

## Capítulo 3

### PRINCIPALES ESPECIES NATIVAS

En sabanas es común conseguir numerosas especies de plantas herbáceas y arbustivas. Definitivamente los trópicos son más ricos en especies que las zonas templadas de la tierra. En los llanos occidentales de Venezuela, Ramia (1974) describe 623 especies, desde plantas de escasa altura a árboles. Sin embargo, el número de especies de interés forrajeras es reducido. Al respecto, en sabanas de Apure Tejos (1984c) reporta 55 especies que habitan preferentemente áreas altas y bien drenadas, alrededor de 30 especies en sabanas levemente inundadas (bajío) y 25 especies en sabanas fuertemente inundables (esteros). De éstas, 25 % está constituido por gramíneas nativas forrajeras, 13 % son leguminosas de interés forrajero y 62 % son especies indeseables en el pastizal.

Las principales especies sabaneras de interés forrajero, en el presente capítulo, se presentarán en tres grupos: gramíneas, leguminosas y malezas.

#### 1. Gramíneas

Las gramíneas son las plantas dominantes de la sabana y su abundancia tipifica esta formación vegetal (Ramia, 1974). Su proporción, tanto en número, frecuencia, dominancia y cobertura es muy grande en relación con otras familias.

Las gramíneas nativas a su vez se pueden subdividir, utilizando los siguientes criterios:

- a. Ciclo de vida
- b. Altura de la planta
- c. Hábitat preferente

Con base en el ciclo de vida las gramíneas nativas se pueden a su vez subdividir en: anuales y perennes. En el Cuadro 6 se presentan algunas especies.

Con relación a altura Ramia (1974) las clasifica en bajas (hasta 50 cm), medianas (51-100 cm) y altas (>100 cm). En el primer subgrupo se encuentran especies como paja de sabana (*Axonopus affinis* Chase; *A. purpusii* (Mez) Chase), colita de venado (*Andropogon selloanus* Hack.), pasto alfombra (*Axonopus compressus*) (Sw.) Beauv.), barbacoa (*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.), espuela de gallo (*Paspalum chaffanjonii* Maury), paja americana (*Echinochloa colonum*) (L.) Link), lambedora (*Leersia hexandra* Sw.), jajato (*Panicum laxum* Sw.), luciolita (*Luziola pittieri* Lucas), gamelotillo (*Paspalum plicatulum* Michx.), carretera (*Reimarochloa acuta* (Flugge) Hitchc.; *Paratheria prostrata* Griseb.). En el segundo subgrupo se ubican especies como paja de agua (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Nees; *H. donacifolia* (Raddi) Chase; *Luziola spruceana* Benth.), cola de mula (*Sporobolus indicus* (L.) R. Br.) y paja peluda (*Trachypogon vestitus* Anders.). En el grupo de tamaño alto se encuentran cola de vaca (*Andropogon bicornis* L.), paja cabeza (*Axonopus anceps* (Mez) Hitchc), paja peluda de estero (*Echinochloa polystachya* var. *spectabilis* (Nees) Link), víbora (*Imperata contracta* (H.B.K.) Hitchc.), carrizo (*Panicum junceum* Nees), paja chigüirera (*Paspalum fasciculatum* Willd. ex Flugge) y sorgastro (*Sorghastrum parviflorum* (Desv.) Hitchc & Chasse), principalmente.

