



Sistema de producción ovina Los Vilos

UNA ALTERNATIVA PARA EL SECTOR DE TENDENCIA MEDITERRANEA ARIDA.

Raúl Meneses R.
Ingeniero Agrónomo
Fernando Squella N.
Ingeniero Agrónomo M.Sc.

En el sistema Los Vilos, los arbustos forrajeros se utilizan entre otoño e invierno, con mayor énfasis durante el último tercio de preñez de las ovejas y engordas de borregas de reemplazo.

La pradera mediterránea anual constituye la base de la ganadería extensiva, por ello es de primordial importancia manejarla en forma adecuada para evitar su deterioro. En la región de Coquimbo el manejo inadecuado por largo tiempo ha provocado una disminución de la productividad de la pradera acentuada por la irregularidad de las precipitaciones. De hecho en los últimos años, según los Censos Agropecuarios realizados en la región, la población ovina se ha reducido en un 25 por ciento y más.

Los trabajos ejecutados en la Subestación Experimental de Los Vilos (INIA) se han orientado a buscar formas sencillas y de baja inversión para aumentar la disponibilidad de forraje, como es el establecimiento de arbustos forrajeros. Dicha inversión es bonificada por el estado en un 90 por ciento de su costo, con este esfuerzo se pretende incrementar la producción de carne, lana o leche en forma sostenida y al mismo tiempo, conservar y mejorar los recursos naturales disponibles.

Hace unos años atrás se diseñó un sistema de producción ovina (IPA La Platina N° 5, 1981) considerando los recursos existentes e involucrando factores como:

carga animal y época de pastoreo teniendo especial cuidado de lograr un sistema elástico que permitiera modificaciones.

El sistema se basa en la utilización de la pradera natural herbácea, entre el período de invierno y verano. Los arbustos forrajeros se utilizan entre otoño e invierno, con mayor énfasis durante el último tercio de preñez de las ovejas y engorda de borregas de reemplazo en la primera mitad del año (Figura 1). Se utilizan tres potreros con pradera natural herbácea y tres potreros de pradera natural con arbustos forrajeros, estos últimos representan el 25 por ciento de la superficie total del sistema.

Manejo de la Pradera Natural

La pradera natural herbácea se pastorea esencialmente en la segunda mitad del año. Así, el talajeo del primer potrero es en los meses de agosto-octubre, el segundo entre octubre-noviembre y el tercero se mantiene excluido de pastoreo toda la temporada. En la temporada siguiente se rota el pastoreo de los potreros exclu-

