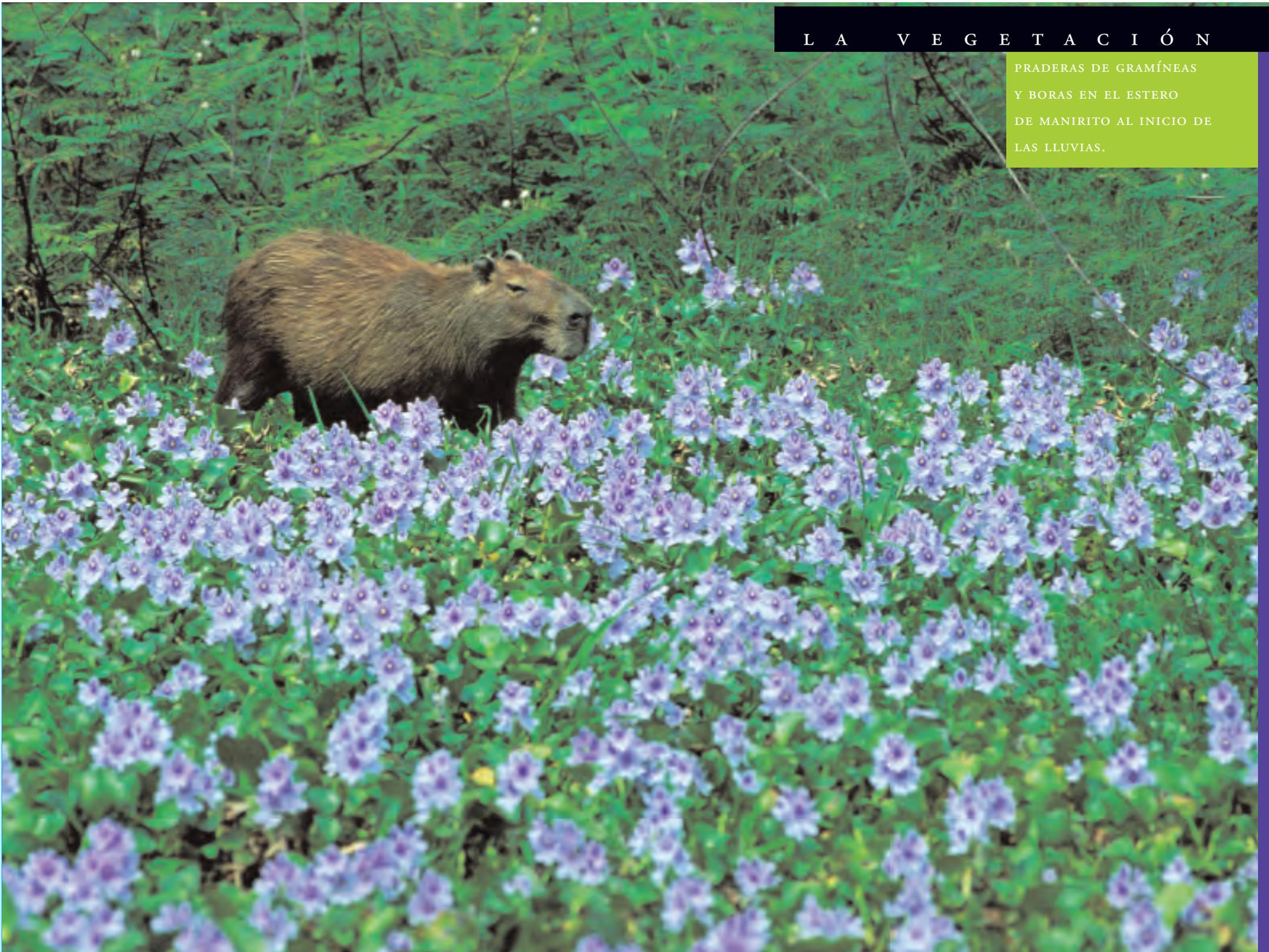


# L A V E G E T A C I Ó N

PRADERAS DE GRAMÍNEAS  
Y BORAS EN EL ESTERO  
DE MANIRITO AL INICIO DE  
LAS LLUVIAS.





