

Nombre de la tecnología: Amonificación de Rastrojos Agrícolas con Agua y Urea.			Código: PA-002		
Nombre común: Rastrojos Agrícolas		Nombre científico:			
Palabra clave 1: Rastrojos	Palabra clave 2: Rastrojos Agrícolas	Palabra clave 3:			
Descripción de la tecnología: Esta tecnología fue introducida al país a finales de la década de los 80, por el Ministerio de Agricultura y Ganadería. Dado los avances en el estudio de esta tecnología en otros países con condiciones agro-socioeconómicas similares a las de Nicaragua y la fácil aplicabilidad de la misma, pasó directamente a ser difundida. Actualmente INTA continúa su proceso de difusión.					
Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: Los usuarios de esta tecnología serán los pequeños y medianos productores atendidos por el INTA, que realizan la cría de ganado bovino dentro de sus sistemas de producción y que disponen de rastrojos agrícolas o pastos maduros, o tienen posibilidades de adquirirlo, para alimentar sus animales en la época seca.					
Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> • Mejora la digestibilidad de los forrajes toscos • Incrementa el contenido de proteína bruta de los materiales tratados. • Aumenta el consumo de los forrajes toscos, los cuales son de alta disponibilidad durante la época seca. • Es uno de los tratamientos más prácticos para el mejoramiento de la calidad nutritiva de los rastrojos y el de más fácil aplicación en la finca de pequeños y medianos productores (PMP). 		Restricciones:			
Costo actual de la tecnología:					
		Actividades	U /M	Cantidad	Costos (US\$)
		Mano de obra para corte y traslado	D/H	0.1	0.29
		Mano de obra para llenado de silo	D/H	0.7	2.03
		Urea	kg.	4.0	1.50
		Plástico	m	5.4	2.30
		Total			6.12
Impacto Económico: Al evitar la pérdida de peso de los animales y conservar su estado físico durante el período seco, estos alcanzarán rápidamente su nivel óptimo de producción una vez que inicie el período lluvioso. Esto implica una disminución en el tiempo requerido para que los animales alcancen el peso necesario para llevarlos a matadero, o la contribución en el mejoramiento de la eficiencia productiva y reproductiva de las vacas de ordeño, al lograr mantenerlas en buen estado físico.					
Impacto Social (Beneficios para los productores): Permite la participación de toda la familia (mujeres y niños) en la realización del tratamiento de los rastrojos y el suministro del material de los animales.					
Impacto Ambiental: Ningún efecto negativo.					
Soporte técnico: <ul style="list-style-type: none"> • Validación de alternativas de alimentación de ganado en época seca realizadas por el Proyecto Agrosilvopastoril del CATIE en el departamento de Estelí, resultados publicado en: • CATIE – 1994. Tecnologías productivas para sistemas agrosilvopecuarios de ladera con sequía estacional. Ricardo Radulovich (ed) Turrialba, Costa Rica. • Guía de alimentación de verano distribuida a los Técnicos en Desarrollo Agropecuario por el Programa de Ganadería del INTA. 1994 • Experiencias en la elaboración y utilización de rastrojos amonificados, con productores en las diferentes regiones del país. 					
Autores/Responsable/Colaboradores: INTA					