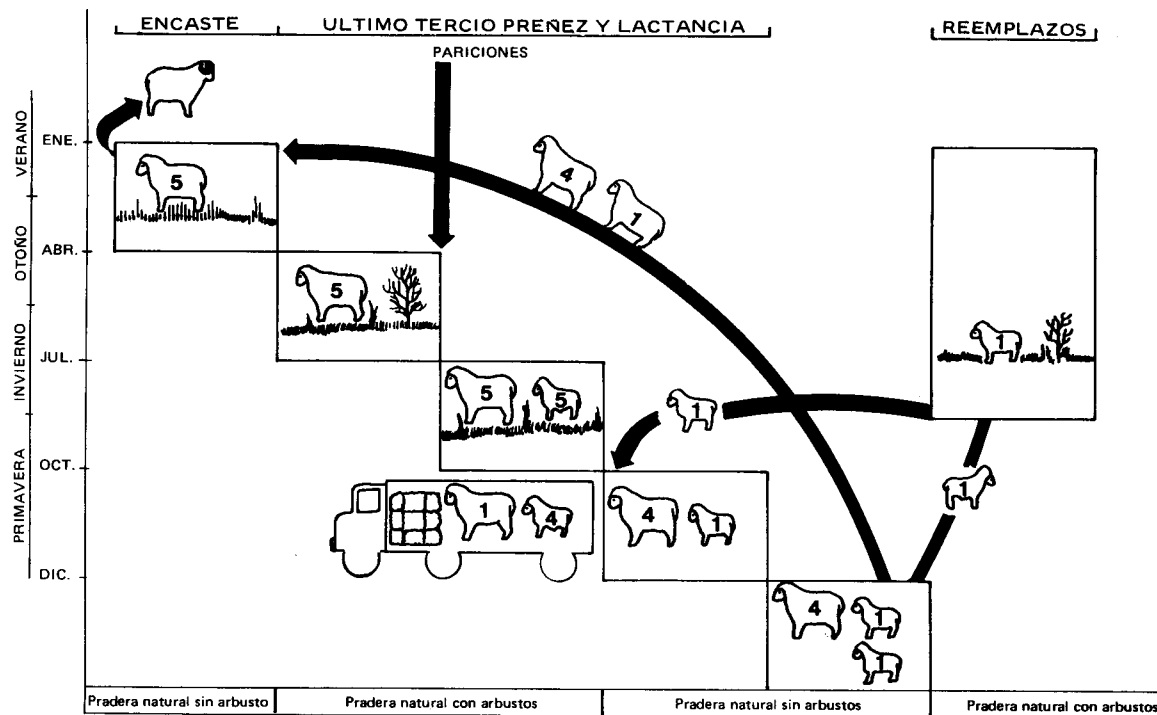


Figura 1. Manejo de los ovinos en los diferentes recursos forrajeros durante una temporada.

yéndose el potrero talajeado en agosto-octubre, utilizándose en este período, el potrero usado en octubre-diciembre de la temporada anterior. El potrero excluido siempre es utilizado en la temporada siguiente, entre enero y abril, como heno en pie y posteriormente entre octubre y diciembre (Figura 2).

El encaste se realiza en enero-febrero en la pradera rezagada, posteriormente en el mes de abril se talajan los potreros con arbustos forrajeros como fuente suplementaria de recurso durante el último tercio de preñez. El tercer potrero con recurso de ramoneo, se utiliza con las borregas de reemplazo a partir de enero hasta julio.

La duración del pastoreo en cada unidad no es rígida, sino que sufre variaciones, en relación a la disponibilidad de forraje y a las condiciones que presenta la temporada. En años lluviosos los arbustos se someten a talajes livianos, durante períodos secos a talajes pesados y la pradera herbácea se maneja en forma inversa.

Considerando que las condiciones de precipitación registradas en 1981 (206,9 mm), 1982 (379,7 mm), 1983 (207,3 mm) fueron normales, muy lluviosos y normal respectivamente, la carga animal en pradera natural y pradera natural reforzada con arbustos forrajeros fue de 0,94 ovejas/ha como promedio total (Cuadro 1).

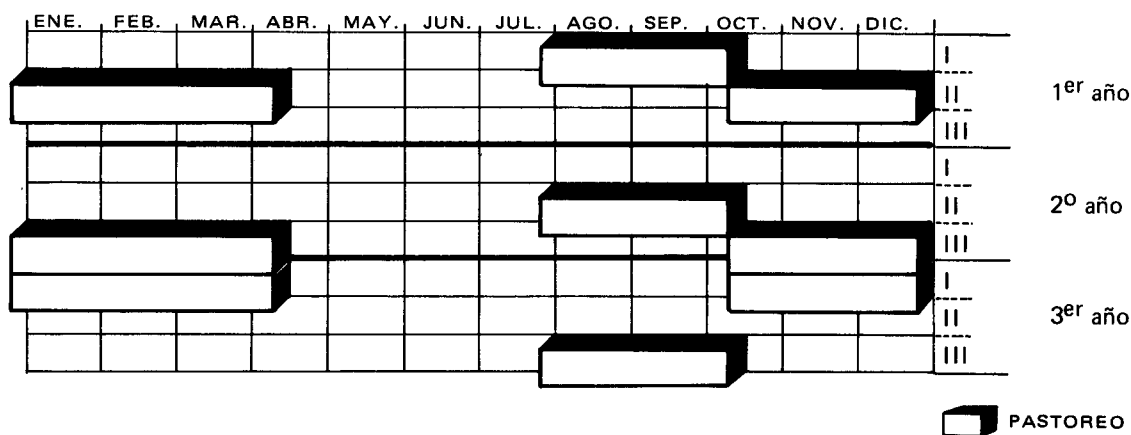


Figura 2. Utilización de potreros de pradera natural herbácea con pastoreo en el Sistema de producción ovina, Los Vilos.