**Cuadro 6. Principales gramíneas nativas anuales y perennes de la sabana.**

Anuales	Perennes
<i>Andropogon brevifolius</i> Sw.	<i>Andropogon bicornis</i> L.
<i>Aristida capillacea</i> Lam	<i>Andropogon leucostachyus</i> H.B.K.
<i>Brachiaria plantaginea</i> (Link) Hitchc.	<i>Andropogon selloanus</i> (Hack.) Hack.
<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schut.	<i>Andropogon virgatum</i> Desv.
<i>Cenchrus pilosus</i> H.B.K.	<i>Axonopus affinis</i> Chasse
<i>Chloris radiata</i> (L) Sw.	<i>Axonopus anceps</i> (Mez) Hitch.
<i>Diectomis fastigiata</i> (Sw.) H.B.K.	<i>Axonopus canescens</i> (Nees & Trin.) Pilger
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) Beauv.
<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	<i>Axonopus purpusii</i> (Mez) Chasse
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaert	<i>Echinochloa polystachya</i> var. <i>spectabilis</i> (Nees) Link
<i>Eragrostis ciliaris</i> (L.) R.Br	<i>Elyonurus tripsacoides</i> Humb. & Bonpl.
<i>Eragrostis warmingii</i> Hack.	<i>Eragrostis acutifolia</i> (H.B.K.) Nees
<i>Leptochloa filiformis</i> (Lam.) Beauv	<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees
<i>Luziola pittieri</i> Lucas	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin
<i>Oplismenus burmanni</i> (Retz.) Beauv	<i>Luziola spruceana</i> Benth
<i>Oriza perennis</i> Moench	<i>Leersia hexandra</i> Sw
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx	<i>Leptocoryphium lanatum</i> (H.B.K.) Nees
<i>Paratheria prostrata</i> Griseb.	<i>Panicum laxum</i> Sw.
<i>Reimarochloa acuta</i> (Flugge) Hitchc. .	<i>Panicum versicolor</i> Doell
<i>Rottboellia exaltata</i> L.f.	<i>Setaria geniculata</i> (Lam.) Beauv
<i>Sorghastrum incompletum</i> (Presl.) Nash	<i>Sorghastrum parviflorum</i> (Desv.) Hichc. & Chasse
<i>Sacciolepis myurus</i> (Lam.) Chase	<i>Trachypogon montufari</i> (H.B.K.) Nees

Adaptado: Ramia, 1974; Cardenas *et al.*, 1972.

El tercer criterio de clasificación es el más importante. Las especies más promisorias, desde un punto de vista forrajero, se pueden clasificar según su hábitat preferente. Algunas de ellas son exclusivas de sabanas altas y bien drenadas (Cuadro 7), otras sobreviven a leves y temporales inundaciones y un tercer grupo tolera perfectamente un tiempo y nivel de inundación prolongado (Cuadro 8). Además en éste se adiciona información sobre alturas frecuentes, hábitos de crecimientos y sistemas de propagación en la sabana.

## 2. Leguminosas

La familia de las leguminosas es la segunda en importancia en la sabana inundable (Cuadro 9). Su significación radica en la presencia de nódulos nitrificantes en las raíces de la mayoría de las especies nativas. Esta característica está a su vez asociada con fijación del nitrógeno atmosférico por la planta. Las especies de este grupo de plantas tienen la capacidad de penetrar capas más profundas del suelo, con relación al grupo de las gramíneas, y son muy hábiles en la extracción de fósforo, potasio y calcio. Estas características las convierten en especies muy deseables en el pastizal.

**Cuadro 7. Principales especies gramíneas de sabanas altas(\*)**

Nombre vulgar	Nombre científico	Hábito de crecimiento	Altura cm	Ciclo de vida	Propagación
---------------	-------------------	-----------------------	-----------	---------------	-------------

Barbacoa	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Estolonífero	30-70	Anual	S. y asexual
Brachiaria	<i>Brachiaria plantaginea</i>	Estolonífero	30-60	Anual	S. y asexual
Cola de mula	<i>Sporobolus indicus</i>	Macolla	30-70	Perenne	S. y asexual
Colita de venado	<i>Andropogon selloanus</i>	Macolla	20-120	Perenne	S. y asexual
Gamelotillo	<i>Paspulum plicatulum</i>	Macolla	40-90	Perenne	S. y asexual
Paja cuchilla	<i>Leptocoryphium lanatum</i>	Macolla	20-75	Perenne	S. y asexual
Paja de sabana	<i>Axonopus affinis</i>	Estolonífero	10-50	Perenne	S. y asexual
Paja de sabana	<i>Axonopus purpusii</i>	Estolonífero	10-54	Perenne	S. y asexual
Pasto alfombra	<i>Axonopus compressus</i>	Estolonífera	8-50	Perenne	S. y asexual
Espuela de gallo	<i>Paspulum chaffanjonii</i>	Rizoma	5-25	Perenne	S. y asexual

S: sexual

(\*) Adaptado: Corrales (1977) y Tejos (1979c, 1994).

