Incluir ganado ovino y caprino en las praderas donde hay vacuno aporta beneficios ya que las cabras reducen y controlan los matorrales, las malas hierbas, las zarzas, etc. permitiendo así un mayor crecimiento de hierba.</p> <p>Los resultados que se pueden obtener en esta forma de gestionar el ganado serán diferentes dependiendo de la composición inicial de los pastos, el clima, procedimientos experimentales, etc. Por ejemplo, los corderos mejoran con los sistemas de pastoreo de multiespecies.</p> <p>Las especies animales a los pastos se deben añadir de manera progresiva e introducir las en poco número, así se irán adaptando poco a poco unas especies a las otras.</p>		
Objetivos y logros	<p>El pastoreo conjunto del ganado vacuno, ovino y caprino en una pradera con diversos tipos de plantas, permite que todos los tipos de arbustos sean comidos, de esta manera se controlan las malas hierbas y los rastrojos, y además aumenta el rendimiento por superficie comparado con el pastoreo de una única especie y la eficiencia de los pastos.</p> <p>Está demostrado que los ovinos que pastorean junto con vacas pueden aumentar la producción total de la carne en un 24% en comparación con la cría de ganado solo. Asimismo, es una forma económica de renovar los pastos.</p>		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Programa informático de Gestión y Selección de ganado ovino" (A.3.)		
Ámbito Geográfico	España	Tipo de acción:	Programa informático que permite gestionar las explotaciones ovinas
Entidad responsable:	Consejería de Agricultura y Ganadería	Palabras clave:	TIC`s, gestión del ganado, mejora producción, mejora económica
Descripción	<p>Este programa se ha iniciado en Castilla y León donde la ganadería ovina y caprina tiene gran importancia económica y social en la Comunidad Autónoma, ya que hay más de 15.000 familias que viven de ella.</p> <p>El número de cabezas es superior a los 4 millones, de los cuales, el 60% se dedican a la producción de carne y el 40% restante es para producción de leche y carne.</p> <p>La zona por donde, principalmente, se distribuye este ganado es por la franja oeste de la Comunidad, por las provincias de Zamora (21% del total) y Salamanca y León (un 14% cada una).</p> <p>El Programa de Gestión Técnica de Ovino, se descarga libremente y su uso está limitado a las explotaciones de Castilla y León que disponga de un CEA.</p>		
Objetivos y logros	<p>Este programa permite a los ganaderos realizar una gestión empresarial de la cabaña ya que a través de la aplicación se puede realizar un control informatizado del estado sanitario, nutricional, del manejo del rebaño y de la situación reproductiva de los animales.</p> <p>Esta forma de gestión permite una mejora de los parámetros productivos y económicos de la explotación.</p>		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Pastoreo rotacional en Manitoba" (A.4.)		
Ámbito Geográfico	Canadá	Tipo de acción:	Cercar el ganado en parcelas con el mismo tipo de forraje y rotar el ganado según las necesidades
Entidad responsable:	Manitoba Agriculture and Food/The Manitoba Sheep Association	Palabras clave:	Aumento de rendimiento, sistema rotacional, parcelas delimitadas
Descripción:	<p>La granja Allen está situada en Bield (Manitoba). Dispone de una superficie de 121.405 m² de pradera donde al principio se situaban 200 ovejas y que se ha extendido hasta las 350. La granja está en proceso de determinar cuál es la raza ovina más adecuada para su sistema que consiste en seis meses de pastoreo y otros seis de alimentación confinados.</p> <p>Emplea un sistema rotacional para aprovechar al máximo el sistema de pastoreo. El departamento de agricultura y alimentación de Manitoba ha diseñado un plan de pastoreo que consiste en un sistema rotacional de cinco parcelas.</p> <p>Cuando se diseña un sistema de pastoreo rotacional hay que determinar los siguientes aspectos: vallado existente, topografía, acceso al agua y acceso al establo.</p> <p>El potrero se debe diseñar de manera que las especies forrajeras sean similares, de manera que se reduzca el pastoreo selectivo. Así, las parcelas diferentes deben ser separadas en potreros distintos.</p> <p>Los pastos se muestrearon tres veces durante una misma temporada para determinar el rendimiento y la calidad de los pastos. Los resultados de junio y julio indican una buena calidad de las praderas y un forraje consistente; además las muestras tomadas al inicio de la temporada indicaron una fertilidad adecuada para el pastoreo.</p>		
Objetivos y logros	<p>Este proyecto aportará beneficios debido al mejor manejo del ganado de pastoreo así como el aumento del rendimiento y de la calidad de los pastos.</p> <p>Con esta información se puede conocer la carga media de pastoreo, las tendencias de los pastos durante el verano y el potencial de producción de la tierra en el sistema de pastoreo.</p>		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Producción orgánica de ovinos" (A.5.)		
Ámbito Geográfico	Australia	Tipo de acción:	Producción de cordero orgánico
Entidad responsable:	Department of Primary Industries/Naturally Victorian Initiative	Palabras clave:	Mezcla de pastos, pastoreo anual, control de parásitos, orgánico
Descripción	<p>Este proyecto compara los efectos de dos sistemas de pastoreo diferentes para obtener corderos orgánicos.</p> <p>El primer sistema consiste en el pastoreo anual de praderas formadas por hierbas anuales o perennes y trébol subterráneo. Este sistema es típico del sudeste de Australia donde los corderos nacen en otoño (abril) y se destetan en las praderas a las 10-12 semanas de edad.</p> <p>El segundo sistema de pastoreo se basa en la mezcla de pastos perennes (alfalfa, llantén y achicoria).</p> <p>Para el control de los parásitos, al ganado se le pueden suministrar suplementos alimenticios pero solo cuando los pastos tengan baja carga nutricional y sin que los suplementos sean un sustituto.</p>		
Objetivos y logros	Esta forma de gestión alternativa tiene como principal objetivo mantener la salud y el bienestar del ganado.		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Gestión de ovinos en zonas nevadas en Nueva Zelanda" (A.6.)		
Ámbito Geográfico	Nueva Zelanda	Tipo de acción:	Gestionar el ganado y los alimentos para su mantenimiento durante el invierno
Entidad responsable:	Department of Primary Industries/Naturally Victorian Initiative	Palabras clave:	Malas condiciones climatológicas, gestión de los alimentos
Descripción	<p>El estudio muestra algunas ideas de gestión del ganado en zonas nevadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministrar suplementos alimenticios: esto se produce cuando el pasto se ha terminado y no hay reservas. - Abrir caminos y zonas de praderas - Disponibilidad de agua - Realizar potreros protegidos - Gestionar los alimentos de los que puede disponer el ganadero hasta el final del invierno: cantidad de forraje ensilado, granos, cultivos y pastos; racionar las cantidades para que abraquen todo el invierno; decidir qué hacer ante el déficit de alimentos - Evitar el estrés del ganado, producido por las condiciones climatológicas extremas, porque perjudica a su sistema inmunitario 		
Objetivos y logros	El objetivo de este estudio es el manejo del ganado y de los pastos durante las duras condiciones del invierno.		
Links de interés	Pinchar aquí Pinchar aquí		