CUADRO 1. Carga animal (ovejas/ha/año) utilizada en las temporadas 1981, 1982 y 1983 en el Sistema de Producción Ovina

	Nº de potreros	Area		Carga animal (oveja/ha/año)			
		ha	Relación Porcentual	1981	1982	1983	Promedio
Pradera Natural	3	44,9	74,2	0,89	0,84	1,04	0,92
Pradera Natural reforzada	3	15,6	25,8	0,78	1,04	0,92	0,91
TOTAL	6	60,5	100,0	0,86	0,89	1,01	0,94

En relación a la carga animal existente en el área de Los Vilos estimada en 0,4 - 0,6 ovejas/ha, el sistema logró un incremento de un 72, 78 y 100 por ciento en los mismos años. Traducido en producción, significó un rendimiento promedio de 3,2 de lana/ha y 13,3 kg de carne/ha.

En la Figura 3 se presenta la producción de lana del Sistema en los tres años y en la Figura 4 la producción de carne.

Los rendimientos obtenidos en lana por animal en ovejas y borregas tienen una tendencia a disminuir, lo que podría atribuirse al incremento de carga. Sin embargo, los kg de carne por animal y por unidad de superficie se han mantenido relativamente constantes (Figuras 5 y 6).

El rendimiento de carne por unidad de superficie, corresponde a los animales realmente vendidos. Sin embargo, es necesario considerar la producción de animales que no fueron comercializados para permitir el reemplazo de los animales perdidos e incrementar las cargas establecidas en el Cuadro 1. Esto significa que la producción real del sistema ovino, en las temporadas 1981, 1982 y 1983 fue de 21,6; 17,5 y 18,4 kg/ha respectivamente, con un promedio de producción de carne de 19,5 kg/ha.

Estos resultados han sido obtenidos con disponibilidades de forraje herbáceo de 772,5 kg de materia seca (m.s.) promedio durante los años de evaluación (Cuadro 2) además de la disponibilidad de forraje arbustivo que significó 135,1 kg m.s./ha.