### Cuadro 8. Principales gramíneas nativas de sabanas inundables(\*).

N. vulgar	N. científico	Hábito de crecimiento	Altura cm	Ciclo de vida	Propagación
Jajato	<i>Panicum laxum</i>	Ascendente	8-30	Perenne	S. y asexual
Lambedora	<i>Leersia hexandra</i>	Ascendente	8-40	Perenne	S. y asexual
Luciolita	<i>Luziola pittieri</i>	Erecta	5-30	Anual	Sexual
Alemán nativo	<i>Echinochloa polystachya</i> var. <i>spectabilis</i>	Estolonífera	50-220	Perenne	Asexual
Carretera	<i>Paratheria prostrata</i>	Estolonífera	5-20	Anual	Sexual
Carretera	<i>Reimarochloa acuta</i>	Estolonífera	5-20	Anual	Sexual
Lambedora	<i>Leersia hexandra</i>	Ascendente	8-150	Perenne	S. y asexual
Gamelotillo	<i>Paspalum wrightii</i>	Decumbente	30-150	Perenne	S. y asexual
Paja de agua	<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	Ascendente	30-170	Perenne	S. y asexual
Paja chigüirera	<i>Paspalum fasciculatum</i>	Ascendente	20-250	Perenne	S. y asexual

(\*) Adaptado: Corrales, 1977 y Tejos, 1987a.

Las especies antes mencionadas habitan en la sabana inundable y son consumidas por la fauna silvestre y por bovinos a pastoreo. La caracterización de cinco de ellas en cuanto a biomasa, oferta, composición química, digestibilidad, localización de reservas se discutirá en capítulos siguientes.

En el grupo de las leguminosas se encuentran plantas herbáceas, arbustivas y arbóreas. Estas especies, en general, tienen altas concentraciones de proteína cruda, fósforo, potasio y calcio, y son bien consumidas por bovinos y fauna silvestre.

Las leguminosas se subdividen en tres grupos: Papilionáceas, Cesalpiniáceas y Mimosáceas. El primero es el más numeroso y de mayor interés forrajero (Cuadros 9 y 10). Las principales especies de los grupos dos y tres se señalan en el Cuadro 11.

### Cuadro 9. Principales especies leguminosas de sabanas altas.

Nombre vulgar	Nombre científico	Hábito de crecimiento	Altura cm	Ciclo de vida	Propagación
Alfalfita	<i>Stylosanthes</i>	Decumbente	30-70	Perenne	Sexual

	<i>guianensis</i> (Aubl.) Sw.				
Alfalfita	<i>Stylosanthes humilis</i> H.B.K.	Erecta	5-30	Anual	Sexual
Añil dulce	<i>Indigofera hirsuta</i> L.	Erecta	50-150	Anual	Sexual
Bejuquillo	<i>Centrosema pubescens</i> Benth.	Trepador	20-120	Perenne	Sexual
Calopo	<i>Calopogonium muconoides</i> Desv.	Trepador	20-60	Anual	Sexual
Bejuquillo	<i>Macroptilium gracilis</i> Poepp. & Benth.	Trepador	15-40	Perenne	Sexual
Bejuquillo	<i>Macroptilium linearis</i> H.B.K.	Trepador	15-40	Perenne	Sexual
Bejuquillo	<i>Teramnus uncinatum</i> (L.) Sw.	Trepador	30-60	Perenne	Sexual
Pegapega	<i>Desmodium barbatum</i> (L.) Benth. & Oerst	Ascendente	15-35	Perenne	Sexual
Pegapega	<i>Desmodium incanum</i> (Gmel.) Schinz & Tellung	Ascendente	15-30	Perenne	Sexual
Pegapega	<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.	Trepador	10-20	Perenne	Sexual
Trébol Alicia	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) D.C.	Decumbente	20-120	Anual	Sexual