2.4. PRINCIPALES ACTUACIONES EN MODELOS DE MEJORA DE PRADERAS

Estas son las principales actuaciones identificadas en la mejora de praderas para el ganado ovino.



- ❖ **Empleo de TIC's para el monitoreo del suelo:** el uso de nuevas tecnologías para conocer el estado del suelo y su evolución permite optimizar el manejo de las praderas así como aumentar su rendimiento.
- ❖ **Información y asesoramiento técnico a ganaderos:** es imprescindible dar información, formación y asesoramiento a los ganaderos en técnicas de gestión del ganado para aumentar el rendimiento y la rentabilidad del ganado.
- ❖ **Praderas mixtas para aumentar el rendimiento:** la diversidad de los cultivos en las praderas permite aumentar la rentabilidad y productividad de las mismas.
- ❖ **Manejo sostenible de praderas:** dentro de la tendencia sostenibilidad y respeto al medio ambiente, un manejo sostenible de las praderas es importante para ser competitivo en el sector.
- ❖ **Aumento del valor nutricional de los pastos:** mejora el rendimiento de los pastos ya que aumenta su capacidad para aportar alimentos al ganado porque dispone de variedad de tipos de plantas cuyos comportamientos tanto en el campo como para el animal son diferentes.

2.5. MODELOS DE MEJORA DE PRADERAS

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Monitoreo del crecimiento y características del pasto" (B.1.)		
Ámbito Geográfico	Reino Unido	Tipo de acción:	Equipo que vigila el crecimiento del pasto para facilitar la gestión y el manejo a los ganaderos
Entidad responsable:	EBLEX/Universidades y escuelas agrícolas	Palabras clave:	Monitoreo, óptima gestión y manejo del pasto
Descripción:	<p>Los pastos son difíciles de gestionar y manejar; esto se debe a que crecen de diferente manera según la estación del año y varía dependiendo del año y de la zona en la que se desarrolla, dependiendo de esta manera de factores externos como la temperatura del suelo y la pluviometría.</p> <p>Durante el estudio, la información sobre el crecimiento del pasto y la calidad de los campos donde está instalado el equipo se actualiza cada dos semanas. Además estos datos se compararán con los datos del año anterior y así analizar como el clima del 2010 ha afectado al crecimiento del pasto.</p> <p>GrassWatch es un proyecto de colaboración entre Eblex y diez universidades y escuelas agrícolas (Askham Bryan, York; Bishop Burton, Beverley; Bishop Burton, Beverley; Easton, Norwich; Easton, Norwich; University of Cumbria, Penrith; Plumpton, Lewes; Royal Agricultural College, Cirencester; South Staffs, Stafford; Moreton Morrell, Warwickshire).</p>		
Objetivos y logros	<p>El objetivo de la iniciativa es controlar cómo crece la hierba a lo largo de la temporada para ayudar a los ganaderos a gestionar sus pastos de manera eficiente.</p> <p>El proyecto pretende ayudar a los ganaderos a seguir de cerca el crecimiento del pasto y así podrá planificar el pastoreo y las necesidades futuras de alimentación.</p>		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Asesoramiento a ganaderos para un manejo óptimo de las praderas" (B.2.)		
Ámbito Geográfico	Reino Unido	Tipo de acción:	Asesorar en la mejora de praderas a los ganaderos ovinos
Entidad responsable:	Grassright Group	Palabras clave:	Asesoramiento, mayor rendimiento, mayor rentabilidad
Descripción:	<p>El primer paso que hay que seguir es evaluar el estado de la pradera para identificar las acciones que hay que aplicarle.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar una inspección de la pradera y registrar los datos de siembra, cobertura de la tierras, presencia de las malas hierbas, capacidad de drenaje y compactación, etc. - Estimar el porcentaje de suelo cubierto con plantas y cuanto está desnudo y también determinar el porcentaje de malas hierbas, las cuales habrá que eliminar - Comprobar la compactación de la tierra - Identificar el potencial del pasto para realizar mejoras en la calidad y/o cantidad. Incluir la consideración de los años de la pradera cultivada ya que con el paso del tiempo se deteriora la calidad y el rendimiento de la materia seca - Solucionar el drenaje escaso: si el suelo no drena el agua se produce una saturación del mismo; algunas de las señales más comunes son el encharcamiento y la decoloración de la hierba. - Trabajar la superficie apelmazada: el apelmazamiento se origina por la acumulación de agua de lluvia en la superficie y la falta de intercambio de aire de las raíces - Eliminar la compactación: la mejor manera de atenuarlo es usando un máquina de arar las praderas. Las paletas penetran en el suelo unos 125 mm formando unos surcos que mejoran el movimiento del agua y aire - Requerimiento de nutrientes del suelo: la mejor forma y la más barata de calcular los niveles de nutrientes del suelo es tomando muestras del mismo. Los prados deben ser muestreados cada 3-5 años para asegurar la fertilidad y pH se mantienen en los niveles óptimos - También hay que realizar acciones como: calcular los nutrientes aportados con el abonado, ajustar la fertilización, eliminar malas hierbas, enriquecer las praderas que tienen hierbas muertas, realizar el laboreo de la planta, aumentar los niveles de azufre, control de plagas, elegir las mezcla de semillas que aporten mayor rendimiento al pastoreo, etc. 		
Objetivos y logros	Grassright Group surge de la colaboración de cuatro empresas: GrowHow, Limagrain, OPICO y UPL; que se han unido para asesorar a los ganaderos sobre la mejor manera de establecer y mantener los pastizales cultivados y el uso de insumos agrícolas de manera rentable.		
