

PASTURAS EN ROTACION CON CULTIVOS EN EL NORESTE

Fernando Olmos

El INIA Tacuarembó comparó diversos sistemas agrícola-ganaderos como un intento, a través de la agricultura, de dinamizar la producción ganadera. La propuesta se basa fundamentalmente en el gran potencial agrícola que presentan los suelos de la región noreste para la siembra de cultivos de verano y en la posibilidad de realizar, luego de 2-3 años de cultivos, pasturas de alta producción y calidad que permitan levantar las restricciones principales que el campo natural tiene para la producción ganadera.

Sin embargo, cada establecimiento agropecuario tiene definido, de alguna manera, su propio sistema de producción, enmarcado en aspectos económico-biológicos, por lo tanto la posibilidad está controlada por dicha relación.

Por otra parte, las pasturas tienen dos elementos que juegan un rol muy importante en su rentabilidad: el costo de instalación y su duración. Teniendo en cuenta estos factores y la potencialidad de la región, en 1983 se realizaron cuatro experimentos con diferentes mezclas forrajeras adaptadas a la zona de Cuchilla de Caraguatá: dos sobre un cultivo de soja, uno sobre un cultivo de girasol y otro asociado a cultivos de invierno. Los resultados obtenidos se presentan a continuación.

PASTURAS EN COBERTURA SOBRE SOJA

- Especies sembradas del 1 al 10 de abril de 1983: lotus y trébol blanco, solos o con falaris, festuca, bromus, raigrás y paspalum.

- Rendimiento:

	1er. año abril 84	2do. año abril 85	3er. año abril 86	total acumulado
kg MS/ha	8.805	10.124	7.919	26.848

PASTURA CONVENCIONAL DESPUES DE UN CULTIVO DE GIRASOL

- Especies sembradas: igual experimento anterior.
- Fecha de siembra: 20-30 de mayo de 1983.
- Rendimiento:

	1er. año abril 84	2do. año abril 85	3er. año abril 86	total acumulado
kg MS/ha	9.430	8.356	6.608	24.394

PASTURAS EN COBERTURA SOBRE SOJA Y CON LABOREO REDUCIDO

- Especies sembrada: raigrás Est. 284
raigrás Est. 284 + trébol rojo Kenland
raigrás Est. 284 + lotus + trébol blanco
- Fechas de siembra: cobertura - 1-10 de abril de 1983.
laboreo reducido - 10 de mayo de 1983.
- Rendimiento:

	cobertura	laboreo reducido
kg MS/ha 10 cortes	19.981	20.049

	raigrás	raigrás + leguminosas
kg MS/ha 10 cortes	13.195	23.425

PASTURAS ASOCIADAS A CULTIVOS DE INVIERNO

- Especies sembradas: festuca, lotus y trébol blanco.
- Cultivos: trigo, avena, cebada.
- Fecha de siembra: 20-30 de junio de 1983.
- Rendimiento:

	pradera con cultivo	pradera sin cultivo	rastrojo sin pradera
kg MS/ha	15.320	16.646	9.355

COMPOSICION BOTANICA DE LOS 4 EXPERIMENTOS

Cobertura de las especies en el segundo año de las pasturas, expresada en porcentaje (setiembre 1984).

	gramíneas	trébol blanco	lotus
cobertura soja	22	55	17
convencional girasol	22	65	13
laboreo reducido	8	81	10
asoc. cultivos invierno	36	57	7

Los resultados sugieren que es muy factible la instalación de pasturas con especies adaptadas en rotación con cultivos. La elección de uno u otro método dependerá de las relaciones económicas dentro de cada predio y del equipo de maquinaria disponible.

Es importante destacar que la siembra en pre-cosecha sobre el cultivo de soja es el método que mejor combina los aspectos biológicos para la instalación de la pastura, pues se realiza en la mejor época para las especies adaptadas: el otoño (figura 1). Este método permite, además, aprovechar la pastura en el mismo año en que se implanta.

En la Estación Experimental del Norte se implementó un sistema de producción basado en este sistema que utiliza un 20% del área del establecimiento para la rotación de cultivos y pasturas. Después de varios años, se obtuvieron incrementos en la producción de carne y lana por hectárea en torno al 50-60% con respecto al promedio de la zona.

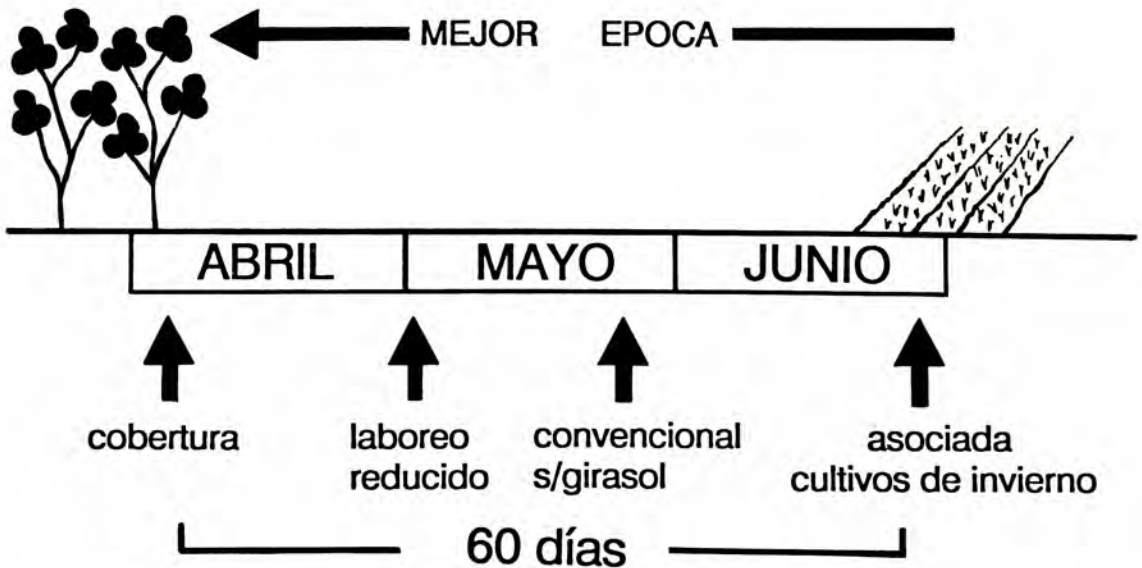


Figura 1. Diagrama representativo de siembra de pasturas con diferentes métodos.



Figura 2. Estado del cultivo de soja previo a la siembra en el mes de abril.



Figura 3. Germinación de las especies sembradas previo a la cosecha del cultivo de soja.



Figura 4. Pastura establecida previo a la cosecha del cultivo en el mes de mayo.



Figura 5. Pastura establecida en el 5to año de producción.