**Cuadro 10. Principales especies leguminosas de sabanas inundables.**

Nombre vulgar	Nombre científico	Hábito de crecimiento	Altura cm	Ciclo de vida	Propagación
<b>Levemente inundable</b> Aeschynomene	<i>Aeschynomene evenia</i> Wright	Decumbente	30-100	Anual	Sexual
Bejuquillo	<i>Teramnus volubilis</i> Sw.	Trepador	20-70	Perenne	Sexual
Bejuquillo	<i>Macroptilium</i> sp.	Decumbente	30-50	Anual	Sexual
Frijolillo	<i>Macroptilium lathyroides</i> L.	Erecta	50-150	Anual	Sexual
<b>Fuertemente inundables</b> Falsa acacia	<i>Sesbania exasperata</i> HBK	Erecta	60-120	Anual	Sexual
Sesbania	<i>Sesbania exaltata</i> (Ref.) Cory	Erecta	100-300	Anual	Sexual

Adaptado: Ramia, 1974; Cardenas *et al.*, 1972.

Los principales géneros de la subfamilia de las Papilionáceas, en orden alfabético, son los siguientes: *Aeschynomene*, *Alysicarpus*, *Calopogonium*, *Centrosema*,

*Clitoria, Crotalaria, Desmodium, Eriosema, Galactia, Indigofera, Macroptilium, Phaseolus, Sesbania, Soemeringia, Stylosanthes, Vigna, Teramnus* y *Zornia*, principalmente.

**Cuadro 11. Principales especies leguminosas de las subfamilias Cesalpiniáceas y Mimosáceas (\*).**

Sub-familia	Especie		
	Nombre vulgar	Nombre científico	
Cesalpiniáceas	Dividive(3)	<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.	
	Chiga(3a)	<i>Campsiandra comosa</i> Benth	
	Flor amarilla(2)	<i>Senna aculeata</i> Benth.	
	Brusquillita(1)	<i>Chamaecrita rotundifolia</i> (Pers.) Greene	
	Brusquilla(1)	<i>Chamaecrista diphylla</i> L.	
	Cañafístula(3a)	<i>Cassia grandis</i> L.	
	Cañafístula(3a)	<i>Cassia moschata</i> H.B.K.	
	Brusca(1)	<i>Senna occidentalis</i> L.	
	Majagua(2)	<i>Cassia reticulata</i> Willd.	
	Brusca negra(1)	<i>Senna obtusifolia</i> L.	
	Aceite(3a)	<i>Copaifera officinalis</i> Willd.	
	Mimosáceas	Cují aromo(2)	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.
		Cují blanco(3)	<i>Acacia flexuosa</i> Willd.
Caro-caro(3a)		<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	
Dormidera(1)		<i>Mimosa dormiens</i> Humb. & Bompl. ex Willd.	
Arestín(1)		<i>Mimosa orthocarpa</i> Spruce	
Espina(2)		<i>Mimosa pigra</i> L.	
Espina(2)		<i>Mimosa polycarpa</i> Kunth	
Mimosa(1)		<i>Mimosa pudica</i> L.	
Cují negro(2)		<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	
Boro dormilón(	<i>Neptunia prostrata</i> (Lam.) Baill.		
Samán (3a)	<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq.) Benth.		

(\*) Adaptado: Ramia, 1974

(1): hierba

(2): arbusto

(3): árbol

(3a): árbol con frutos comestibles por bovinos.

### 3. Especies indeseables en la pastura nativa

Las especies indeseables o mejor conocidas como malezas de los potreros, al igual que las plantas forrajeras necesitan agua, nutrimentos, luz, anhídrido carbónico y espacio para germinar, crecer, florecer y producir semillas. Cuando la densidad de plantas en una área determinada es baja no se aprecia la competencia entre las distintas especies. Sin embargo, es fácil observar a nivel de potreros que alguna(s) especie(s) son consumidas y otras no lo son por bovinos y fauna silvestre. Estas últimas son las malezas. La presencia de éstas, usualmente, se incrementa de año en año porque los animales no las consumen y en consecuencia completan su ciclo de vida o se reproducen asexualmente. Por esta razón, la densidad y espacio ocupado es cada vez mayor (Cuadros 12 al 14).