Links de interés	Pinchar aquí Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:		"Proyecto de sistemas de pastoreo sostenible" (B.3.)	
Ámbito Geográfico	Australia	Tipo de acción:	Realizar una óptima gestión de las praderas según la época del año
Entidad responsable:	Department of Agriculture and Food	Palabras clave:	Sostenibilidad, rentabilidad, información técnica
Descripción	<p>Los proyectos de investigación, desarrollo y extensión se centra en dos zonas geográficas de las regiones agrícolas del sur y del norte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Región agropecuaria del sur: el proyecto del sur forma parte de una iniciativa denominada EverGraze, la cual permite a los ganaderos aumentar los beneficios de la granja en un 50% al mismo tiempo que mejora la gestión del agua, el uso de las plantas perennes, la biodiversidad, la salud del suelo y la mejora de la eficiencia reproductiva de las ovejas. <p>El proyecto consiste en las siguientes actividades de investigación: producción de corderos en sistemas perennes, aumento del rendimiento reproductivo de ovejas Merino empleando plantas perennes y aumento de la producción de invierno de los pastos de verano perennes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Región agropecuaria del norte: emplean el sistema de potrero de las praderas (consiste en vallar el terreno con pastos para alimentar y guardar el ganado). Además se realizan pruebas a los suelos para determinar las especies de forrajeras más adecuadas y mantener los suelos siempre cubiertos de plantas. 		
Objetivos y logros	<p>Los objetivos de este proyecto son los siguientes: desarrollo de sistemas de producción rentables y sostenibles de ganado a base de pastos perennes, evaluación de las nuevas forrajeras perennes, proporcionar a los agricultores y proveedores de servicios información técnica para adoptar los sistemas ganaderos basados en los pastos perennes.</p>		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Utilización de praderas mixtas para la producción de ovinos en pastoreo" (B.4.)		
Ámbito Geográfico	México	Tipo de acción:	Utilizar praderas mixtas para alimentar el ganado ovino
Entidad responsable:	Investigación e Innovación Tecnológica (INIFAP)	Palabras clave:	Pradera mixta, aumento rendimiento, aumento productividad, mayor valor nutricional pastos
Descripción:	<p>El sistema se basa en la utilización de una mezcla de pastos para ovinos en pastoreo, con una proporción de 50% de pasto Tanzania, 25% de pasto Llanero y 25% de pasto Insurgente; con una densidad de plantas de 40 semillas puras germinables y sembradas a chorrillo. Antes de la siembra se deberán controlar las malezas con un tratamiento de herbicidas para las malas hierbas de tipo pre y post emergentes.</p> <p>La tecnología deberá usarse bajo riego, con una densidad ovina de 17 cabezas, con pastoreo rotacional (14 días de utilización y 28 de descanso), con acceso a sales minerales y sin suplementos alimenticios.</p> <p>El costo estimado de una pradera mixta varía entre los \$9.000 y \$12.000/ha. En la siembra hay que considerar un 20% adicional por la mano de obra y el costo por mantenimiento está entre los \$3.000 y \$4.000/ha.</p> <p>Este ha sido un proyecto financiado con los recursos fiscales del INIFAP.</p>		
Objetivos y logros	<p>Las praderas mixtas presentan una mejor respuesta animal que las praderas de monocultivo. De esta manera, se obtiene un mayor índice de preferencia por los ovinos, un óptimo valor nutricional y un mayor consumo de forraje.</p> <p>El resultado esperado con esta tecnología es que: las praderas extiendan por más tiempo su valor nutricional, los ovinos aumenten el uso de los pastos y se aumente el rendimiento o productividad de los animales en pastoreo. Actualmente, el promedio estatal de carne de ovinos en praderas de estrella africana es de aproximadamente 16,1 kg por animal/ha/año; mientras que con el uso de las praderas mixtas el rendimiento de carne por animal puede alcanzar los 20,7 kg/ha/año.</p>		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Pastoreo extensivo de ovejas en condiciones polares oceánicas" (B.5.)		
Ámbito Geográfico	Islandia	Tipo de acción:	Alimentar a ovejas en praderas naturales en zonas con condiciones climáticas adversas
Entidad responsable:	Feed, Seed and Fertilizer Inspectorate	Palabras clave:	Condiciones climáticas adversas, praderas naturales
Descripción:	<p>Las ovejas pastan en primavera (entre mayo y junio) en pastos naturales y mejorados alrededor de la granja. Actualmente, es una práctica común mantener las ovejas a refugio durante el pastoreo. La alimentación del ganado en los pastos se considera más beneficiosa que la manutención de las ovejas en el interior del establo durante la primavera y en especial afecta positivamente a las ovejas de menor edad.</p> <p>El proyecto consiste en el estudio de las ovejas que se alimentan fuera en 10 localidades diferentes como llanura árida, zona forestal, montes, zonas montañosas con reforestadas, zonas montañosas naturales y pastos mejorados.</p>		
Objetivos y logros	Según los resultados obtenidos en la investigación muestran que en Islandia es eficaz que las ovejas de pasto usen para alimentarse vegetación natural en las zonas circumpolares y de esta manera estimularán la calidad de vida de los residentes.		
Links de interés	Pinchar aquí		

