

Reorganización del Programa de Pastos Tropicales del CIAT

José M. Toledo*

A partir de diciembre de 1980, el Programa de Pastos Tropicales del CIAT se reestructuró en tres unidades, con el fin de ayudar en el ordenamiento de actividades, en la toma de decisiones y en el mantenimiento de una línea de cuestionamiento y solución integrada por intermedio de todas las secciones del mismo.

Las tres nuevas unidades son: Evaluación de Germoplasma, Evaluación de Pasturas y Evaluación

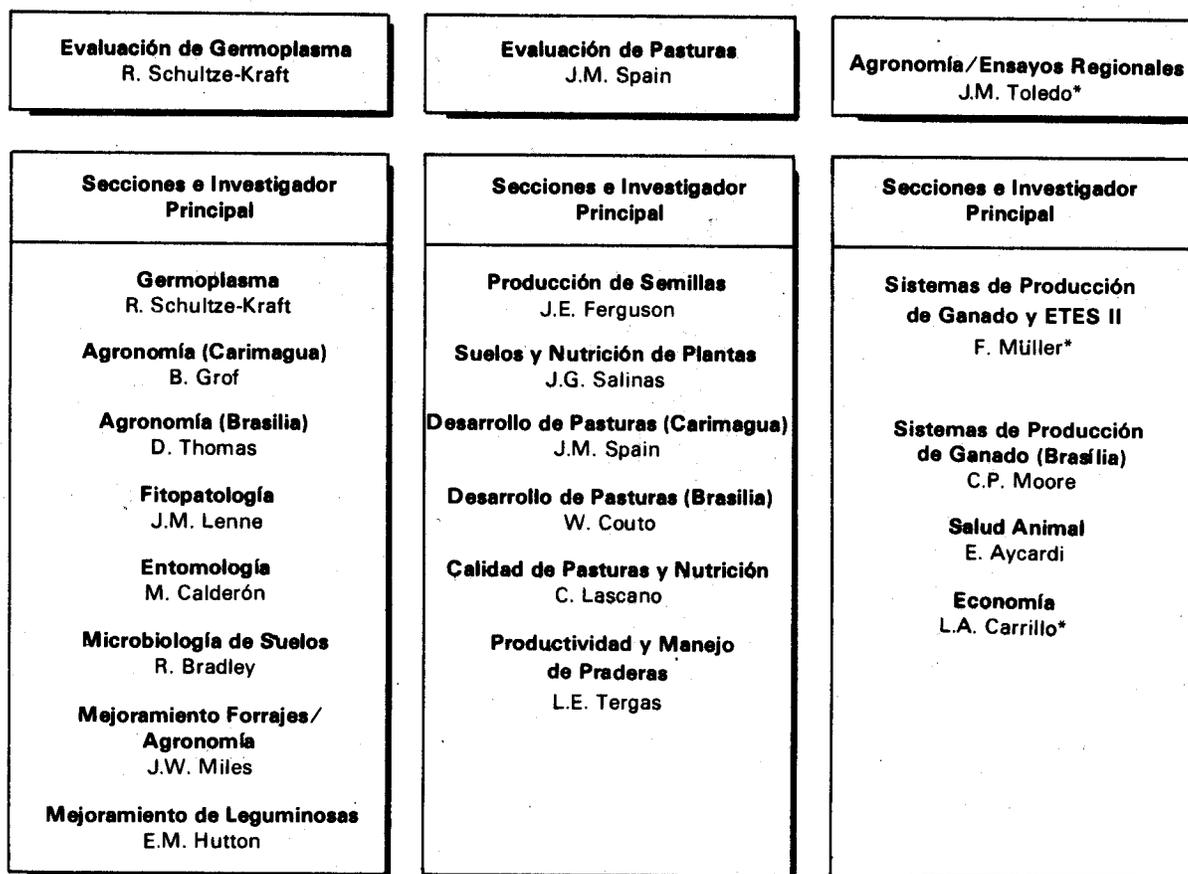
* Ph.D., Agrónomo - Coordinador Programa de Pastos Tropicales del CIAT.

de Pasturas en Sistemas de Producción. La Figura 1 muestra la nueva estructura del Programa de Pastos Tropicales con el nombre de los responsables de cada unidad y sección.

La Unidad de Evaluación de Germoplasma tiene como funciones principales la colección, selección por tolerancia a las condiciones de suelo y clima, plagas y enfermedades, caracterización agronómica (potencial de producción de semillas y de materia seca al corte; tolerancia a factores ambientales como sequía, inundación, fuego, etc.; compatibilidad en mezclas y resistencia al pisoteo); caracterización de las relaciones suelo-planta (requirimiento mínimo de nutrientes, microbiología de suelos) y caracterización de las interacciones planta-animal (digestibilidad y composición química, factores específicos de calidad, preferencia relativa). En resumen, esta unidad pasa el germoplasma por una

PROGRAMA DE PASTOS TROPICALES

Coordinador: J.M. Toledo



3

* Encargado.

Figura 1. Estructura del Programa de Pastos Tropicales del CIAT, desde diciembre, 1980.

serie de tamices, reduciendo el número de selecciones y, al mismo tiempo, documentando cada vez más las características de los ecotipos que realmente se muestran promisorios para un ecosistema específico. La Figura 2 ilustra el flujo de germoplasma de todo el Programa. Después de la caracterización de los ecotipos seleccionados, los materiales siguen dos caminos posibles; pasan directamente a la unidad consecutiva para el ensamblaje de pasturas o van a las secciones de fitomejoramiento en donde se espera corregir o mejorar los factores indiseñables en el germoplasma.

Las unidades de Evaluación de Germoplasma y de Evaluación de Pasturas se superponen en el nivel de decisión: uso alternativo del germoplasma en pasturas, para lo cual los especialistas de las dos unidades se juntan y teóricamente ensamblan las futuras pasturas (asociaciones o monocultivos) que deberán también satisfacer las necesidades para hacer impacto en los sistemas de producción prevalentes en el área en consideración.

Tomada esta decisión, se necesita básicamente el incremento de la cantidad de semilla para permitir el avance en el flujo de evaluación del germoplasma seleccionado; este incremento se hace paralelo con el desarrollo de las técnicas de manejo necesarias para la producción de semillas.

El siguiente paso es desarrollar sistemas de establecimiento de pasturas, buscando alternativas de bajo costo y confiabilidad biológica. Finalmente, dentro de esta unidad se evalúan las pasturas en cuanto a su potencial de productividad en producto animal, definiéndose el manejo más apropiado para cada tipo de pastura (mezclas, monocultivos, pastoreo permanente alterno, bancos de proteína, etc.).

Al igual que en la etapa anterior, los científicos de la Unidad de Evaluación de Pasturas y los de la Unidad de Evaluación de Pasturas en Sistemas de Producción, toman en conjunto la decisión: uso alternativo de pasturas en el sistema de producción.

La Unidad de Evaluación de Pasturas en Sistemas de Producción finalmente integra las pasturas mejoradas seleccionadas en sistemas de producción experimentales y como estudio de casos con un grupo de haciendas o fincas. Además, esta unidad ejecuta investigación de diagnóstico de los sistemas de producción prevalentes en el área y evalúa económicamente el impacto de la pastura mejorada en el sistema de producción.

En todo este esquema mostrado en la Figura 2, los científicos especialistas del programa actúan más directamente en algunos de los pasos y con menos énfasis en otros, interactuando en las unidades.

4

ETAPAS DE LA INVESTIGACION EN EL PROGRAMA DE PASTOS TROPICALES POR ECOSISTEMAS