CUANDO COMIENZAN A SUBIR LAS AGUAS, LA BORA (*Eichhornia crassipes*) SE  
DESENRAIZA Y QUEDA COMO VEGETACIÓN FLOTANTE, LA CUAL ES LLEVADA POR  
EL VIENTO A LOS EXTREMOS DE LAS LAGUNAS.

## LA VEGETACIÓN DE EL FRÍO: DE LAS MATAS A LOS PASTIZALES

ANTONIO GALÁN DE MERA

Ya decía Alexander von Humboldt en su obra «Del Orinoco al Amazonas. Viaje a las regiones equinociales del Nuevo Continente», cuando describía los alrededores de San Fernando de Apure, aquello de «uno se siente en un mundo nuevo, frente a una naturaleza salvaje e indómita». Ciertamente el paisaje de los Llanos del Orinoco es admirable por la diversidad de comunidades vegetales que encierra en el mosaico que forman las matas, las sabanas y los humedales.

Hasta el momento podemos destacar 6 formaciones vegetales: bosques y arbusteadas (matas), arbusteadas ribereñas (manglar), pastizales, comunidades helofíticas, comunidades acuáticas y comunidades nitrófilas.

La participación de la flora en estas formaciones vegetales se hace más notoria en las matas y en los pastizales que es, además, donde podemos encontrar el mayor número de endemismos de los Llanos que están presentes en El Frío: *Borreria aristeguietana*, *Connarus venezuelanus* var. *orinocensis* (quina dulce), *Duguetia riberensis* (anoncillo), *Caladium macrotites*, *Hymenocallis venezuelensis* (lirio de los Llanos), *Hyptis conferta* var. *angustata*, *Ipomoea pittieri* (pascuita), *Mitracarpus diffusus*, *Psidium maribense* (guayabito de agua) y *Randia venezuelensis* (cruqueta).

En El Frío podemos diferenciar matas semidecíduas con *Cecropia peltata* (yagrumo) y *Spondias mombin* (jobo), bosques temporalmente inundables con *Copernicia tectorum* (palma llanera), bosques con crecidas estacionales dominados por *Duguetia riberensis* (anoncillo), arbusteadas sobre suelos limoarenosos con *Annona jahonii* (manidito), arbusteadas sobre arcillas con *Bauhinia benthamiana* (patevaco) y *Guazuma ulmifolia* (guásimo), y manglares de ríos con gran caudal dominados por *Coccoloba obtusifolia* (mangle).

La sabana llanera es muy rica en pastizales que ocupan grandes extensiones, en parte favorecidos por la quema controlada de bosques y arbusteadas para su uso por la ganadería. Esto hace que a las plantas propias del pastizal [*Elionurus tripsacoides*, *Imperata contracta*, *Oxalis barrelieri* (trébol sabanero), *Paspalum orbiculatum*, *Sida linifolia* (trébol sabanero)] se sumen otras alóctonas [*Eleusine indica*, *Macroptilium lathyroides* (frijol de monte)], sobre todo de las sabanas africanas, y nitrófilas (*Amaranthus spinosus*, *Hyptis brevipes*, *Sida procumbens*). Asimismo, la ganadería ecológica, concentrada en determinadas zonas del territorio durante la época de lluvias, contribuye a que el número de especies de las comunidades nitrófilas sea bastante elevado, quedando repartidas entre comunidades de *Sida glomerata* (escoba) y de suelos pisoteados con *Evolvulus nummularius*.