RUBRO OVINO			
Nombre de la práctica:	"Proyecto de mejora de la gestión de pastizales de montaña" (B.6.)		
Ámbito Geográfico	Reino Unido	Tipo de acción:	Mejorar la gestión de los pastos en zonas montañosas y en invierno
Entidad responsable:	Quality Meat Scotland (QMS)/Scottish Agriculture College (SAC)	Palabras clave:	Muestreos de suelos, diversificar los pastos para el ganado
Descripción	<p>En el estudio se han obtenido resultados basados en mapas de muestreo de suelos donde se analizan los niveles del suelo de pH, fosfatos y potasio. Antes de realizar la resiembra, en primer lugar hay que cavar un hoyo para comprobar el perfil y el nivel de compactación del suelo.</p> <p>La labranza se produce en una zona empinada, al ser un campo situado en la montaña, por lo que existe el riesgo de erosión del suelo; debido a esto se realizó una siembra directa. La siembra se realiza en julio (se siembra un híbrido de la planta del género Brassica) y el pastoreo comienza entre noviembre y enero.</p> <p>Una óptima gestión de los pastos es muy importante. Cuando los pastos están terminándose, el ganado debe pastar la hierba más corta y que, de primeras rechaza. Esto debe considerarse una oportunidad de mantener el pasto durante la primavera.</p> <p>Por otro lado, para garantizar las existencias de alimentación abundante durante el próximo invierno, los ganaderos pueden cultivar plantas forrajeras (por ejemplo, nabos) entre el cereal de invierno y los cultivos de primavera.</p>		
Objetivos y logros	El principal objetivo es poder alimentar al ganado ovino durante todo el año (con especial atención en el invierno) sin tener que desplazarlo a otras zonas.		
Links de interés	Pinchar aquí		

3

BENCHMARKING Y MODELO DE DESARROLLO :: 3 :: RUBRO OVINO

ANÁLISIS DE OPORTUNIDADES DE DESARROLLO COMPETITIVO DE LA XII REGIÓN DE CHILE (MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA) DESDE LAS POTENCIALIDADES ASOCIADAS AL TERRITORIO, LA ESTRUCTURA SOCIOECONÓMICA Y CAPACIDAD PRODUCTIVA DESDE EL SECTOR AGROALIMENTARIO



Modelo de actuación en el rubro ovino para la Región XII

3.1. MODELO DE ACTUACIÓN EN EL RUBRO OVINO PARA LA REGIÓN XII EXTRAÍDAS DEL BENCHMARKING

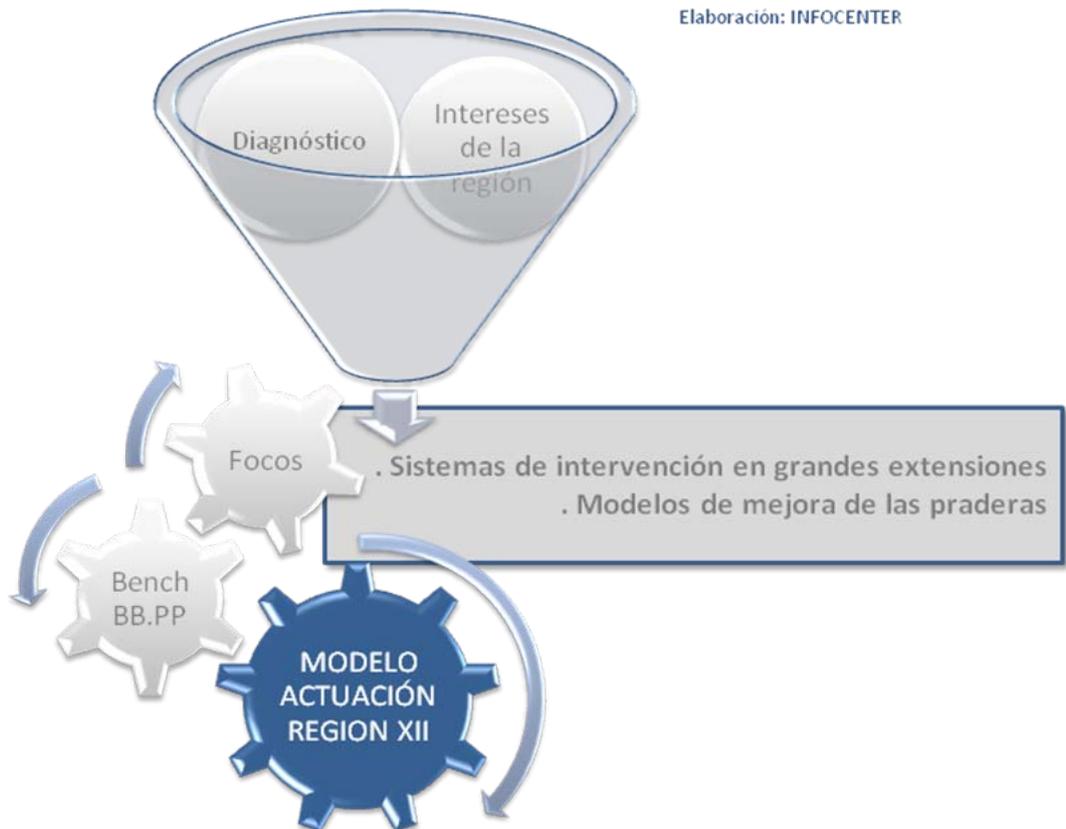
Como punto final de este informe, se aporta un **Modelo de actuación para el desarrollo del rubro ovino en los puntos identificados y abordados para la Región XII**.

