

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL GERMOPLASMA EVALUADO EN EL
ECOSISTEMA DE BOSQUE TROPICAL ESTACIONAL DEL TROPICO
HUMEDO MEXICANO

José I. López Naranjo

INIA/SARH

En un ecosistema clasificado como bosque tropical estacional, con temperatura media anual de 26.2°C y rangos de precipitación desde 1000 a 2250 mm, se establecieron ensayos tipo B de gramíneas y leguminosas forrajeras en 4 localidades, y con suelos ácidos de baja fertilidad clasificados como oxisoles y ultisoles. Las gramíneas evaluadas son: *Andropogon gayanus* 621, *Brachiaria decumbens* 606 y *B. dictyoneura* 6133. Las leguminosas comunes en las cuatro localidades son: *A. histrix* 9690, *C. brasilianum* 5234, *C. macrocarpum* 5065, *C. pubescens* 438, *C. pubescens* 5189, *Centrocema* sp 5112, *Desmodium ovalifolium* 350 y 3784 *P. phaseoloides* 9900, *S. capitata* 10280 y *S. guianensis* 1283. Se analizan estos datos de la época de máxima precipitación (junio-15 de octubre) y la época de nortes (16 de octubre-28 de febrero). De acuerdo a la metodología propuesta por la RIEPT en este caso, se obtuvieron efectos altamente significativos para localidad ($P < 0.01$) en ambas épocas y efecto altamente significativo para la interacción ecotipo x localidad ($P < 0.01$) en la época de nortes, debido probablemente a las condiciones climáticas presentes en cada localidad. Los resultados obtenidos en el análisis para leguminosas indican efectos altamente significativos para la interacción ecotipo x localidad, no encontrándose diferencias entre ecotipos; lo cual indica un comportamiento similar en las cuatro localidades. En el análisis de regresión se obtuvieron índices de adaptabilidad (b) iguales a la unidad en la época de máxima precipitación y ligeramente menores que uno en la época de nortes, lo cual según algunos autores es deseable para una población. Los rendimientos promedio (interceptos a) para la época de máxima precipitación son superiores a las 10 ton/ha de materia seca, y en la época de nortes los rendimientos promedios (a) fluctúan entre 5.8 a 6.8 ton/ha, presentando una disminución del 55% con respecto a la época lluviosa. Los análisis de leguminosas forrajeras presentaron una media inferior de 5330 Kg/ha de MS (*S. guianensis* 1283) y la superior con 6131 Kg/ha con *Centrocema pubescens* 438 en la época de máxima precipitación, es de notarse que en la época de nortes hubo una disminución de la producción en un 56% con respecto a la lluviosa, con una media inferior de 2401 Kg/ha - y una superior de 2628 Kg/ha de MS. Los índices ambientales que se obtuvieron son iguales a la unidad y muy cercanos a uno en las dos épocas, con índices de estabi-

lidad (S_b) cercanos a cero. Los r^2 varían de 0.97 a 1.0 en ambas épocas con alta significancia en el análisis de regresión. Los análisis se realizaron con la variable rendimiento de materia seca en Kg/ha a una edad de 12 semanas de rebrote. De acuerdo a los resultados obtenidos en los análisis podemos indicar que en este tipo de germinoplasma, adaptabilidad y productividad están por lo regular positivamente relacionados. Cuando un material está adaptado es capaz de expresar mejor su potencial de productividad y esto lo hace a su vez, más sensible a cambios en la calidad del ambiente.