

Capacidad Ovina Actual en Zonas Agroecológicas de la Región del Bío Bío

En las próximas líneas buscaremos estimar la capacidad de carga ovina en base al uso actual del suelo en las zonas agroecológicas más importantes de la Región del Bío Bío, mediante el software Ganaforr desarrollado en INIA Quilamapu.

Pedro Cofré Banderas,
Investigador INIA Quilamapu
Juan García González,
Gerente Consorcio Ovino S. A.

En la Región del Bío Bío existen zonas agroecológicas con disímiles características. Destacan el secano interior, con abundancia de suelos graníticos, poco profundos y serias limitaciones; la precordillera andina, con predominio de suelos trumaos y buena capacidad de retención de agua; la zona de Arauco, con predominio de suelos franco arcillosos y clima con influencia marina; y el valle central, con una gran gama de suelos, que van desde trumaos sin limitaciones a pedregosos, suelos arenosos y suelos arcillosos. Con

excepción del valle central, en la mayoría de las zonas los predios son de secano, por lo que unido a las características propias de los suelos y el clima, la productividad de los mismos depende de la pluviometría.

Metodología

El estudio considera las producciones de las praderas y eficiencia de utilización, conservación de forrajes, compra de alimentos, requerimientos de materia seca y consumo del rebaño. Para homogenizar la información se ha

conformado un rebaño (**Cuadro 1**) normal de 100 ovejas masa, con un porcentaje de marca de 110% con venta de corderas/os en diciembre - enero. El consumo estimado anual del rebaño alcanza a 99,5 toneladas de materia seca. Se ha simulado instalar las ovejas en predios tipo de 4 zonas en la Región. En todos los casos se cuenta con una suplementación de 4 toneladas de avena grano y 1,2 toneladas de afrecho de girasol. Asimismo, se calculó un margen adicional de 10% de materia seca a modo de precaución.



Cuadro 1. Composición rebaño y consumo anual de materia seca.

Composición rebaño	Cantidad
Ovejas masa	100
Borregas pre encaste	22
Borregas/os	110
Carneros	3
Consumo ms/año (ton)	99,5

Cuadro 2. Ventas Anuales.

Tipo	Nº	PV (kg)	Total PV (kg)
Borregas descarte	2	37	74
Ovejas desecho	20	50	1000
Corderas/os	88	35	3080
Carneros	1	60	60
TOTAL KG	111		4214

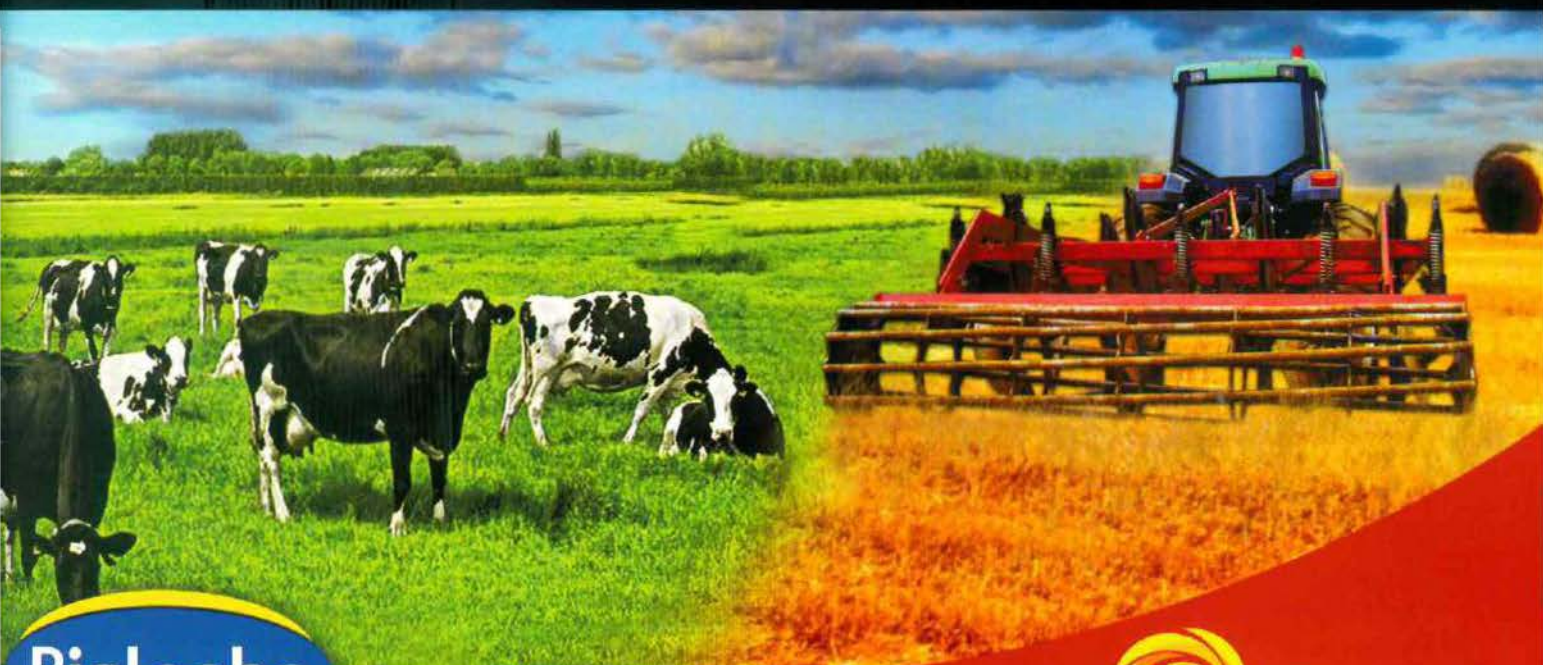
Resultados

Se asume que el rebaño permite, en todos los casos (**Cuadro 2**), ventas anuales de 111 animales con 4214 kg de peso vivo. En todas las zonas agroecológicas se considera la siembra de trigo, por lo que siempre aparece el uso de sus rastrojos.