Este Modelo es resultado del cruce de la situación de Magallanes y Antártica chilena con las actuaciones del punto 2: sistemas de intervención en grandes superficies y modelos de mejora de praderas en grandes extensiones.

Estos resultados aportan, realmente, un modelo de posibilidades más que de actuación. Sin embargo, el objetivo de estas aportaciones continúa siendo el desarrollo del rubro en la Región XII para mejorar su competitividad e innovación.

PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DEL MODELO DE ACTUACIÓN DE LA REGIÓN XII EN EL RUBRO OVINO

Elaboración: INFOCENTER



A continuación, se presentan cada uno de estos elementos de forma gráfica a través del siguiente diagrama:

MODELO DE ACTUACIÓN DEL RUBRO DE OVINO EN LA REGIÓN XII

SISTEMAS DE INTERVENCIÓN

Implantación de sistemas ganaderos sustentables

Pastos de reserva en épocas de escasez de alimentos

Empleo de TIC's para la gestión empresarial y técnica de la cabaña

Pastoreo conjunto de varias especies de ganado

Uso de sistemas rotacionales

Producción orgánica de pastos y ganado

Controlar la alimentación en el pastoreo de climas adversos

MEJORA DE PRADERAS

Uso de TIC's para el monitoreo del suelo

Información y asesoramiento técnico a ganaderos

Praderas mixtas para aumentar rendimiento

Manejo sostenible de praderas

Aumento del valor nutricional de pastos

Elaboración: INFOCENTER

SISTEMAS DE INTERVENCIÓN EN GRANDES SUPERFICIES

Ideas claves:

- Establecer sistemas de intervención en grandes superficies que aporten mejoras en la producción de ganado ovino de la región.

Línea de actuación: implantación de sistemas ganaderos sustentables

En el marco general de competitividad de mercados es importante realizar una producción sustentable, que evite el deterioro de los recursos naturales, y que además ayude al aumento de la productividad y al desarrollo económico.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Implantar un sistema sustentable para el desarrollo del ganado

La Región XII presenta problemas de erosión del suelo que significa una pérdida de la capacidad productiva que perjudica a la producción ganadera. El problema de la sustentabilidad en la región necesita que los presupuestos, los productores y las instituciones públicas colaboren para conseguir su implantación y el éxito de la misma.

Magallanes, para solucionar este aspecto, puede realizar acciones que permiten optimizar la producción de lana y carne de los sistemas ganaderos basados en pastizales naturales asegurando además la conservación de los recursos naturales involucrados.

Para desarrollar un Plan de desarrollo sustentable hay que tener en cuenta, entre otros, los siguientes aspectos:

- *Plan de pastoreo (número de animales, tipo de animal, época y sistema de uso por potrero)*
- *Plan comercial sobre qué productos vender o dónde*
- *Tipo de esquila, manejo reproductivo y mejoramiento genético*
- *Control de predadores e instalaciones*

Ver ficha de buenas prácticas:

“Proyecto de evaluación de la producción sustentable de corderos”, Reino Unido (A.1.)

Línea de actuación: pastos de reserva en épocas de escasez de alimentos

En los sistemas extensivos de ganado el clima y las estaciones del año condicionan la cantidad y calidad del alimento del que disponen los animales en ese momento. Por esto, es importante la buena gestión de los pastos en las épocas en las que se produce excedente.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Usar praderas de reserva para obtener alimento en momentos de escasez de pasto”

Las épocas invernales de Magallanes, donde la nieve cubre el suelo, provocan la destrucción de los pastos o los dejan inutilizables para los animales.

Ante ésta situación, los ganaderos de la región deben de ser capaces de gestionar los alimentos de los que disponen durante esos momentos de escasez y adaptarlos a las necesidades de los ovinos. También pueden almacenar alimento que resulte como excedente de las épocas del año de mayor producción de los pastos.

La reserva de forraje es una práctica económicamente eficiente y exitosa para eliminar las limitaciones de forraje durante el invierno. Las reservas consisten en guardar áreas con pastos de forraje para luego ser utilizados durante la temporada de invierno cuando el crecimiento de los pastos es casi nulo.

Además, los pastos de reserva son de aplicación para cualquier tipo de ganadero de la Región XII ya que los costes de su mantenimiento son bajos porque éstos no necesitan ser cosechados ni hay que utilizar mucha mano de obra.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Gestión de ovinos en zonas nevadas en Nueva Zelanda”, Nueva Zelanda (A.6.)

Línea de actuación: empleo de TIC's en la gestión empresarial y técnica de la cabaña

El empleo de las nuevas tecnologías (programas informáticos, uso de ordenadores, GPS,...) permite la disminución de la mano de obra así como un control más preciso de todos los trabajos relacionados con la explotación.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Desarrollar e implantar un programa informático para la gestión técnica del ganado”

El desarrollo e implantación de un programa de estas características necesita de apoyo financiero (ayudas del gobierno, por ejemplo) así como de técnicos especialistas para crearlo.

Por ello, el sistema podría tener cierta viabilidad de llevarse a cabo en el contexto del Clúster Ovino de Magallanes y la Antártica chilena en el que ya participan productores, universidades, centros de formación técnica e instituciones, entre otros.

Este programa permite a los ganaderos realizar una gestión empresarial de la cabaña ya que a través de la aplicación se puede realizar un control informatizado del estado sanitario, nutricional, del manejo del rebaño y de la situación reproductiva de los animales.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Programa informático de Gestión y Selección de ganado ovino”, España (A.3.)

