

Seminario sobre metodologías para la evaluación de pastos tropicales

Con la participación de 29 investigadores se realizó entre el 12 y el 16 de septiembre de 1988 en la estación experimental Monagas del Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP), Venezuela, un seminario sobre metodologías para la evaluación de pastos tropicales. Además del Programa Nacional de Forrajes del FONAIAP, colaboraron en su realización el Programa de Desarrollo y Transferencia de Tecnología (PRODETEC) de Venezuela y el Programa de Pastos Tropicales del CIAT.

Los objetivos fueron: 1) capacitar a los participantes en las metodologías para la evaluación de pastos tropicales en pequeñas parcelas y en condiciones de pastoreo con animales; 2) analizar y discutir los factores que inciden en la producción de semillas de pastos tropicales; y 3) presentar los avances en la evaluación de pasturas en suelos ácidos de Venezuela, con énfasis en los logros en la RIEPT.

Se analizaron además los factores que inciden en la producción e investigación de pasturas en Venezuela. En este sentido algunas de las recomendaciones de los grupos de trabajo fueron las siguientes.

Limitaciones y perspectivas de la investigación de pastos en Venezuela. En relación con este tema los participantes consideran que: 1) existe amplia variación en las condiciones físicas y de fertilidad de los suelos de Venezuela; pero a la vez, se han generado tecnologías de fertilización

y manejo para el uso eficiente de aquéllos. 2) Es necesario definir con mayor precisión las metodologías para el estudio de niveles críticos de P en las plantas, ya que se conoce el poco efecto residual de este nutrimento en los sitios donde se aplica con alguna frecuencia. 3) Es necesario caracterizar sitios experimentales que sean representativos de los ecosistemas mayores; para este fin se requiere actualizar los registros edafoclimáticos existentes. 4) Se requiere un estudio detallado sobre los problemas de compactación de los suelos de las pasturas de la región oriental de Venezuela; igualmente, son necesarios métodos analíticos para medir la extracción de nutrimentos. 5) Se sugiere la creación de redes nacionales de investigación en pastos, las cuales se coordinarán desde los ecosistemas mayores.

Alternativas para la evaluación de pasturas con animales en estaciones experimentales y en fincas. Sobre este tema los participantes opinaron: 1) la metodología de evaluación de pasturas utilizada durante varios años en los Módulos de Apure debe tenerse presente para trabajos de investigaciones en sitios similares. 2) En ensayos de pastoreo la información debe generarse en el curso de varios años, siendo la ganancia de peso la medida más confiable; los cambios de manejo en condiciones de sabana afectan en forma notoria la reproducción; por lo tanto, en ensayos en sabanas debe considerarse la relación entre nutrición y aspectos productivos y reproductivos. 3) Los resultados de la

investigación con animales en pastoreo, realizada en centros experimentales de ecosistemas principales, son transferibles a los ganaderos si éstos participan desde el comienzo en su ejecución. 4) El manejo de las leguminosas como bancos de proteína es alterado por el aumento de la fertilidad del suelo, lo cual favorece la presencia de malezas. 5) La indentificación de especies promisorias en los ERB facilita la selección y multiplicación de gramíneas y leguminosas en fincas de productores.

Necesidades de investigación en algunas zonas. En este aspecto los participantes propusieron: 1) en las zonas Andina y del Zulia es necesario identificar gramíneas y leguminosas forrajeras con potencial productivo y favorecer su multiplicación en áreas prioritarias para la producción animal. 2) Se recomienda la ejecución de ERB en las sabanas de los estados de Cojedes, Aragua, Apure y Guárico; en Apure se propone la evaluación de *Aeschynomene* y *Arachis* en condiciones de bancos y bajos. 3) Se recomienda la continuación de los ensayos A y B en Anzoátegui y Jusepín e

iniciar ensayos sobre establecimiento y fertilización con especies relacionadas. 4) Es necesario iniciar trabajos con animales en pastoreo (ERC, ERD) y sobre producción de semillas.

Producción de semillas de pastos. Sobre este tema los participantes recomendaron:

1) seleccionar sitios para la producción de semilla experimental y básica; 2) realizar estudios sobre técnicas de producción de semillas y características fenológicas de las especies en estado avanzado de evaluación; y 3) planificar las necesidades de multiplicación y producción de semillas mediante la identificación de áreas futuras de siembra, rendimientos esperados y necesidades de semillas experimental y básica.

Como coordinadores del seminario actuaron Adalberto Flórez, Coordinador Nacional del Programa de Forrajes del FONAIAP; Pedro Argel, asesor del FONAIAP/PRODETEC; y Oscar Sierra, asociado del Programa de Capacitación y Comunicaciones del CIAT.

Oscar Sierra P.

Taller sobre producción de semillas de forrajeras en la selva del Perú

Este evento se realizó en Tarapoto, Perú, entre el 28 de mayo y el 4 de junio de 1988; fue organizado por los Programas de Capacitación y Comunicaciones y de Pastos Tropicales del CIAT y por el Instituto de Investigación Agraria y Agroindustrial (INIAA) del Perú, y tuvo como objetivos: 1) analizar la situación actual de la producción de semillas en la selva del Perú e intercambiar experiencias entre los investigadores de la región; 2) definir las prioridades y establecer las estrategias futuras

para la multiplicación de semillas básica y comercial; y 3) capacitar a los participantes en la planificación y desarrollo de programas de multiplicación de semillas de pastos.

El taller contó con la participación de 26 profesionales provenientes de Costa Rica, México, Colombia, Ecuador y Perú, quienes, además de asistir a conferencias y reuniones, visitaron campos de productores de semillas de especies forrajeras.