

Curso-taller del CRECED altillanura sobre establecimiento de pasturas



Grupo de participantes en el curso-taller del CRECED altillanura en una práctica de establecimiento de pasturas mejoradas.

Este curso dirigido a profesionales que trabajan como asistentes técnicos en forma particular o con empresas privadas y del Estado se realizó entre el 15 y el 26 de mayo en el Centro Nacional de Investigaciones (CNI) ICA-CIAT Carimagua y en explotaciones ganaderas de los Llanos Orientales de Colombia. A su desarrollo contribuyeron el Banco Ganadero, el Centro Regional de Educación, Capacitación, Extensión y Difusión de Tecnología (CRECED) del ICA en Puerto López y los programas de Pastos

Tropicales y Capacitación y Comunicaciones del CIAT.

Asistieron 26 profesionales de la región (Cuadro 1) quienes, además de participar en forma activa en las sesiones de discusión, contribuyeron con sus experiencias al éxito del evento.

En la inauguración el doctor Hugo Oswaldo Jiménez, director del CNI Carimagua, hizo un

Cuadro 1. Participantes por instituciones e investigadores invitados en el curso-taller sobre establecimiento de pasturas en la altillanura colombiana.

Nombre	Institución
Participantes	
Ricardo Jaramillo A.	Asistente técnico particular
Jaime Galindo P.	Monterrey Forestal Ltda.
Víctor Sánchez L.	Asistente técnico particular
Evelio Sánchez V.	Caja Agraria
Eduardo Castillo A.	Banco Ganadero
Julio A. Chaparro P.	Caja Agraria
Edgar Martínez B.	Banco Ganadero
Gustavo Giraldo B.	ICA-CRECED
Roberto Alvira G.	Banco Ganadero
Angel Rincón O.	Banco Ganadero
Eliás Zuluaga V.	SENA
Juan de Jesús Basto V.	SENA
Eduardo Salas I.	INCORA
David Cáceres R.	SENA
Angel Suárez S.	SENA
José Ruiz M.	Fondo Ganadero del Meta
Rubiela Rincón N.	Asistente técnico particular
Julio César Tovar P.	INCORA
Fabio Torres S.	Asistente técnico particular
Mauricio Torres M.	Sec. Agric. y Gan. del Meta
José Rincón A.	Sec. Agric. y Gan. de Arauca
Víctor Torres R.	Banco Ganadero
Jairo Gómez S.	Asistente técnico particular
Gabriel Carrón O.	Asistente técnico particular
Rubén González G.	Asistente técnico particular
Wilson Marulanda M.	Asistente técnico particular
Investigadores invitados	
Angel Anzules	INIAP, Ecuador
Oscar Castellanos	INIFAP, México
Bertha M. Gómez	SRN, Honduras
José A. Blanco	IBTA, Bolivia

recuento histórico de la investigación y su contribución al desarrollo agrícola y ganadero de la altillanura. Destacó la colaboración interinstitucional ICA-CIAT y su importancia para alcanzar las metas propuestas en investigación; igualmente, enfatizó la importancia del curso-taller como medio de comunicación y transferencia de las tecnologías que en pastos tropicales se están generando en Carimagua y los resultados alcanzados en fincas de productores.

Como objetivo fundamental del curso, el ing. Gustavo Giraldo, director de la oficina del

CRECED en Puerto López, mencionó la necesidad de difundir las tecnologías de bajo costo y alto beneficio social generadas en Carimagua, utilizando para tal fin los profesionales de asistencia técnica, quienes están permanentemente en comunicación con el productor.

En la primera fase del curso se trataron los temas siguientes:

Características de Oxisoles y fertilización para establecimiento de pasturas. Sobre un perfil en el campo se definieron las características físicas de estos suelos, especialmente relacionadas con su contenido de arena, limo y arcilla y las formas de los agregados; se identificaron las ventajas y desventajas de éstos en la preparación del suelo y desarrollo de las plantas. En fertilización se hizo énfasis en las ventajas de la tecnología de bajos insumos, en el efecto de las quemas y en las fuentes de nutrimentos más recomendadas para suelos ácidos de baja fertilidad.

Importancia y limitaciones de las especies forrajeras de la sabana nativa. Entre otros temas se presentaron resultados del efecto de la época y frecuencia de quemas en la disponibilidad y valor nutritivo de especies nativas, la frecuencia de presencia y los índices de preferencia y selección por los animales de las especies más comunes en sabanas bien drenadas.