Línea de actuación: pastoreo conjunto de varias especies de ganado

Esta actuación permite aumentar el rendimiento de los pastos y el control de las malas hierbas de una forma natural.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Formar praderas con diversidad de especies ganaderas”

La Región XII tiene que conseguir un aumento del rendimiento de sus ovinos y de sus praderas; de esta manera, se obtendrá mayor cantidad de carne y lana y de mayor calidad, productos, que así, podrán ser más competitivas tanto en el mercado nacional como en el internacional.

Existen diversas formas de aumentar el rendimiento en las explotaciones ganaderas, entre ellas se puede destacar el pastoreo conjunto de vacuno, ovino y caprino en praderas que concentran diversidad de vegetación lo que permite que todas las plantas sean comidas (porque cada animal se alimenta de un tipo) y de esta manera también se consigue un control de las malas hierbas y de los rastrojos.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Pastos disponibles para varias especies de ganado”, EE.UU. (A.2.)

Línea de actuación: uso de sistemas rotacionales

Los sistemas de pastoreo rotacionales permiten realizar una mejor combinación de la cantidad y calidad entre el forraje y las necesidades nutricionales del ganado.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Establecer un sistema de pastoreo rotativo”

Por el tipo de pastoreo que realizan los ganaderos y por el tipo de pastos de la Región XII es viable que establezcan un sistema de pastoreo rotativo. Con esta práctica, mejorarán el rendimiento por hectárea con respecto al pastoreo continuo. Este tipo de pastos permiten que el ganado coma y posteriormente, se realice el descanso suficiente para que pueda volver a crecer la pradera. Aunque, será importante tener en cuenta la adecuación de la carga animal según la capacidad de crecimiento del forraje.

El pastoreo rotativo presenta ventajas como: las pasturas mantienen un estado de crecimiento más activo, produce ganancias económicas ya que mejora la eficiencia y productividad del ganado y permite optimizar la actuación del ganado y la utilización del forraje.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Pastoreo rotacional en Manitoba”, Canadá (A.4.)

Línea de actuación: producción orgánica de pastos y ganado

Dentro de la tendencia general de demanda de los consumidores de productos naturales y respetuosos con el medio ambiente, se presenta la línea de producción orgánica de ganado ovino. Este tipo de producción se encamina a la reducción de la contaminación y disminución de la pérdida de nutrientes.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Mantener y avanzar en la producción de ovino orgánico”

La Región XII dispone de una serie de ventajas comparativas para la producción orgánica de ovino. La región realiza una producción ganadera que corresponde a un sistema que es bastante próximo a las exigencias de este tipo de producción. Además, cuenta con la ventaja de tener un gran número de ovinos y dispone de plantas de beneficio de animales autorizados para la exportación de ovinos a mercados de altas exigencias.

En la producción orgánica de ovinos hay que cumplir una serie de requisitos como:

- *la alimentación tiene que realizarse en pasturas producidas orgánicamente; solo en el caso de situaciones excepcionales (por ejemplo, condiciones climáticas extremas) el organismo certificador puede autorizar el empleo de hasta un 10% de alimentos convencionales.*
- *no se permite el uso de antibióticos, anabolizantes, vacunas (a excepción de las obligatorias). Sin embargo, si el animal está enfermo puede emplearse un tratamiento bajo la vigilancia del veterinario, durante un periodo establecido por la autoridad competente.*

Así, si Magallanes quiere ser competente en el mercado internacional de la carne y lana de ovino tiene que desarrollar sistemas de producción orgánico, ya que algunos de sus principales competidores, como Australia, ya lo están realizando.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Producción orgánica de ovinos”, Australia (A.5.)

Línea de actuación: controlar la alimentación en el pastoreo de climas adversos

Las condiciones climatológicamente adversas que producen estrés en los animales, como son las bajas temperaturas, clima húmedo, etc., producen problemas en el pastoreo y la producción de carne y de lana de calidad. Debido a esto, es de gran importancia realizar acciones para controlar el ganado en estas circunstancias.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Estrategia que permita obtener rendimiento del ganado en épocas climatológicamente adversas”

El clima de la Región XII provoca que el ganado tenga que soportar situaciones climáticas extremas. De esta manera, resulta indispensable que los ganaderos dispongan de una estrategia a seguir para manejar y mantener en buenas condiciones al ganado.

En zonas con un clima similar a Magallanes, como es el caso de Nueva Zelanda, las acciones que realizan para gestionar el ganado en zonas nevadas son, entre otras: suministrar suplementos alimenticios, realizar potreros protegidos, gestionar los alimentos disponibles (cantidad de forraje, cultivos, etc.), evitar el estrés del ganado debido a las condiciones extremas del clima, etc.

Ver fichas de buenas prácticas:

“Gestión de ovinos en zonas nevadas en Nueva Zelanda”, Nueva Zelanda (A.6.)

MODELOS DE MEJORAS DE PRADERAS

Ideas claves:

- Identificar modelos de mejora de las praderas en grandes extensiones en zonas climáticas de condiciones adversas.

Línea de actuación: uso de TIC's para el monitoreo del suelo

El uso de nuevas tecnologías para conocer las características del suelo así como su estado y evolución, permiten optimizar el manejo de las praderas así como aumentar su rendimiento.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Crear un programa que ayude a la gestión eficiente del suelo”

En Magallanes y la Antártica chilena existen varios tipos de praderas las cuales crecen a un ritmo diferente según la época del año y la zona en la que se encuentra, dependiendo así de factores externos como la temperatura del suelo y la pluviometría.

Esta variabilidad puede producir que la gestión eficiente de los suelos sea muy complicada para el ganadero; por ello, este programa que recoge información sobre el crecimiento del pasto y la calidad de los mismos, facilita la labor y además permite realizar una gestión eficiente de las praderas.