En la precordillera (**Cuadro 3**), el rebaño se encuentra instalado en suelos trumaos, gran parte de ellos utilizados con praderas naturales de baja productividad en donde sólo destaca el nivel de producción de la avena vicia como heno. Ello le hace requerir una superficie de 30 ha físicas, por lo que la producción de carne alcanza a 140 kg/ha.



BIOLECHE Y TERPEL SE HAN UNIDO PARA ENTREGAR LA MEJOR ENERGÍA A LOS CAMPOS DEL SUR.



Bioleche

CON REPARTO DE PETRÓLEO DIESEL A LOS PREDIOS EN
LOS ÁNGELES Y OSORNO



TERPEL
más de lo que te imaginas

Cuadro 3. Precordillera y valle de riego.

Precordillera				Valle Riego			
Praderas/ Alimentos	ha	Producción (ton ms/ha)	Total ms (ton)	Praderas/ Alimentos	ha	Producción (ton ms/ha)	Total (ton ms)
P Natural	20	2,8	55	P Natural	5	6,3	31,5
T Subterráneo	3	4,8	14,4	T. Blanco Ballica	3	11,9	35,7
Avena pastoreo	2	3,25	6,5	Avena Vicia heno	2	11	22
Avena vicia heno	1	8,4	8,4	Trigo rastrojo	3	4,9	14,7
Trigo rastrojo	4	4,9	19,6	Avena grano			3,6
Avena grano			3,6	Girasol			1,08
Girasol			1,08				
Total	30		108,6		13		108,6

En el valle de riego (**Cuadro 3**) el sistema está instalado en suelos trumaos poco profundos y pedregosos, hecho que limita la productividad de las praderas, o

las excluye, como en el caso de la alfalfa. En este sector, parte significativa del suelo también es ocupado por praderas naturales, hecho que atenta contra la producción del

sistema. En esta área se requiere una superficie de 13 ha físicas, por lo que la producción de carne alcanza a 324 kg/ha.

Cuadro 4. Secano Interior y Arauco.

Secano Interior				Arauco			
Praderas/ Alimentos	ha	Producción (ton ms/ha)	Total ms (ton)	Praderas/ Alimentos	ha	Producción (ton ms/ha)	Total ms (ton)
P Natural	25	1,8	45,0	P Natural	12	4,9	58,8
T Subterráneo	5	3,5	17,5	T Blanco Ballica	1	6,3	6,3
Avena pastoreo	3	3,4	10,2	T Subterráneo	3	4,2	12,6
Avena Vicia	2	7,0	14,0	Avena vicia heno	1	10,5	10,5
Trigo rastrojo	5	3,5	17,5	Avena pastoreo	2	3,3	6,6
Avena grano			3,6	Trigo rastrojo	2	4,2	8,4
Girasol			1,08	Avena grano			3,6
				Girasol			1,08
Total	40		108,9		21		107,9

En el secano interior, en donde predominan los suelos graníticos, muchos de ellos erosionados, la producción de las praderas es muy baja (**Cuadro 4**), con gran predominio de las praderas naturales. Esto repercute negativamente en la producción de materia seca, por lo que se requiere un total de 40 ha para mantener el sistema, hecho que se traduce en una producción de 105 kg de carne/ha.

La zona de Arauco, con suelos franco arcillosos, se ve favorecida por su cercanía con el mar. Esto allienta la producción de praderas que, aunque con participación relevante de las naturales, presentan una mayor productividad que en las otras áreas de secano. Así, para mantener el rebaño se requieren 21 ha,

lo que se traduce en una producción de 201 kg de carne/ha.

En todos los casos se consideró un 9% adicional de aporte de materia seca para imprevistos.

Consideraciones finales

La simulación, realizada mediante el software Ganaforr, reafirma que las condiciones agroecológicas condicionan la producción de las praderas y, por cierto, la carga animal y la producción de carne. Es así como esta última, en las condiciones de uso actual de los suelos, alcanzan a 105, 140, 201 y 324 kg para el secano interior, precordillera, Arauco y valle de riego, respectivamente.

Las producciones, sin duda bajas,

revelan el gran desafío que viene por delante, pues que aún falta aprovechar el potencial de cada zona con las especies adecuadas manejadas apropiadamente.

A igual precio de venta para todos los sistemas dentro de la Región (US\$3,2 / kg vara, precio de compra de frigorífico año 2009), se hace necesario avanzar en la determinación del costo de la materia seca producida en cada sistema, y de esta forma, el costo promedio del kg de carne producido, con el fin de calcular la rentabilidad de los sistemas. Esto debiera permitir comprobar si se justifica el grado de intensificación de los sistemas, desde extensivos (zonas de menores recursos como los secanos) a sistemas intensivos en las zonas de riego. ■