

Concepto de planta acuática:

en sentido amplio y estricto

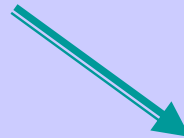
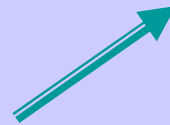
- ☛ Son las plantas que viven en el agua o sobre ella
- ☛ Cook (1990) designa como plantas acuáticas vasculares a todas las “Pterodophytina” (helechos y allegados) y
- ☛ “Spermatophytina” (plantas con semillas) cuyas partes fotosintetizantes activas está permanentemente o al menos por unos meses al año, sumergidas o flotando en el agua dulce o salobre

Ambientes acuáticos

ambiente marino

Bioma terrestre y acuático

ambientes acuático
continentales



bañados, esteros, lagunas.

ambientes de agua salada





Espartillar

Lóticos; ríos, arroyos, etc.



ambientes de agua dulce

Lénticos:

bañado, laguna, embalse, zanja, etc.



laguna y bañado







Drosera brevifolia "Yerba mosquera"

Formaciones vegetales de los humedales

Formación acuática: plantas hidrófilas

Formación palustre o paludosa: plantas emergentes

Formación uliginosa: plantas anfibias

Concepto de humedal

**Comunidades: camalotal, juncal, carrizal, ceibal,
totoral, duraznillal, gramal, caraguatal, etc**

Concepto

**de pajonal: de paja brava, mansa o penacho, de
tiririca, de espadaña, de otras Ciperáceas.**

Humedales del Este





caraguatal



totoral

POACEAE

Panicum prionitis ssp. *gynerioides*

“Paja brava”

Paspalum quadrifarium

“Paja mansa”

Cortaderia selloana

“Paja penacho”

“Cortadera”

Zizaniopsis bonariensis

“Espadaña”

Phragmites communis

“Carrizo”

CYPERACEAE

Scirpus giganteus

“Tiririca”

Schoenoplectus californicus

“Junco” “Hunco”

Schoenoplectus americanus

Otros géneros con especies palustres:

Carex, *Eleocharis*, *Cyperus*, *Rynchospora*, *Cladium*, etc..



pajonal



cortadera



juncal



Schoenoplectus californicus "Junco" "Hunco"