Sin embargo, hay que tener en cuenta que al ser un programa avanzado, los ganaderos de la Región XII, necesitarían para su implantación la colaboración y asesoramiento de universidades y centros tecnológicos.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Monitoreo del crecimiento y características del pasto”, Reino Unido (B.1.)

Línea de actuación: información y asesoramiento técnico a ganaderos

Es de gran importancia dar información, formación y asesoramiento a los ganaderos en técnicas de gestión del ganado, de manejo de las praderas, etc. para aumentar el rendimiento y la rentabilidad de los pastos y del ganado.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Asociaciones de expertos en el ámbito agropecuario para asesorar e informar a los ganaderos”

Para llevar a cabo esta práctica, en la Región XII ya cuentan con la ventaja de disponer del Clúster Ovino que está formado por los diversos actores del sector agropecuario (productores ovinos, plantas faenadoras, empresas comercializadoras de lana, proveedoras de insumos y servicios, universidades, centros de formación técnica y aquellas instituciones y servicios públicos).

La asociación debe estar encaminada en: asesorar, formar e informar a los ganadero; que estos conozcan la mejor manera de establecer y mantener los pastizales cultivados; y el uso de insumos agrícolas de manera rentable. Así, podrán conseguir el principal objetivo que consiste en aumentar la rentabilidad, el rendimiento y productividad de las explotaciones ganaderas.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Asesoramiento a ganaderos para un manejo óptimo de las praderas”, Reino Unido (B.2.)

“Proyecto de sistemas de pastoreo sostenible”, Australia (B.3.)

Línea de actuación: praderas mixtas para aumentar rendimiento

Esta línea de actuación es indispensable seguir para poder ser competitivo en el mercado y en el sector ganadero.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Utilizar praderas mixtas como forma de aumentar el rendimiento y la productividad”

En la Región de Magallanes es importante buscar nuevas alternativas forrajeras, para desarrollar sistemas más productivos y sostenibles de producción ovina. La pradera mixta es aquella en la que crece más de un tipo de planta.

Existen estudios en forrajes donde la presencia conjunta de gramíneas y leguminosas dispone de un potencial para aumentar la producción animal en sistemas de pastoreo.

Así, se puede concluir que las praderas mixtas presentan una mejor respuesta animal que las praderas de monocultivo. De esta manera, se obtiene un mayor índice de preferencia por los ovinos, un óptimo valor nutricional y un mayor consumo de forraje.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Asesoramiento a ganaderos para un manejo óptimo de las praderas”, Reino Unido (B.2.)

“Utilización de praderas mixtas para la producción de ovinos en pastoreo”, México (B.4.)

Línea de actuación: manejo sostenible de praderas

Dentro de la tendencia general de sostenibilidad y respeto al medio ambiente, se basa la importancia de un manejo sostenible de las praderas para ser competitivo en el sector.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Implantar sistemas de pastoreo sostenibles”

El pastoreo sostenible es una técnica que frena el aceleramiento de la deforestación y la pérdida de la biodiversidad en Magallanes y la Antártica chilena.

La gestión de pastizales en tierras deforestadas, generalmente, no es adecuada. Tras un periodo de gran productividad, se agota la fertilidad del suelo y disminuyen los pastos. Así, al disminuir la producción y los ingresos, los ganaderos optan por talar más árboles formando así nuevas zonas de pastos. Un sistema de pastoreo sostenible evitaría estas acciones de ataque a la biodiversidad de un lugar.

Para obtener el éxito de esta práctica hay que crear una entidad que se encargue de: controlar que no se produce la deforestación, formar e informar a los ganaderos en prácticas sostenibles, y también será importante que colabore con entidades de investigación, asesoramiento y producción para así fomentar las prácticas de pastoreo sostenibles en los pastizales.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Proyecto de sistemas de pastoreo sostenible”, Australia (B.3.)

“Pastoreo extensivo de ovejas en condiciones polares oceánicas”, Islandia (B.5.)

Línea de actuación: aumento del valor nutricional de los pastos

Mejorar el rendimiento de los pastos porque permite aumentar su capacidad para aportar alimentos al ganado, ya que así dispone de variedad de tipos de plantas cuyos comportamientos tanto en el campo como para el animal son diferentes.

Actuación innovadora para la Región XII:

“Establecer prácticas que permitan mejorar el valor nutricional de los pastos”

En el pastoreo es fundamental el estudio del valor nutritivo de los alimentos consumidos por los animales y por tanto la capacidad para cubrir las necesidades nutritivas de los mismos; así estos factores determinan el rendimiento del sistema productivo.

Para el estudio hay que tener en cuenta que el valor nutritivo de las especies forrajeras depende de: especie, parte de la planta que se considere, ciclo evolutivo, clima, manejo, enfermedades, procesos de conservación y fertilización. Y además, es importante la relación entre producción y consumo; los factores que influyen en el consumo son los factores del animal, del alimento y del ambiente.

A continuación se muestran algunas alternativas técnicas para mejorar el valor nutritivo: selección de la especie, control de la carga animal o presión de pastoreo, control de frecuencia de pastoreo, control de fertilización, mejorar el suministro de forrajes en épocas de escasez, uso de animales con alta capacidad de consumo del forraje empleado, etc.

Ver ficha de buenas prácticas:

“Utilización de praderas mixtas para la producción de ovinos en pastoreo”, México (B.4.)

“Proyecto de mejora de la gestión de pastizales de montaña”, Reino Unido (B.6.)

3.2. SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE INDICADORES

El Modelo de Actuación para el rubro ovino se encuentra focalizado en la obtención de praderas de alta calidad y sistemas de intervención en grandes superficies derivadas de la actividad extensiva de la zona.

Con ello, se pretende obtener un rubro ovino con mayor rendimiento y más competitivo frente a otros oferentes. Este hecho generará nuevas oportunidades y riquezas en la Región XII.