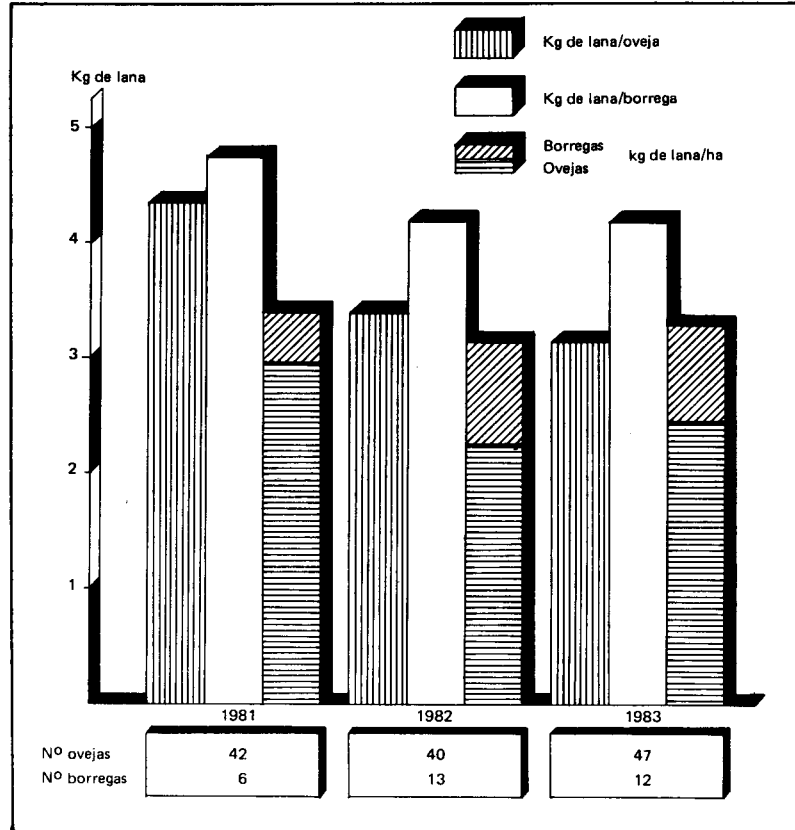


Figura 3. Producción de lana por oveja, borrega y unidad de superficie del Sistema Ovino Los Vilos 1981-1983.

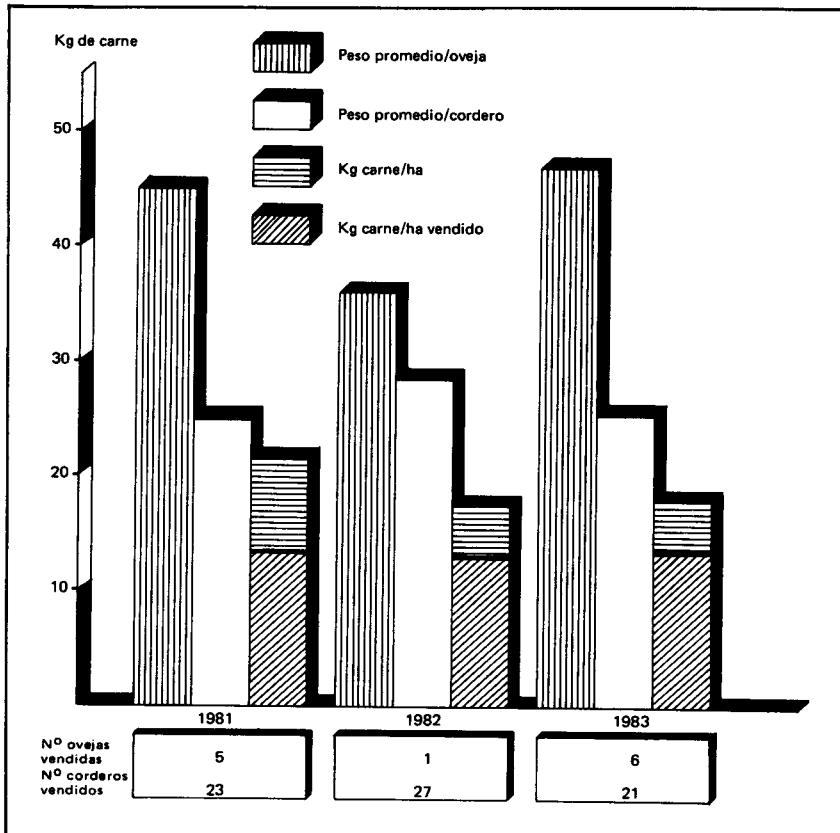


Figura 4. Peso promedio de ovejas, corderos y producción de carne del Sistema Ovino. Los Vilos 1981-1983.

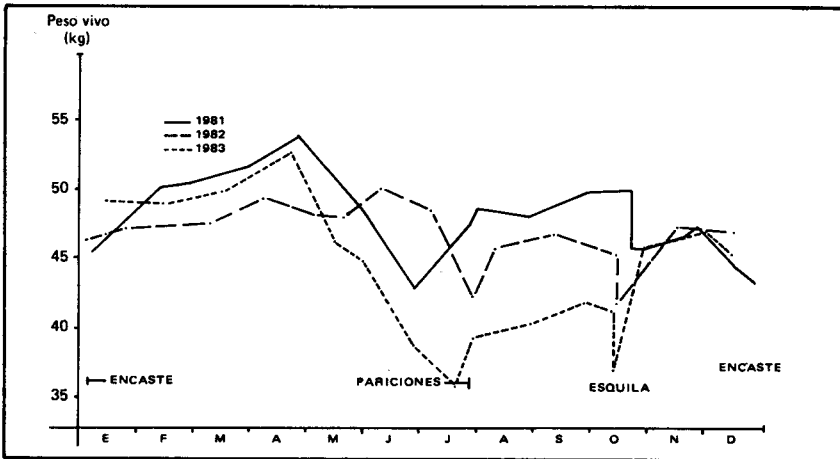


Figura 5. Variaciones de peso de las ovejas constituyentes del sistema de producción ovina. Los Vilos 1981, 1982 y 1983.

