

## PASTURAS

### FORRAJERAS DE INVIERNO EN SUELOS ARENOSOS

María Bemhaja (\*)

El área sobre Areniscas de Tacuarembó tiene características particulares de producción y problemas específicos. La ganadería es el rubro principal dentro de la estructura productiva. La produc-

ción de carne, lana y leche, de relativamente bajos rendimientos y grandes extensiones, está basada en el pastoreo de campo natural.

El tapiz natural es denso, conforma-

do predominantemente por gramíneas perennes estivales. La producción de Materia Seca (MS) anual es relativamente alta pero con un marcado déficit otoño-invernal (cuadro 1).

**Cuadro 1. Producción de MS (kg MS/ha) estacional y total anual en tapices sobre Unidad Tacuarembó, suelos arenosos, promedio de 8 años.**

	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Total Kg MS/ha
Cuchillas	675	373	1.600	2.496	5.144
%	13	7	31	49	
Bajos	691	336	2.023	2.453	5.503
%	13	6	37	44	

Fuente: M. Bemhaja 1985. I Seminario Campo Natural de Cerro Largo.

Como consecuencia del agudo déficit invernal, las cargas animales capaces de soportar los tapices nativos en condiciones primavero-estivales, se ven afectadas gravemente en cantidad y calidad de la dieta, con el consiguiente reflejo directo e indirecto en la producción.

#### Estrategia

El INIA TACUAREMBO y el Proyecto

Pasturas ha evaluado y recomendado verdeos y gramíneas perennes (solas o asociadas) de invierno para suplir con forraje de alta cantidad y calidad el déficit señalado.

Las fuentes de forraje evaluadas han sido desde verdeos invernales de Avena, Centeno, Raigrás, mezcla Avena y Centeno, Avena y Raigrás y Triticale, hasta especies gramíneas invernales perennes como Holcus, Bromus, Phalaris. Todas ellas requieren fertilización nitrogenada además Fósforo soluble

para que puedan expresar su óptimo potencial. La preparación del suelo, la época y métodos de siembra así como el manejo de las especies son determinantes en una mejor implantación, crecimiento y producción del recurso introducido.

Las especies más usadas en la zona son Avena, Raigrás y Holcus "La Magnolia". En el cuadro 2 se observa el aporte estacional de las gramíneas invernales anuales y perennes introducidas en Suelos Arenosos de Tacuarembó.

(\*) Ing. Agr. Técnico del Proyecto Pasturas. INIA TACUAREMBO.

**Cuadro 2.** Producción de Materia Seca (kg/ha) de Avena 1095A, Centeno, Avena más Raigrás y Holcus "La Magnolia" en primer y segundo año de implantado.

	1er Año			2º Año		
	Otoño	Invierno	Primavera	Otoño	Invierno	Primavera
Avena 1095A	1.700	1.800	1.200			
Centeno	2.600	1.800	600			
Avena + Raigrás	2.700	2.900	2.100			
Holcus "La Magnolia"	—	1.200	3.400	1.700	2.300	4.600

### Consideraciones

La siembra de forrajeras invernales en suelos arenosos debería ser programada como una medida estratégica de suplementación de forraje en pie para el manejo racional del rodeo. Para que el esfuerzo sea exitoso se deben tener en cuenta las siguientes etapas:

- La preparación del suelo tiene como objetivo final llegar a una cama de siembra húmeda, firme y sin malezas. Este objetivo se consigue generalmente con una arada temprana, de verano, que facilita la descomposición de la materia orgánica, eliminación de malezas y acumulación de agua en el suelo.
- La selección de la semilla es de

fundamental importancia. Semilla de alta calidad en germinación y pureza es una buena inversión en cuanto a potencial de producción y evita la introducción de malezas, erosión provocada por suelo desnudo.

- La época y los métodos de siembra son relevantes para que la especie o especies elegidas presenten su real potencial productivo. La fertilización fosfatada es necesaria para corregir el déficit de este mineral básico. La fertilización nitrogenada, tanto a la implantación como durante el ciclo y después de su utilización, es esencial para que las gramíneas introducidas se puedan desarrollar en estos suelos donde el porcentaje de materia orgánica es muy bajo (1,9 - 2,1%). Se aconseja sembrar en líneas con profundidad uniforme y tapando bien la semilla.

El buen y estratégico uso de este recurso en suelos arenosos se traducirá en una dieta de mantenimiento o de producción de las categorías vacunas y lanares. Como consecuencia se obtendrá una producción animal más racional, eficiente y rentable.