

PLANTAS QUE PODRÍAN UTILIZARSE EN PROYECTOS
DE REFORESTACIÓN EN HUMEDALES SEGÚN EL
“NATURAL RESOURCES CONSERVATION SERVICE”

Herbáceas

Nombre común	Nombre científico
Yerba de culebra	Bacopa monnieri
Barilla	Batis maritima
Cotorrea de playa	Heliotropium curassavicum
Verdolaga de mar	Sesuvium maritimum
Verdolaga rosada	Sesuvium portulacastrum

Gramíneas

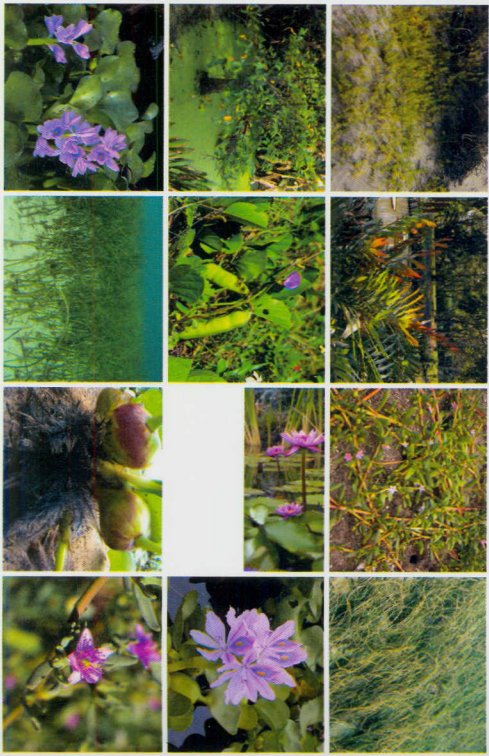
Nombre común	Nombre científico
Corredora	Paspalum vaginatum
Yerba de sal	Spartina patens
Yerba de sal	Sporobolus pyramidatus
Matojo de playa	Sporobolus virginicus

Arbusto/Árboles

Nombre común	Nombre científico
Mangle negro	Avicennia germinans
Mangle bobo	Bontia daphnoides
Mangle botón	Conocarpus erectus
Cough bush	Ernodea littoralis
Jayabico	Erihalis fruticosa
Rosa de cienaga	Cimoria rohrii
Manzanillo	Hippomane mancinella
Mangle blanco	Laguncularia racemosa
Mangle rojo	Rhizophora mangle
Cobana negra	Stahlia monosperma

Bejucos

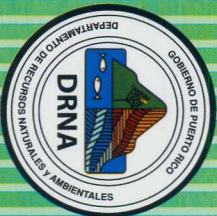
Nombre común	Nombre científico
Habichuela de playa	Canavalia maritima
Enredadera de mangle	Rhaddadenia biflora



Redactados:
José R. Casas, Educador Ambiental
Servicios Educativos

Colaboración:
Astrid J. Green
Relaciones con la Comunidad

Tomado de:
Los Humedales, Dra. Jinnie Ramírez
Humedales de Puerto Rico, Vicente Quevedo Bonilla
Natural Resource Conservation Service



**HUMEDALES COSTEROS
EN PUERTO RICO**

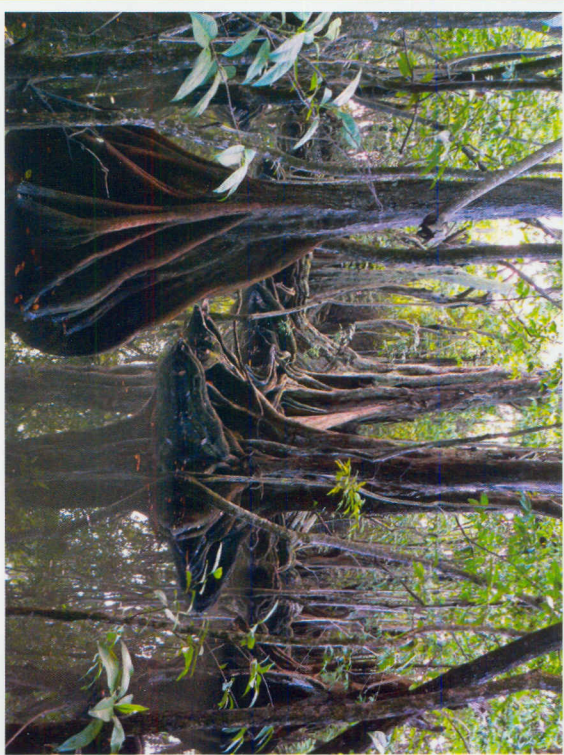


INTRODUCCIÓN

Los humedales son áreas transicionales entre sistemas acuáticos y terrestres frecuentemente inundadas o saturadas por aguas superficiales y subterráneas durante un período de tiempo suficiente como para que empiecen a haber unos cambios en el suelo, que los capacita para que crezca un tipo de vegetación especialmente adaptada a vivir en esas condiciones (vegetación hidrofítica).