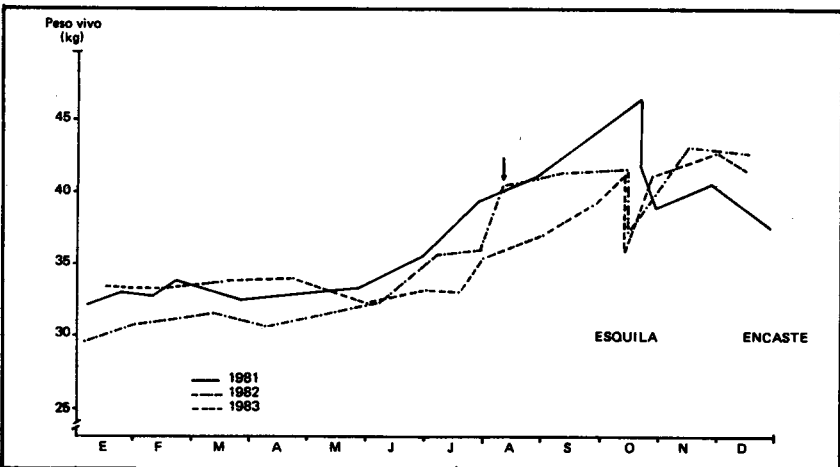


Figura 6. Variaciones de pesos de las borregas constituyentes del Sistema de Producción Ovina. Los Vilos 1981, 1982 y 1983.

La pradera natural herbácea se pastorea esencialmente durante la segunda mitad del año.



CUADRO 2. Rendimientos máximos alcanzados en los potreros de pradera herbácea (I, II y III) fecha de evaluación y de utilización

Temporada		1981	1982	1983	Promedio
Potrero I	Kg m.s./ha	803,7	903,4	672,7	793,3
	Fecha evaluación	AGOSTO	NOVIEMBRE	SEPTIEMBRE	
	Utilización	ago.-nov.	excluido	oct.-dic.	
Potrero II	Kg m.s./ha	1.041,6	889,8	1.005,4	978,9
	Fecha evaluación	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	OCTUBRE	
	Utilización	nov.-ene.	ago.-dic.	excluido	
Potrero III	Kg m.s./ha	582,0	681,3	372,1	545,1
	Fecha evaluación	SEPTIEMBRE	SEPTIEMBRE	JULIO	
	Utilización	excluido	excluido	excluido	
Promedio Total		809,1	824,8	683,4	772,5

Los rendimientos de forraje arbustivo obtenidos en el sistema de producción ovina, han sido inferiores al confrontarlos con los rendimientos logrados en otras localidades, donde se han obtenido valores superiores a los 200 kg de m.s./ha. Esta baja disponibilidad puede ser debido a condiciones especiales en el sistema, que ha provocado no sólo bajo rendimiento, sino que también una alta mortalidad de plantas.

Utilizando este sistema se debería mantener la productividad en el tiempo. En períodos secos el sistema regulador del uso de los potreros de pradera natural con y sin arbustos, debería mantener y amortiguar los efectos de condiciones extremas de sequías.

Para obtener producciones mayores, se necesitaría aplicar más tecnologías como la utilización de fertilizantes nitrogenados para casos especiales, la utilización de suplementación durante el último tercio de preñez y lactancia de los ovinos lo que significaría una inversión mayor.

Aún no se tienen los resultados económicos, pero es indudable que el incremento de producción establecido sobre la base del ordenamiento de los factores productivos —sin inversiones de capital— por si solo hacen que las medidas consideradas sean altamente rentables. ■