

# IMPLANTACIÓN DE PASTURAS PERENNES EN LA ZONA NORTE CON BASE EN FESTUCA: ASPECTOS A TENER EN CUENTA

CARTILLA  
Nº 75



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY

## Introducción

La implantación de pasturas perennes involucra el conocimiento de una serie de conceptos de manejo agronómico y de utilización del forraje que posibilitan altas productividades de materia seca de calidad sin comprometer su persistencia.



## Planificación de la rotación forrajera

- Si partimos de una situación de campo natural es necesario planificar una secuencia de verdeos previos (1 a 2 años) antes de la implantación de la pastura perenne.
- Se debe realizar un muestreo de suelos previo a la siembra para ajustar la estrategia de fertilización inicial de acuerdo a las necesidades de la pastura. En esta estrategia se deben considerar los principales macronutrientes: nitrógeno, fósforo y potasio.
- Elección de la especie a sembrar y el cultivar: al seleccionar determinado cultivar estamos definiendo en forma indirecta la duración, ciclo, la densidad, la sanidad y otros factores que harán al éxito de nuestra pastura.

## Manejo de la etapa de barbecho previo a la siembra

**Objetivo:** promover la muerte y descomposición de la vegetación existente para mejorar las propiedades físicas del suelo, disponibilidad de nutrientes y conservación del agua.

- Momento de realizar el primer control químico: 45-60 días previos a la siembra.
- En situaciones de muy alto enmalezamiento es recomendable la siembra de pasturas de una sola especie, pues la siembra de mezclas restringe las opciones de herbicidas.
- En general las gramíneas ofrecen mayores alternativas para el control de las principales malezas.
- Mezcla de herbicidas: permite ampliar el espectro de control de malezas y ayuda a mitigar problemas presentes y futuros de resistencia.

## Siembra

- Fecha de siembra (marzo-abril): debe considerar las condiciones mínimas de humedad y temperatura del suelo para que las semillas germinen.
- Control de la calidad de la semilla es conveniente realizar un análisis de la semilla (% germinación, % impurezas, etc.)
- Control de la profundidad de siembra, debe regularse de acuerdo a la especie y el tamaño de la semilla (para festuca, no mayor a 1 cm).
- Los tratamientos de la semilla con fungicida e insecticidas previo a la siembra, mejoran el número de plantas implantadas.
- Densidad de siembra: consultar [www.forrajerasinia.com](http://www.forrajerasinia.com)



## Control malezas durante el primer año

- Objetivo: minimizar la interferencia de malezas durante los primeros 100 días de las pasturas.
- Los dos momentos claves para la intervención con herbicidas en pasturas con más de una especie son: **a la implantación y cuando las leguminosas alcanzan las tres hojas.**
- En pasturas de gramíneas, el momento clave para la aplicación de herbicidas es al inicio del macollaje.



## Manejo de las refertilizaciones anuales

- Mantener anualmente refertilizaciones con P, hasta llegar a valores de 12 ppm de P en el suelo (Bray I), en pasturas mezclas.
- A partir del primer año es necesario efectuar refertilizaciones con urea (70-100 kg/ha).
- Los mejores momentos para la aplicación de urea son: otoño temprano (marzo), invierno (mediados), fines de invierno/comienzo de primavera.
- Ajustar los niveles de K en suelo en valores de 0,3meq/100 g. (muestreo a 15 cm de profundidad).

## Criterios para la utilización del forraje

- Primer pastoreo: permitir acumulaciones de forraje en el entorno de los 1500-2000 kgMS/ha.
- Manejar alturas del forraje para la entrada del pastoreo entre los 15- 20 cm.
- Dejar una altura del forraje remanente de 7-10 cm.
- La altura remanente del último pastoreo de fines de primavera-inicios de verano 12-15 cm.
- Alivio del pastoreo a partir de mediados de diciembre y durante todo enero.



## Persistencia de gramíneas templadas

Manejo para asegurar persistencia:

- Comenzar 1 mes antes de la fecha de inicio de floración con una adecuada fertilización nitrogenada (70-100 kg/ha).
- Control del desarrollo reproductivo en primavera: 2 o 3 pastoreos frecuentes (1,5 hojas) e intensos (5 cm de remanente).
- A principios del verano: controlar que el forraje remanente pos-pastoreo no deje suelo desnudo.