La esencia de la flora que forman los bosques, arbusteadas y pastizales del Hato El Frío es su distribución respecto a otras áreas de la América del Sur; así, nos encontramos con una buena cantidad de plantas en común con la Amazonia, sobre todo con la América Central y el Caribe. La estructura de las matas es muy similar a los bosques que encontramos en los Llanos de Moxos y el Pantanal boliviano cuyo uso por el hombre y los animales es parecido, con excepción de algunas plantas que son utilizadas por la cultura tradicional o han brindado mejoras al conocimiento farmacológico e industrial de la flora americana, como el jobo (*Spondias mombin*) —sus hojas, cortezas y frutos son empleados para el tratamiento de la disentería, cáncer y enfermedades de la piel—, el bototo (*Cochlospermum vitifolium*) —su madera se emplea para hacer cercados—, la ceiba (*Ceiba pentandra*) —el pelo de la semilla sirvió para fabricar colchones—, la copaiba (*Copaifera officinalis*) —de su semilla se extrae aceite—, el tarantán (*Senna alata*) —las hojas se emplean como antifúngico de la piel y con las flores se obtiene una infusión antimalárica—, el Juan Zambrano (*Indigofera lespedezioides*) —la raíz es usada para el tratamiento de la diarrea—, la pareira brava (*Cissampelos pareira*) —la raíz se usa como diurético y emenagogo—, el mapurite (*Petiveria alliacea*) —utilizada en el tratamiento del cáncer—, o el lechero (*Sapium glandulosum*), con cuyo látex se puede elaborar caucho.

El guamacho (*Pereskia guamacho*) cuando florece anuncia la entrada del invierno, estación muy esperada en el Llano.



En verano el ganado se defiende comiendo semilla de árboles como son el guácimo y el samán, lo que a su vez sirve a estas especies arbóreas como vehículo para su dispersión y reproducción para toda la sabana.



Varietal llanera de *Macroptilium gracile*: llamada comúnmente la leguminosa «Maldonado».



## LA LEGUMINOSA MALDONADO

La leguminosa «Maldonado» es la variedad llanera de *Macroptilium gracile*. Fue recolectada por I. L. Miller en diciembre de 1971 en el hato El Frío. El Departamento de Industrias Primarias y Pesqueras del Territorio Norte de Australia condujo una evaluación y el cultivo fue nombrado en honor a la familia Maldonado. La variedad de la leguminosa *Macroptilium gracile* es familia de las *Fabaceae*, subfamilia: *Faboideae* y también incluida en las *Papilionaceae*. Es nativa del trópico en Centro y Sudamérica. Se la suele conseguir a bajas altitudes (2-250 m.) en áreas con una pluviosidad entre 960 y 1.300 mm.

Es una hierba perenne de vida corta, de 60 cm de altura con tallos rastreros; sus partes vegetativas poseen pelos cortos. Las hojas son trifoliadas. Las flores tienen un largo aproximado de 24 mm. y un color naranja grisáceo, las cuales se mantienen por encima del follaje. Las vainas son pequeñas y lineales, de 35 a 70 mm de largo, y contienen de 10 a 18 semillas; éstas son pequeñas, veteadas en gris claro y oscuro, planas, avaladas y son aproximadamente 300.000 por Kg. «Maldonado» tiene una apariencia similar al siratro (*Macroptilium atropurpureum*), excepto que las flores del este último son más grandes y de color morado oscuro, sus vainas y semillas son más largas y sus folíolos, lobulados.

La leguminosa Maldonado fue evaluada en el Territorio Norte de Australia como parte de los pastos mixtos para pastoreo y tuvo una buena aceptación, comportándose como un pasto bienal, con un promedio del 40% de plantas que sobreviven de una estación de lluvias a otra. Se la puede utilizar como parte de pastos mixtos o como pasto único. Es una buena legumbre pionera, con buen crecimiento y propagación, tanto en pastos nuevos como en semilleros.

'Maldonado' es bien aceptado por el ganado como pasto fresco, en pastoreo o como heno. Cuando ha sido utilizado como forraje fresco para pastoreo en el Territorio Norte, dio una ganancia de peso vivo de 345 gr./cabeza/día durante un período de 56 días al tabularlo a razón de 3 reses/Hect. en 1987, pero en 1988 las pérdidas en peso vivo fueron de 34 gr./cabeza/día durante un plazo de 26 días al tabularlo a razón de 2 reses/Hect.



Fuente: Cameron A. G. (1992) Maldonado Registration Description. *Australian Journal Experimental Agriculture*, 32: 264