Rhynchospora corymbosa



Medio acuático

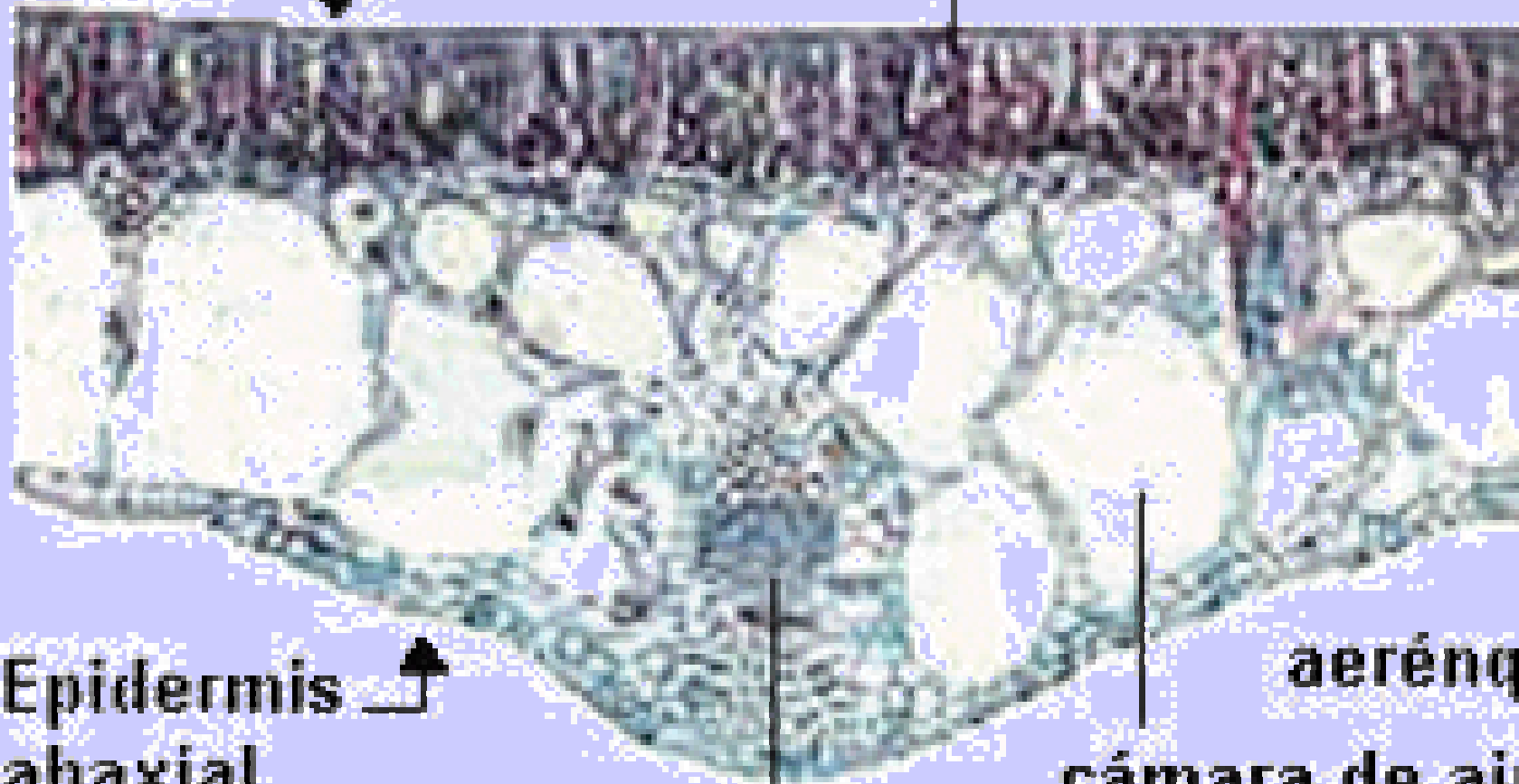
Factores que indican: luz, temperatura, toxicidad,
concentración de oxígeno
adaptaciones morfológicas,
fisiológicas y anatómicas

Tipos de plantas según el medio: sumergidas, flotantes y
emergentes

Diseminación: heterofilia

**Epidermis
adaxial**

parénquima en empalizada



**Epidermis
abaxial**

aerénquima

cámara de aire

hacecillo de conducción

CLASIFICACIÓN

MORFOECOLÓGICA

Hidrófilas:

sumergidas

flotantes libres

arraigantes

Helófilas:

emergentes

anfíbias

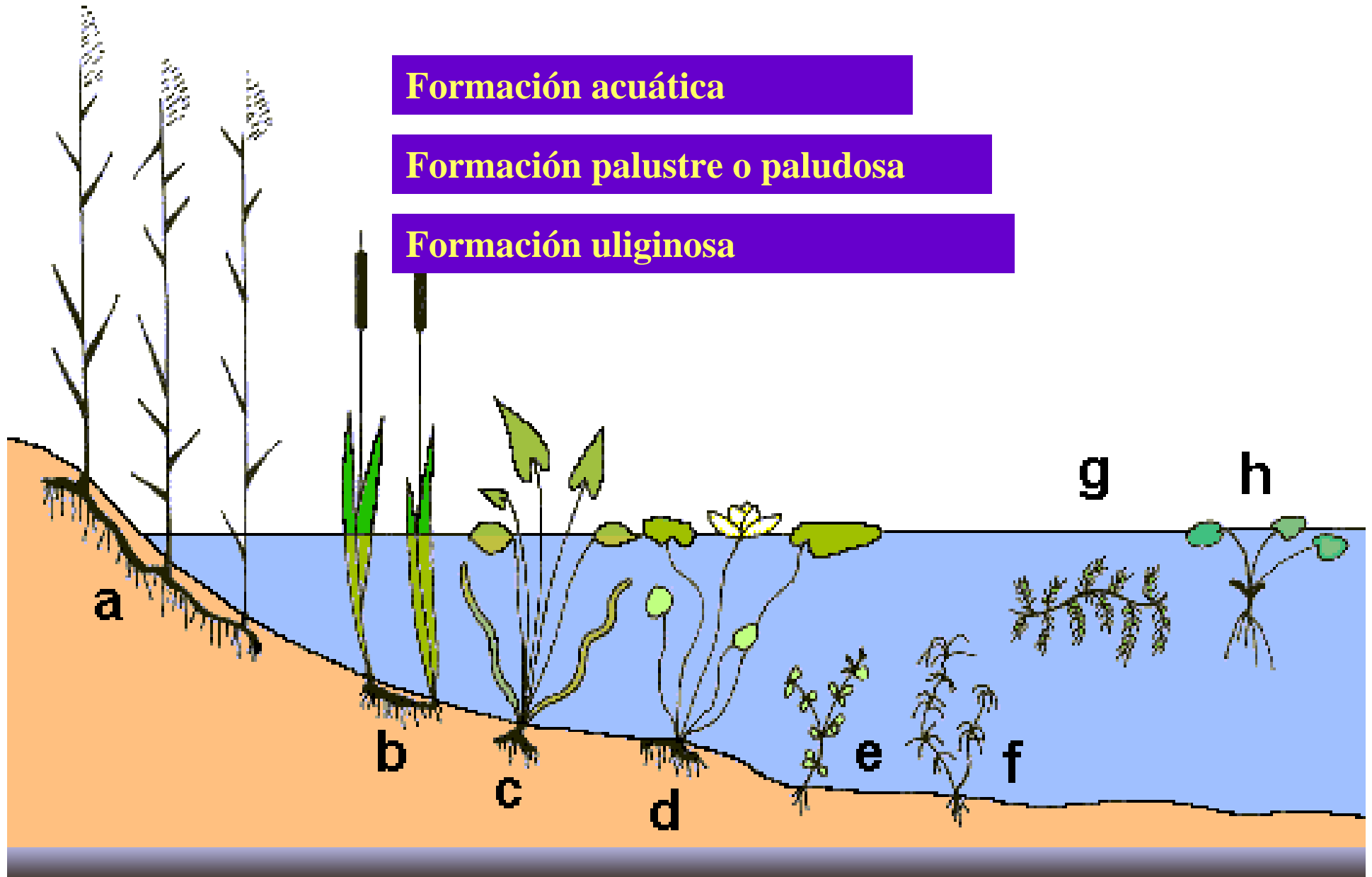
epífitas

POR SU FISONOMÍA Y SU RELACIÓN CON EL AGUA

Formación acuática

Formación palustre o paludosa

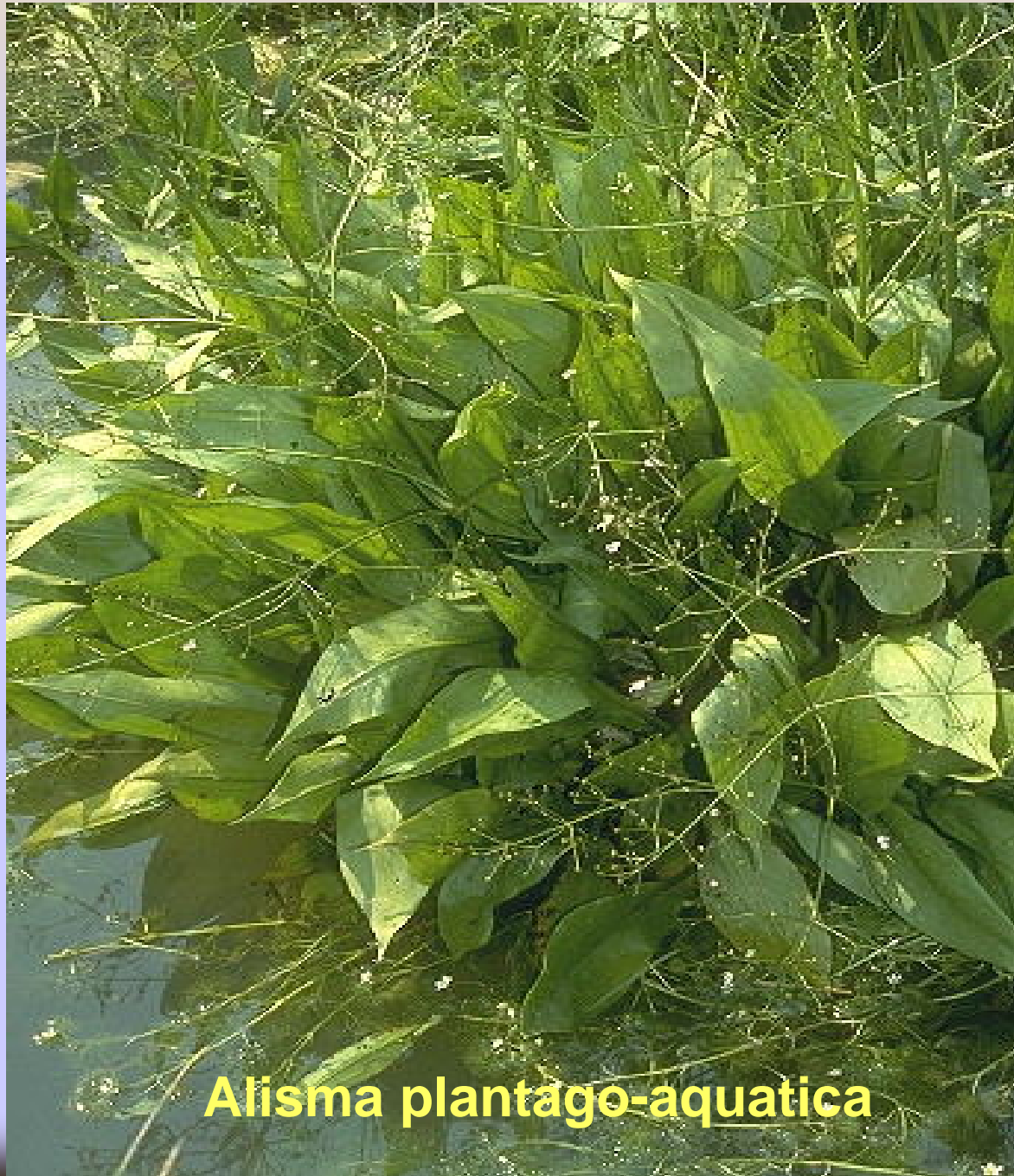
Formación uliginosa



ESPECIES EXÓTICAS



Vallisneria spiralis



Alisma plantago-aquatica



Rorippa nasturtium-aquaticum

“Berro”



Oryza sativa

“Arroz”



Colocasia antiquorum
"Taro"



Iris pseudacorus
"Lirio amarillo"



Cyperus papyrus
“Papiro”

Nymphaeaceae

- a- Carpelos uni o biovulados en los huecos de un receptaculo. Hojas peltadas elevadas de la superficie- *NELUMBO*
- aa- Carpelos formando un ovario multiovulado
 - b- Plantas con hojas muy grandes y espinosas
 - c- Hojas con reborde levantado en forma de pestaña. Estambres internos estériles- *VICTORIA*
 - cc- Hojas sin reborde, estambres todos fértiles- *EURYALE*
 - bb- Hojas grandes o no, no espinosas.
