

Progresos de la red nacional de evaluación de pastos tropicales en México

En 1980 se introdujeron a México varios ecotipos de gramíneas y leguminosas forrajeras provenientes de la colección de germoplasma del Programa de Pastos Tropicales del CIAT. Estas introducciones se han realizado con la colaboración de instituciones nacionales, especialmente del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP). En el Cuadro 1 se puede observar que dentro de las gramíneas introducidas se ha dado especial atención a *Brachiaria* y dentro de las leguminosas *Centrosema*, *Desmodium* y *Stylosanthes* sobresalen por el número de ecotipos evaluados.

Este germoplasma se encuentra en evaluación en varias estaciones experimentales y localidades representativas de los principales ecosistemas (Cuadro 2). En total se han conducido 33 ensayos y se tiene programado iniciar nueve próximamente.

Realización y resultados

Evaluaciones de germoplasma forrajero. Después de cinco años de evaluaciones agronómicas y algunas pruebas de persistencia en pastoreo, los ecotipos que se incluyen en el Cuadro 3 aparecen como los más promisorios en los ecosistemas donde se evaluaron.

En los ecosistemas de bosque los ecotipos de gramíneas mejor adaptados y más productivos son *Brachiaria decumbens* CIAT 606, y *B. dictyoneura*

CIAT 6133; entre las leguminosas, *Centrosema* sp. CIAT 5277 y *Pueraria phaseoloides* CIAT 9900 sobresalen por su buen comportamiento.

Cuadro 1. Germoplasma forrajero proveniente del CIAT evaluado en la Red Mexicana de Evaluación de Pastos Tropicales durante el período 1980-1985.

Género	No. de especies	No. de ecotipos
Gramíneas		
<i>Andropogon</i>	1	1
<i>Brachiaria</i>	8	31
Leguminosas		
<i>Aeschynomene</i>	13	16
<i>Calopogonium</i>	2	2
<i>Centrosema</i>	15	61
<i>Clitoria</i>	5	15
<i>Desmodium</i>	19	21
<i>Eriosema</i>	1	1
<i>Galactia</i>	1	1
<i>Leucaena</i>	3	3
<i>Pueraria</i>	1	1
<i>Rhynchosia</i>	6	6
<i>Stylosanthes</i>	13	21
<i>Zornia</i>	9	13
Total	97	193

Se destaca la amplia adaptación de *A. gayanus* CIAT 621 y de *B. decumbens* CIAT 606 en las diferentes condiciones de suelos que ocurren en

Cuadro 2. Ensayos regionales en ejecución durante 1980-1985 y programados por la Red Mexicana de Evaluación de Pastos Tropicales.

Tipo de ensayo	Ecosistema*	Localidad	No. de ensayos	
			En ejecución	Programados
ERB	SBDI	Oaxaca: Matías Romero, Niltepec, Loma Bonita, Juchitan; Chiapas: Arriaga, Cintalapa; Veracruz: Isla, Paso del Toro; Jalisco: Tomatlán; Guerrero: San Marcos, Iguala; Tamaulipas: Altamira, Aldana.	14	1
	BTSSVE	Chiapas: Tonalá, Jericó, Villacorzo; Veracruz: Playa Vicente; Tabasco: Huimanguillo, Balancán; Jalisco: La Huerta; Yucatán: Justicia Social, Tizimin; Campeche: Cayal; San Luis Potosí: Ebano.	8	7
	BTLL	Chiapas: Pichucallo; Tabasco: Jalapa.	2	1
ERC	SBDI	Veracruz: Isla; Yucatán: Mocochoá; Oaxaca: Juchitán; Chiapas: Arriaga, Jericó.	4	-
ERD		Chiapas: Tonalá; Tabasco: Huimanguillo.	2	-
Fertilización	BTLL	Tabasco.	3	-

* SBDI: Sabana bien drenada isohipertérmica BTSSVE: Bosque tropical semi-siempreverde estacional BTLL: Bosque tropical lluvioso.

México, siendo igualmente productivos en suelos ácidos (pH 4.2) de la sabana de Huimanguillo, Tabasco, como en suelos calcáreos y pedregosos (pH 8.5) de la península de Yucatán.

En el ecosistema de sabana el mejor comportamiento lo muestran *A. gayanus* CIAT 621 y las leguminosas *C. brasilianum* CIAT 5234 y *Leucaena leucocephala*. Estos ecotipos toleran las sequías prolongadas que ocurren en regiones como Niltepec y Oaxaca, permitiendo aumentos en

Cuadro 3. Ecotipos de gramíneas y leguminosas forrajeras mejor adaptados y más productivos en los ecosistemas donde se han evaluado.

Especie	Ecotipo CIAT No.
Gramíneas	
<i>Andropogon gayanus</i>	621
<i>Brachiaria dictyoneura</i>	6133
<i>Brachiaria decumbens</i>	606
<i>Brachiaria humidicola</i>	679
Leguminosas	
<i>Centrosema pubescens</i>	438, 5053, 5126, 5189
<i>Centrosema brasilianum</i>	5055, 5184, 5234
<i>Centrosema macrocarpum</i>	5065
<i>Centrosema</i> sp.	5112
<i>Pueraria phaseoloides</i>	9900
<i>Desmodium ovalifolium</i>	350, 3784
<i>Stylosanthes capitata</i>	10280
<i>Stylosanthes guianensis</i>	136, 184, 1283

productividad animal cuatro veces mayores que los obtenidos en sabana nativa, donde es de 20 kg/ha/año, aproximadamente.

Producción de semillas. En forma paralela a los ensayos de evaluación agronómica, se han hecho algunos estudios sobre la producción de semillas de los ecotipos más promisorios. Durante 1985 se produjeron 224 kg de semilla de gramíneas y 609 kg de semilla de leguminosas forrajeras; este material se utilizó en el establecimiento de 1000 ha de *B. decumbens* CIAT 606 y 60 ha de *A. gayanus* CIAT 621 en fincas comerciales de los estados de Tabasco, Chiapas, Guerrero y Veracruz.

Capacitación científica. Con el objeto de lograr una mayor eficiencia en la conducción de los trabajos de evaluación de pasturas el INIFAP, en colaboración con el CIAT, ha ofrecido capacitación a 10 investigadores en las áreas de fitopatología, introducción de germoplasma, evaluación de germoplasma en ensayos regionales, producción de semillas de pastos, agronomía de pastos y entomología.

Como planes futuros la Red Mexicana de Evaluación de Pastos Tropicales se propone aumentar el número de ensayos tipo C y D, dar énfasis a la producción de semillas, a la vez que continuará con la introducción de germoplasma con potencial forrajero y la capacitación de sus investigadores.

A. Peralta, Investigador INIFAP.