**Cuadro 12. Principales malezas de hoja angosta en los Llanos Occidentales.**

<b>Nombre vulgar</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Ciclo de vida</b>	<b>Hábitat</b>
<b>Gramíneas</b>			
Cadillo	<i>Cenchrus brownii</i> Roem. & Schult.	Anual	Bc
Caminadora	<i>Ischaemum rugosum</i> Salisb	Anual	Bc-Bj
Cola de vaca	<i>Andropogon bicornis</i> L.	Perenne	Bj
Horqueta	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergins	Perenne	Bc-Bj
Mesoseto	<i>Mesosetum chaseae</i> Luces	Perenne	Bc-Bj
Paja americana	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	Anual	Bc-Bj
Paja cabezona	<i>Paspalum virgatum</i> L.	Perenne	Bc
Paja Jhonson	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Perenne	Bc
Paja peluda	<i>Rottboellia exaltata</i> L.f.	Anual	Bc
Rabo de zorro	<i>Trichahne insularis</i> (L.) Nees	Perenne	Bc
Sorgastro	<i>Sorghastrum parviflorum</i> (Desv.) Hitch. & Chase	Perenne	Bj
Víbora	<i>Imperata brasiliensis</i> Trin.	Perenne	Bc-bj
Víbora	<i>Imperata contracta</i> (H.B.K.) Hitch.	Perenne	Bc-Bj
<b>Ciperáceas</b>			
Corocillo	<i>Cyperus diffusus</i> Vahl	Perenne	Bc-Bj
Corocillo	<i>Cyperus rotundus</i> L.	Perenne	Bj
Cortadera	<i>Scleria pterota</i> Presl.	Perenne	Bj-Et
Estrella blanca	<i>Dichromena ciliata</i> Vahl	Perenne	Bc
Junco	<i>Cyperus articulatus</i> L.	Perenne	Bj
Junco	<i>Eleocharis interstincta</i> (Vahl) Roem & Schul	Perenne	Bj-Et
Junco triangular	<i>Eleocharis mutata</i> (L.) Roem & Schult	Perenne	Bj-Et
Junco mínimo	<i>Eleocharis minima</i> Kunth	Perenne	Bj-Et

Adaptado: Schnee, 1960; Cardenas *et al.*, 1972; Ramia, 1974; Pacheco y Pérez, 1989; Tejos y Sánchez, 1992.

Bc: banco      Bj: bajío      Et: estero

Una estrategia para erradicar o al menos impedir un avance en densidad y cobertura de la especie indeseable consiste inicialmente en identificarla, conocer su hábitat preferente, su ciclo de vida y su sistema reproductivo. En este capítulo se identificarán las principales malezas de la sabana inundable y en el capítulo de Manejo se describirán algunas estrategias para controlarlas total o parcialmente.

Las principales malezas de pasturas nativas en la región de los llanos occidentales se pueden clasificar de acuerdo con tres criterios:

- a) Tamaño de la hoja o la planta entera,
- b) Ciclo de vida, y
- c) Hábitat preferente.

**Cuadro 13. Principales malezas herbáceas de hoja ancha(\*).**

<b>Nombre vulgar</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Ciclo de vida</b>	<b>Hábitat</b>
Argalia blanca	<i>Hyptis brachiata</i> Briquet	Anual	Bc
Artemisa	<i>Ambrosia cumanensis</i> H.B.K.	Anual	Bj-Et
Borrajón	<i>Heliotropium indicum</i> L.	Anual	Bc-Bj
Botonera	<i>Hyptis dilatata</i> Benth.	Anual	Bc-Bj
Brusca hedionda	<i>Senna occidentalis</i> L.	Anual	Bc
Brusca negra	<i>Senna obtusifolia</i> L.	Anual	Bc
Caperonia	<i>Caperonia palustris</i> (L.) St. Hil.	Anual	Bj-Et
Cola de cochino	<i>Achyranthes aspera</i> L.	Anual	Bc
Escoba	<i>Sida acuta</i> Burm.	Perenne	Bc
Espina de bagre	<i>Hydrolea spinosa</i> L.	Anual	Bj
Estrellita	<i>Egletes florida</i> Shinnars	Anual	Bj
Garcita blanca	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	Anual	Bj
Huevo de gato	<i>Solanum hirtum</i> Vahl	Anual	Bc-Bj
Jujure	<i>Wedelia caracasana</i> DC.	Anual	Bc-Bj
Malva	<i>Malachra alceaefolia</i> Jacq.	Anual	Bc
Mastranto	<i>Hyptis suaveolens</i> (L.) Poit	Anual	Bc
Mastrantito	<i>Hyptis microphylla</i> Pohl.	Anual	Bc-Bj
Meloquia	<i>Melochia villosa</i> (Mill.) Fawc. & Rendle	Perenne	Bc-Bj
Naranjita	<i>Solanum mammosum</i> L.	Anual	Bc
Oreja de tigre	<i>Pavonia sessiflora</i> H.B.K.	Perenne	Bc-Bj
Pata de venado	<i>Croton spp.</i>	Anual	Bj
Pira	<i>Amaranthus dubius</i> Mart.	Anual	Bc
Pira brava	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	Anual	Bc
Platanico	<i>Thalia geniculata</i> L.	Perenne	Et