 - d- Hojas oval-cordiforme a orbicular cordiformes, íntegras. Ovario libre y súpero- *NENUPHAR*
 - dd- Hojas orbiculares, íntegras o dentadas. Estambres internos soldados al ovario- *NYMPHAEA*

NINFEAS MAS COMUNES

50 especies de regiones tropicales y subtropicales del mundo, mas una cantidad muy grande de variedades e híbridos.

<i>Nymphaea alba</i>	“Ninfea blanca”
<i>N. alba var. rubra</i>	“Ninfea roja”
<i>N. alba x N.odorata var. rosea</i>	(flores blanco roseas)
<i>N. caerulea</i>	“Ninfea celeste”
<i>N. magnifica</i>	“N. de las flores rojas”
<i>N. capensis var .zanzibariensis</i>	“Ninfea azul”
<i>N. lotus var. dentata</i>	“Loto” (flores blancas)
<i>N. mexicana x N. odorata</i>	“Ninfea amarilla”



Nymphaea alba



Nymphaea caerulea



Nymphaea magnifica



Nymphaea lotus

Foto: Vladimir Pelikan

Nymphaea
lotus



Nymphaea mexicana



Victoria amazonica



Nelumbo nucifera “Nelumbo”

ESPECIES NATIVAS



Cabomba caroliniana



Ceratophyllum demersum
“Pinitos”



