DOCUMENTO VI: ANEXO V

ÍNDICE

Plantas acuáticas para la depuración de agua. 3
Macrofitas depurativas. 3
Géneros: 3
Juncus sp. 4
Scirpus sp. 5
Cyperus sp. 6
Sparganium sp. 7
Phragmites sp. 8
Thypha sp. 9
Dryopteris sp. 10
Azolla sp. 11
Acorus sp. 12
Eichornia sp. 13
Caltha sp. 14
Equisetum sp. 15
Iris sp. 16
Tipos de depuración realizadas por las plantas: 17

Plantas acuáticas para la depuración de agua.

Macrofitas depurativas.

Géneros:

Juncus sp.

Scirpus sp.

Cyperus sp.

Sparganium sp.

Phragmites sp.

Thypha sp.

Dryopteris sp.

Azolla sp.

Acorus sp.

Eichornia sp.

Caltha sp.

Equisetum sp.

Iris sp.

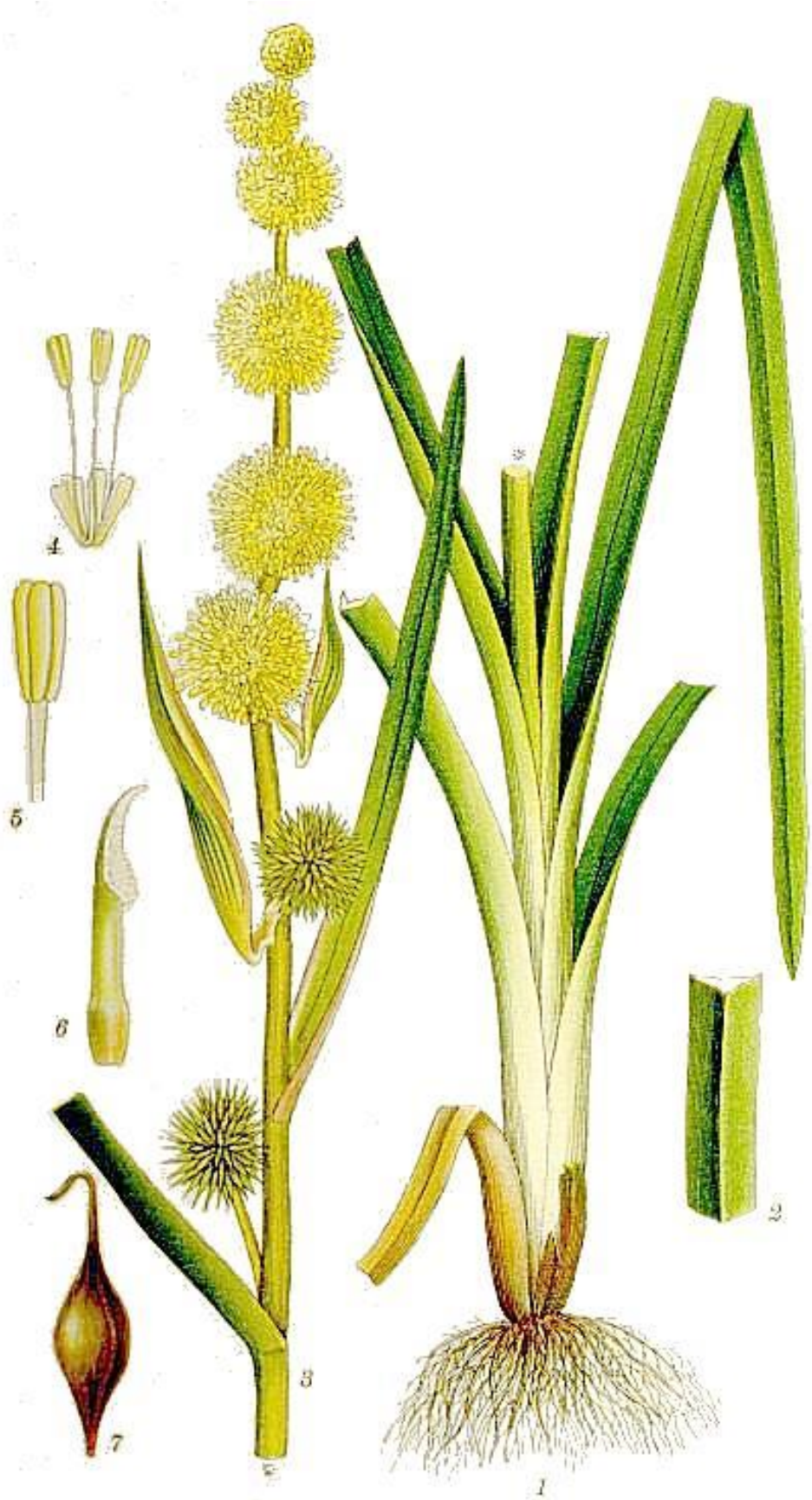
Juncus sp.

Scirpus sp.

A. KNAPPSÄV, SCIRPUS PALUSTRIS L.
B. NÅLSÄV, SCIRPUS ACICULARIS L.

Cyperus sp.

Sparganium sp.



IGELKNOPP, SPARGANIUM SIMPLEX HUDS.

Phragmites sp.

Thypha sp.

XXI, 3.
23. Typhaceae.
B 1
B 2
B 3
A
1, 2 u. 3. Typha latifolia L. Breitblätteriger Rohrkolben.
44 A. Typha angustifolia L. Schmalblätteriger Rohrkolben.

Dryopteris sp.