Nuevos cultivares de plantas forrajeras para la altillanura de los Llanos Orientales. Se destacaron las características deseables de *Brachiaria dictyoneura* (cv. Llanero), *B. brizantha* (cv. La Libertad) y *Centrosema acutifolium* (cv. Vichada) y las etapas de evaluación y proceso de selección de estos cultivares.

Plagas en el establecimiento de pasturas mejoradas. Se hizo especial referencia al ataque de hormigas (*Acromyrmex landolti* y *Atta laevigata*) en el establecimiento de *Andropogon gayanus*, y de salivazo (*Zulia colombiana* y *Aeneolamia reducta*) como el insecto más perjudicial en el desarrollo de pasturas de *Brachiaria* sp. Se destacó la importancia de la resistencia varietal como única alternativa para reducir el daño que estos insectos ocasionan en las pasturas tropicales.

- Potencial de producción animal con base en las nuevas tecnologías de pasturas mejoradas. Se hizo una comparación de la productividad animal en sabana nativa y en pasturas mejoradas con diferentes sistemas de utilización, y se presentaron las ventajas de estas últimas para la región. Se enfatizó la importancia de las leguminosas como fuente proteínica en el sistema y como base para mantener la productividad animal en la época seca.
- Microbiología de suelos e inoculación de semillas de leguminosas. Se demostró la importancia de la inoculación con rizobios específicos, como práctica para asegurar una adecuada fijación de nitrógeno por las leguminosas. La presentación se complementó con una demostración sobre el manejo del rizobio y la técnica de inoculación.
- Calidad de semillas. Uno de los problemas más limitativos para la adopción de tecnologías de nuevas pasturas en los Llanos Orientales es la falta de semillas comerciales de buena calidad; en este sentido se destacó la necesidad de utilizar semillas con alta pureza y viabilidad y buena germinación.
- Rentabilidad del uso de pasturas mejoradas. Se definieron los conceptos de tasa interna de retorno, valor presente neto y relación beneficio/costo. Con base en éstos se presentaron los rendimientos económicos de la adopción de tecnologías de pasturas mejoradas, en comparación con los rendimientos obtenidos en sabana nativa.

Además de las exposiciones anteriores se realizaron mesas de discusión y un día de actividades en el campo durante el cual se hicieron demostraciones sobre: 1) maquinaria e implementos agrícolas utilizados en el establecimiento de pasturas; 2) calibración de implementos y su efecto en la preparación del suelo en sabanas quemadas y sin quemar; 3) grado de perturbación del suelo de acuerdo con la intensidad de laboreo; y 4) métodos de siembra y fertilización.

En la segunda fase del curso los participantes realizaron prácticas de establecimiento de

asociaciones gramíneas/leguminosas en las explotaciones El Paraíso, localizada en Puerto Gaitán, y en Las Corocoras, Piamonte y La Porfia, en Puerto López. Estas prácticas incluyeron preparación del suelo, calibración de sembradoras, inoculación de semillas de leguminosas y aplicación de fertilizantes.

Como complemento del curso-taller, los participantes tendrán la oportunidad de evaluar los resultados de las siembras; para el efecto, en septiembre próximo visitarán los campos establecidos.

Algunas de las opiniones de los participantes sobre el desarrollo del curso-taller fueron:

“Considero que las conferencias en este curso tuvieron un sentido práctico y fueron de fácil entendimiento, especialmente para el grupo de médicos veterinarios y zootecnistas que teníamos poco conocimiento del establecimiento y desarrollo de pasturas”.

“Las prácticas en fincas fueron un complemento adecuado a la fase teórica, ya que brindaron la oportunidad de conocer las nuevas tecnologías para el establecimiento de pasturas mejoradas en la altillanura”. A. Anzules.

“La fase teórica se caracterizó por su orden lógico y por la claridad en las exposiciones y conocimientos de los conferencistas. Las prácticas en el CNI Carimagua transmitieron excelentes enseñanzas sobre el establecimiento de pasturas; sin embargo, en próximos eventos de esta clase se debe ampliar el tiempo de práctica dedicado al manejo de pasturas”.

“Los trabajos en fincas fueron muy valiosos, ya que permitieron a los participantes conocer en forma directa los problemas de establecimiento de pasturas en la altillanura. Considero que este tipo de cursos de capacitación se debe impulsar en Carimagua, como un medio de transferencia de tecnologías a profesionales del sector pecuario”. J. A. Blanco.

A. Ramírez P.