

MINISTERIO DE AGRICULTURA



INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION AGRARIA

ESTACION EXPERIMENTAL PUCALLPA

*«ESTABLECIMIENTO DE  
LEGUMINOSAS  
FORRAJERAS ASOCIADAS  
CON CAUPI EN AREAS  
DEGRADADAS TIPO  
TOROURCO»*



Serie  
Plegable N° 15 - 97

Lima-Perú  
Julio, 1997

# INTRODUCCION

*Ings. J. Vela; M. Vásquez; J. Sánchez; R. del Aguila \**

Cuando se establece pasturas mejoradas en áreas degradadas tipo "torourco", es necesario invertir en mecanización, fertilización y control de malezas; estos insumos y prácticas agronómicas son muy bien aprovechadas por un cultivo anual de alto valor cuando es sembrado simultáneamente con la pastura.

## OBJETIVOS

- Establecer pasturas mejoradas en siembra simultánea con caupí para recuperar áreas degradadas tipo «torourco».
- Financiar los costos de establecimiento de la pastura.
- Recuperar los "torourcales" con siembra de caupí al inicio de la época seca.

## VENTAJAS DE LA TECNOLOGIA

- Establecimiento de nuevos potreros a costos relativamente bajos.

---

\* *Especialistas de la Estación Experimental Pucallpa*

- Mejor aprovechamiento de los fertilizantes, maquinaria y mano de obra.
- Rápida cobertura del suelo, disminuyendo la erosión de éste.
- Disminución de la agricultura migratoria como efecto de la siembra de cultivos de subsistencia.

## DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA

### Preparación del terreno

La remoción del terreno se realiza en los meses de mayo y junio, se prepara con tres pasadas de rastra semipesada en forma cruzada, activada con un tractor agrícola de 86 HP. Esta labor se efectúa con la finalidad de descompactar la capa arable del suelo hasta que éste quede bien mullido.

### Fertilización

La aplicación de los fertilizantes se efectúa al voleo con 250 kg/ha de roca fosfórica (75 kg/ha de  $P_2O_5$ ), 300 kg/ha de fertilizante compuesto N-K (54 kg/ha de N y 48 kg/ha de  $K_2O$ ). Todos los fertilizantes son aplicados antes de la última pasada de rastra para ser incorporados al suelo.

## **Manejo de la semilla y siembra**

- ***Escarificación de la semilla.***- La semilla de *Stylosanthes guianensis* se escarifica con agua caliente a punto de ebullición. Vaciar la semilla en un balde de plástico, verter suficiente agua caliente, mezclarlo por 10 minutos y lavarlo hasta que el agua adquiriera su color original; posteriormente se somete al secado.
- ***Tratamiento de la semilla.***- Antes de sembrar la semilla, tratar con un insecticida (Malathión 5%), para evitar el acarreo por las hormigas u otros insecticidas.
- ***Prueba de calidad de semilla.***- Para conocer la calidad de la semilla es necesario hacer una prueba de emergencia. Preparar un envase con arena y colocar 100 semillas, luego contar cada 7 días hasta los 14 días, para conocer cuantas semillas emergieron y expresarlo en porcentaje.
- ***Densidad y modalidad de siembra***  
**Pasto:** *S. guianensis* 8 kg/ha. Mezclar previamente la semilla con arena o tierra para ser distribuida uniformemente en el campo. En *A. pintoii* se emplea 10 kg/ha, sembrando con «tacarpo» a un distanciamiento de 1 m x 1 m entre planta e hilera, respectivamente.

**Caupí:** 20 kg/ha, sembrado con tacarpo a un distanciamiento de 1 m x 1 m, entre plantas e hilera, respectivamente.

#### ■ ***Cosecha de caupí***

La cosecha se realiza en forma manual jalando las vainas, cuando éstas se encuentren secas.

## **RENDIMIENTO DEL CAUPI**

Se espera un rendimiento de 800 kg/ha, con 14 por ciento de humedad de grano.

## **ESTABLECIMIENTO DE LA PASTURA**

Después de la cosecha del caupí, es necesario esperar entre 3 a 4 meses hasta que la pastura quede establecida completamente.

## **USO DE LA PASTURA**

La pastura puede ser utilizada seis meses después de la siembra, con un pastoreo ligero (pocos días, con pocos animales); uno o dos meses después dependiendo del rebrote, pastorear el potrero de acuerdo a la recomendación técnica.

# COSTO DE PRODUCCION

Costos	Unid.	Cant.	Precio	Total
Tractor rastra pesada	ha	8	35	280
Tractor shanghai (rastra)	ha	3	20	60
<i>S. guianensis</i>	kg	8	25	200
<i>A. pintoii</i>	kg	10	20	200
Caupi	kg	20	2	40
Malathion 5 %	kg	1	10	10
Mano de obra	jornal	6	10	60
Roca fosfórica	kg	250	0,42	105
Compuesto (N-K)	kg	300	-	200
<b>Total</b>				<b>1 155</b>

Para Mayor Información dirigirse a:

Unidad de Validación y Transferencia de  
Tecnología o al Programa Nacional de  
Investigación de Pastos y Forrajes de la  
Estación Experimental Pucallpa - INIA

Carretera Federico Basadre km 4  
Apto. Correo 230 ó 521  
Telefax (064) 575009



Av. La Universidad s/n La Molina Lima 12 - Casilla N° 2791 - Lima 1  
Telefax 4350606 - 4350836