Egeria densa “Elodea”



Echinodorus longiscapus



Myriophyllum aquaticum

“Cola de zorro”

Eichhornia crassipes

“Camalote”



Utricularia gibba





Azolla filiculoides "Helechito de agua"

LEMNACEAE

1- Cuerpo de no mas de 1 mm carente de raíces -

Wolffia

1'- Cuerpo de mas de 1 mm con raíces simples

2- Con una sola raíz-

Lemna

2'- Con varias raíces-

Spirodela



Lemna valdiviana "Lentejas del agua"



Spirodela intermedia "Lentejas del agua"



Pistia stratiotes "Repollito de agua"



Azolla filiculoides
“Helechito de agua”



Limnobium laevigatum



Salvinia auriculata "Acordeón de agua"

PONTEDERIACEAE

1- Fruto cápsula, polispermo-

Eichhornia

1"- Fruto indehisciente monospermo

2- Perigonio bilabiado, con 3 tépalos en cada labio-

Pontederia

2"- Perigonio bilabiado, con 5 tépalos en el labio

superior y 1 en el inferior-

Reussia

Cápsula-

fruto seco, indehisciente con varias semillas

Perigonio-

cuando no se diferencian cáliz y corola

Tépalo-

cada una de las piezas que forman el perigonio.

ESPECIES DE CAMALOTES NATIVOS

Eichhornia crassipes “Camalote”, “Aguapey”, “Jacinto de agua”-

Eichhornia azurea “Camalote”

Pontederia cordata var. *cordata* “Camalote”

Pontederia cordata var. *ovalis* “Camalote

Pontederia rotundifolia=*Reussia rotundifolia* “Camalote”

lámina

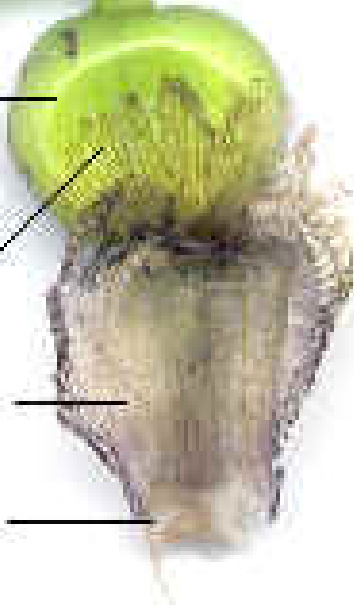


**pecíolo
inflado**

**apéndice
estipular**

estípula

vaina



Eichhornia crassipes “Camalote” “Aguapey”



Eichhornia azurea
"Camalote"



Pontederia cordata
"Camalote"



Nymphoides indica
“Camalotillo”



Marsilea ancylopoda
“Trebol de agua”



Nymphaea amazonum



Especies nativas del género *Ludwigia*

Ludwigia caparosa

Ludwigia hookeri

Ludwigia longifolia

Ludwigia peploides subsp. Montevidensis “Enramada de las tarariras”

Ludwigia uruguayensis

“Duraznillo de agua”

“Duraznillo de agua”



Ludwigia peploides subsp. montevidensis “Enramada de las tarariras”



Ludwigia longifolia “Duraznillo de agua”



**Sagittaria montevidensis subsp.
montevidensis**
“Saeta” “Flecha de agua”



Echinodorus grandiflorus

“Cucharón”



ESPECIES PALUSTRES DE ASTERACEAE

Senecio bonariensis

Senecio icoglossus

Senecio pulcher

Senecio tweediei

Enhydra sessilifolia

Gymnocoronis spilanthoides

Cotula coronopifolia

Jaumea

Senecio icoglossoides

Senecio matfeldianus

Senecio tacuarembensis

Enhydra sessilis

Bidens laevis

Pluchea saggitalis

Erechthites

Pterocaulon balansae



Senecio sp. "Lampaso"





Pluchea sagittalis “Yerba lucera”



Bidens laevis “Amor seco”



Thalia multiflora



Typha subulata "Totora"



Alternanthera philoxeroides "Gambarusa"



Heteranthera zosterifolia



Bacopa monnieri



Equisetum giganteum “Cola de caballo”



Hibiscus striatum "Hibisco"