Debido a esto, se requiere establecer este sistema de seguimiento de indicadores que ayuden a corregir posibles desviaciones gracias a la vigilancia que se realice en su avance hacia el progreso e innovación.

Para este seguimiento, se ha seleccionado varios indicadores que reflejen la correcta, o no, evolución de las variables en relación al bienestar económico y social de los habitantes de Magallanes y la Antártica chilena.

1. PIB PER CÁPITA

EXPLICACIÓN: se aprecia la creación y distribución de la riqueza proporcionada a una población determinada; siendo, por lo general, uno de los principales indicadores empleados en razonamientos socioeconómicos.

FUENTE: Banco Central de Chile

EVOLUCIÓN DEL PIB PER CÁPITA	2006	2007	2008	2009	T.C.M.A. 2006-2009
MAGALLANES Y...	5,97	5,40	5,11	4,98	-5,85%
CHILE	3,64	3,77	3,88	3,77	1,15%

2. CONCENTRACIÓN EMPRESARIAL

EXPLICACIÓN: indica la necesidad de un modelo de economía que genere nuevas empresas con la misma celeridad de otras regiones chilenas. Por tanto, trata ser un elemento que apoye el fortalecimiento de la competitividad de la región hacia fuera.

FUENTE: SII

EMPRESAS/100 HABITANTES	2006	2007	2008	2009	T.C.M.A. 2005-2008
MAGALLANES Y...	6,57	6,63	6,69	6,77	1,05%
CHILE	5,37	5,39	5,40	5,41	0,21%

3. EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN

EXPLICACIÓN: busca el crecimiento de la población, en especial de la población joven y/o activa para reducir el envejecimiento. También revela el aumento de la natalidad para garantizar la renovación generacional.

FUENTE: INE

VARIACIÓN ANUAL DE LA POBLACIÓN	2005	2006	2007	2008	T.C.M.A. 2005-2008
MAGALLANES Y...	0,35%	0,34%	0,35%	0,34%	0,34%
CHILE	1,01%	1,01%	0,93%	1,05%	1,00%

4. TASA DE DESEMPLEO

EXPLICACIÓN: establecer un modelo que promueva nuevos puestos de empleo. Asimismo, debe alcanzarse unos objetivos en torno a la calidad del trabajo (cualificación, formación, inversión en I+D por trabajador...).

FUENTE: INE

TASA DE DESEMPLEO	Febrero-abril 2010	Mayo-julio 2010	Agosto-octubre 2010	Noviembre-enero 2010-11	Evolución media trimestral 2010
MAGALLANES Y...	5,4%	4,6%	4,5%	5,5%	0,61%
CHILE	8,6%	8,3%	7,6%	7,3%	-5,32%

5. APORTACIÓN AL PIB REGIONAL

EXPLICACIÓN: como reflejo de una mejora hortícola en la región, cabe registrar el seguimiento de la aportación de las actividades asociadas a la riqueza regional (agricultura, ganadería silvicultura _sin opción a resultados desagregado a nivel regional). El resultado de un incremento de la actividad, y de las ventas (nacionales como internacionales), junto con otros resultados, se refleja en una mayor aportación al PIB regional.

FUENTE: Banco Central de Chile

APORTACIÓN AGROPECUARIO SILVÍCOLA	2006	2007	2008	2009	T.C.M.A. 2006-2009
MAGALLANES Y...	0,42%	0,45%	0,47%	0,45%	2,51%
CHILE	3,23%	2,81%	2,77%	2,69%	-5,89%

6. SUPERFICIE DE LAS PRADERAS (Ha)

EXPLICACIÓN: los censos agropecuarios realizados por el INE registran la superficie de praderas que sirven para el ganado ovino.

FUENTE: VI Y VII CENSO AGROPECUARIO DE CHILE – INE

SUPERFICIE DE PRADERAS (Ha)	PRADERA MEJORADA			PRADERA NATURAL		
	1997	2007	T.C.M.A. 1997-2007	1997	2007	T.C.M.A. 1997-2007
MAGALLANES Y...	95.010	54.997	-5,89%	2.664.193	3.041.337	1,48%
CHILE	1.010.048	1.055.354	0,49%	11.914.911	10.795.165	-1,09%

7. NÚMERO DE CABEZAS DE OVINO

EXPLICACIÓN: el VII Censo agropecuario registró el número de cabezas de ovino que debería tener un impacto favorable en la medida que las actuaciones en la intervención y mejoras de las praderas sean ejecutadas.

FUENTE: VI Y VII CENSO AGROPECUARIO DE CHILE - INE

NÚMERO DE CABEZAS DE OVINO	1997	2007	T.C.M.A. 1997-2007
MAGALLANES Y...	1.923.694	2.205.270	1,53%
CHILE	3.695.062	3.888.485	0,57%

El seguimiento de los indicadores ayuda a ver su progresión en un periodo determinado.

En la mayoría de los indicadores se ha previsto el seguimiento para 2015; aunque éste puede alargarse el tiempo que sea necesario.

Instrucciones y metodología:

Como objetivo referencia se ha incluido a la media nacional; ya que una mejora constatable sería el resultado comparativo entre la Región XII y Chile. En caso de una distancia favorable para Magallanes, se traduciría como una situación competitiva; es decir que la Región XII es una de las fuerzas motoras del país.

En caso contrario, la Región XII sería un debilitador del país frente al resto de las regiones que han obtenido mejor resultado.

Herramienta y plantilla Excel de los indicadores:

Para facilitar el seguimiento y visualización de la progresión, se aporta una herramienta en formato Excel que ayudará a ir incorporando los nuevos datos a medida que se vayan publicando. El acceso a dicho documento puede hacerse a través del siguiente link:



Acceder al Excel:

[Seguimiento de los indicadores del rubro ovino para la Región XII](#)

infocenter
centro de inteligencia