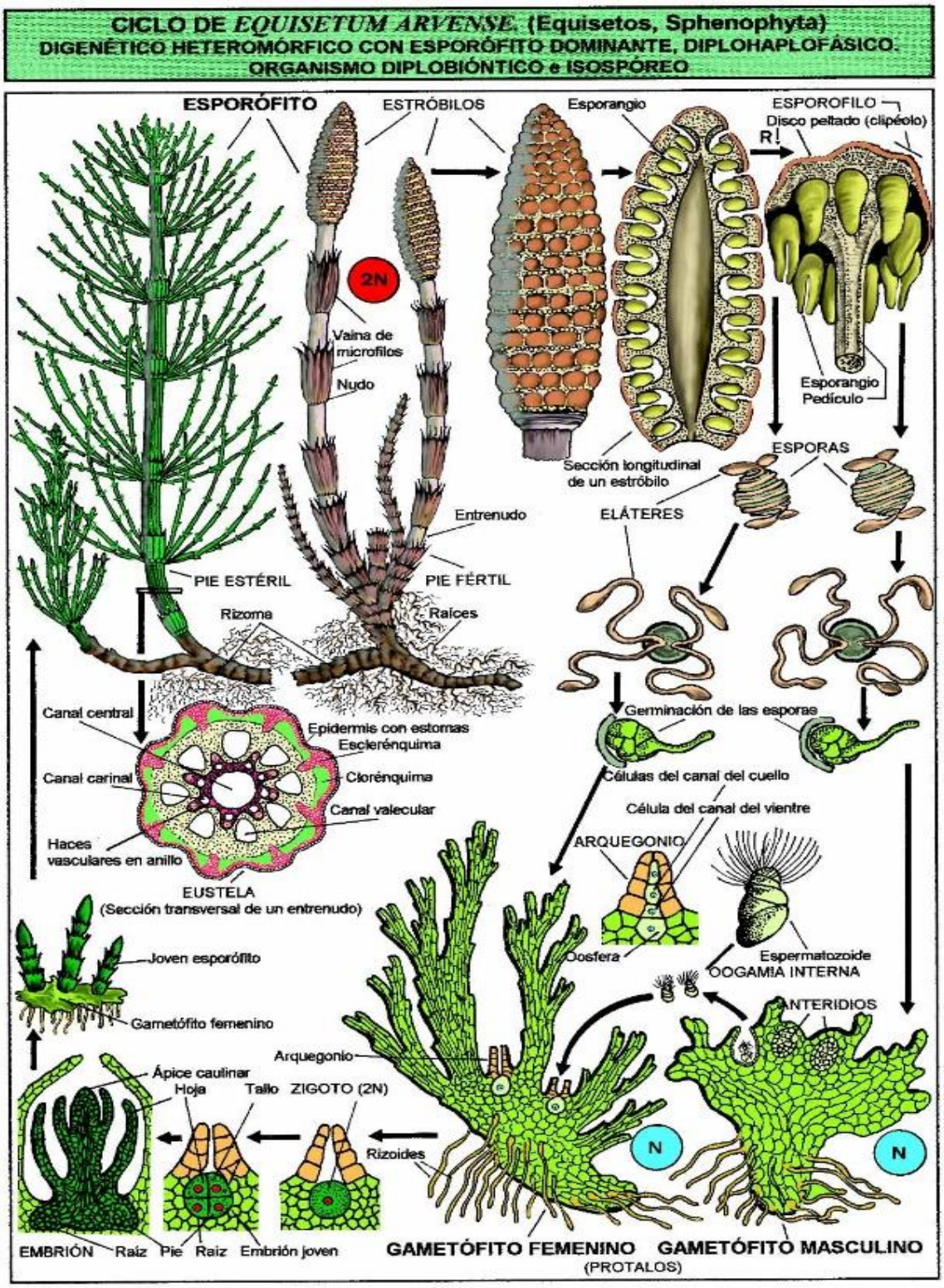
Azolla sp.

Acorus sp.

Eichornia sp.

Caltha sp.

Equisetum sp.



Iris sp.

Tipos de depuración realizadas por las plantas:

Proceso Involucrado	Contaminación Tratada	
Fitoextracción	Las plantas se usan para concentrar metales en las partes cosechables (hojas y raíces)	Cadmio, cobalto, cromo, niquel, mercurio, plomo, plomo selenio, zinc
Rizofiltración	Las raíces de las plantas se usan para absorber, precipitar y concentrar metales pesados a partir de efluentes líquidos contaminados y degradar compuestos orgánicos	Cadmio, cobalto, cromo, niquel, mercurio, plomo, plomo selenio, zinc isótopos radioactivos, compuestos fenólicos
Fitoestabilización	Las plantas tolerantes a metales se usan para reducir la movilidad de los mismos y evitar el pasaje a capas subterráneas o al aire.	Lagunas de deshecho de yacimientos mineros. Propuesto para fenólicos y compuestos clorados.
Fitoestimulación	Se usan los exudados radiculares para promover el desarrollo de microorganismos degradativos (bacterias y hongos)	Hidrocarburos derivados del petróleo y poliaromáticos, benceno, tolueno, atrazina, etc
Fitovolatilización	Las plantas captan y modifican metales pesados o compuestos orgánicos y los liberan a la atmósfera con la transpiración.	Mercurio, selenio y solventes clorados (tetraclorometano y triclorometano)
Fitodegradación	Las plantas acuáticas y terrestres captan, almacenan y degradan compuestos orgánicos para dar subproductos menos tóxicos o no tóxicos.	Municiones (TNT, DNT, RDX, nitrobenceno, nitrotolueno), atrazina, solventes clorados, DDT, pesticidas fosfatados, fenoles y nitrilos, etc.