(\*): Adaptado: Ramia, 1974; Tejos y Sánchez, 1992.

Bc: banco                      Bj: bajío                      Et: estero

El primer criterio agrupa a las malezas en:

- a.1. Malezas de hoja angosta. Estas a su vez proceden de las familias gramíneas o ciperáceas.
- a.2. Malezas de hoja ancha.

El segundo criterio subdivide a las malezas en Anuales y Perennes. Las primeras completan su ciclo de vida en 5 a 10 meses y las segundas florecen y fructifican al menos una vez al año o se reproducen asexualmente durante parte del año.

**Cuadro 14. Principales malezas arbustivas de hoja ancha (\*).**

<b>Nombre vulgar</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Ciclo de vida</b>	<b>Hábitat</b>
----------------------	--------------------------	----------------------	----------------

Algodón de seda	<i>Calotropis procera</i> (Ait) R.Br.	Perenne	Bc
Barote	<i>Hecatostemon completus</i> (Jacq.) Sleumer	Perenne	Bc-Bj-Et
Caujaro	<i>Cordia spp.</i>	Perenne	Bc
Coloradito	<i>Connarus venezuelensis</i> Baillon	Perenne	Bc
Cují aroma	<i>Acacia farnesiana</i> (L.) Willd.	Perenne	Bc
Espina sabanera	<i>Mimosa pigra</i> L.	Perenne	Bj
Espino	<i>Phithecolobium lanceolatum</i> (H.B.K.)	Perenne	Bc
Estoraque	<i>Vernonia brasiliana</i> (L.) Druce	Perenne	Bc
Flor amarilla	<i>Senna aculeata</i> Benth	Perenne	Bj
Guaica	<i>Rochefortia spinosa</i> (Jacq.) Urban	Perenne	Bc-Bj
Majagua	<i>Cassia reticulata</i> Willd.	Perenne	Bc-Bj
Pata de vaca	<i>Bauhinia pauletia</i> Pers.	Perenne	Bc
Tartago	<i>Ricinus communis</i> L.	Perenne	Bc
Tortolito	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	Perenne	Bc
Trompillo	<i>Solanum bicolor</i> Willd.	Perenne	Bj-Et
Uña de gavián	<i>Machaerium humboltianum</i> Vog.	Perenne	Bc

(\*): Adaptado: Ramia, 1974; Tejos y Sánchez, 1992; Schnee, 1960; Cardanes *et al.*, 1972; Pacheco y Pérez, 1989.

El tercer criterio agrupa a las especies indeseables de acuerdo con su hábitat preferente. Algunas habitan en terrenos altos y no inundables (terrazza, mesa, banco, médano, orillar), otras soportan una moderada inundación (5 a 40 cm) durante 1 a 4 meses en el año (banco bajo, bajío) y un tercer grupo soporta severas inundaciones (50 a 200 cm) durante 5-9 meses a través del año.

Las malezas afectan la productividad de la pastura nativa porque reducen la oferta y calidad de ellas y disminuyen tanto la carga como la producción de carne. También pueden causar problemas de intoxicación en animales en pastoreo, y eventualmente envenenamiento. Este problema en la región, afortunadamente, no es común.