Tres parámetros básicos son utilizados para definir un humedal: suelo, hidrología y vegetación. El suelo se compone primordialmente de sedimentos anaeróbicos y dependen del nivel de inundación y saturación del agua. La hidrología es esencial y varía en tiempo y espacio, dependiendo de la precipitación, proximidad a las costas y las mareas. La vegetación es el indicador más utilizado, especialmente en el Caribe, para caracterizar un humedal.

La flora de los humedales de Puerto Rico está compuesta por cerca de 670 especies de plantas vasculares que muestran un grado alto de fidelidad a terrenos permanentemente o semipermanente inundados o saturados. Estas plantas sólo se encuentran en estos tipos de humedales (obligadas) o su incidencia es mucho más frecuente en ellos (facultativas húmedas). Incluye también algunas especies consideradas como hidrófitas obligadas asociadas a humedales temporalmente o estacionalmente inundados. Este cómputo aproximado, es el resultado de la más reciente revisión de la lista de plantas indicadoras de humedales en la región caribeña, acontecida en 1995. Algunos componentes de la flora de los humedales de Puerto Rico son considerados críticos y se conocen de pocos lugares, impartíéndole un valor patrimonial aún mayor a la ubicación del humedal.



TIPOS DE HUMEDALES

En Puerto Rico se han reconocido siete (7) tipos diferentes de humedales:

Acuático marino (“saltwater aquatic”).
Dominado mayormente por las praderas de yerbas submarinas, representadas especialmente por *Thalassia testudinum*, *Syringodium filiforme* y *Halodule wrightii*.

Planicies costeras de agua salada (“saltwater coastal flat”).
Estas se destacan por ser salitrales asociados al manglar y es dominada por la *Batis maritima* (barilla o verdolaga) y *Sesuvium portulacastrum* (verdolaga roja o yerba de vidrio).

Ciénagas de agua salada (“saltwater marsh”).
Esta área es dominada por plantas herbáceas (25%) y plantas leñosas (40%) inundadas ocasionalmente o regularmente por agua salada. Las especies representativas son: *Acrostichum aureum* y *Acrostichum danaeifolium* (marunga) y *Laguncularia racemosa* (mangle blanco).

Pantanos de agua salada (“saltwater swamp”).
Este es un humedal de gran importancia que ocupa grandes extensiones de terrenos en nuestra Isla. Están representados por *Rhizophora mangle* (mangle rojo) y *Avicennia germinans* (mangle negro).

Acuático de agua dulce (“freshwater aquatic”).
Este está representado por desembocaduras de ríos, lagos y charcas con vegetación flotante e inundada. Algunos representantes son : *Cyperus giganteus* (junco de ciénaga), *Eleocharia crassipes* (jacinto de agua) y *Nymphaea* (lirio de agua).

Ciénaga de agua dulce (“freshwater marsh”).
Es un área inundada ocasionalmente o regularmente por agua dulce y es dominado por plantas leñosas (40%) y plantas herbáceas (25%). Algunos representantes son: *Eriochloa polistachia* (malojillo), *Hibiscus tiliaceus* (emaigua) y *Typha domingensis* (enéas).

Pantano de agua dulce (“freshwater swamp”).

Área cubierta mayormente por vegetación leñosa (más de 40%) y por encontrarse inundados en ocasiones por aportes de agua dulce. Está representado por bosque de pterocarpus (palo de pollo), *Annona glabra* (corazón cimarrón) y *Bucida buceras* (úcar). Estas viven con raíces ancladas al suelo inundado o saturado y los tallos, troncos y ramas emergen fuera del agua.

FUNCIÓN Y VALORES

Los siete tipos de humedales son ecosistemas igualmente importantes los cuales están al servicio del hombre gratuitamente.

Sirven como hábitat para gran variedad de especies de peces, aves y mamíferos asociados, incluyendo un número considerable de especies vulnerables o en peligro de extinción.

Sirven de reguladores del flujo de agua de lluvia y reducen el efecto de las inundaciones.

Controlan la erosión del suelo.

Son áreas de amortiguamiento contra contaminantes en el agua (filtran sedimentos y absorben grandes cantidades de nitrógeno y fósforo provenientes de los abonos agrícolas).

Recargan los acuíferos.

Son de gran importancia económica para la pesca comercial, usos recreativos y educativos. Muchas de nuestras especies de peces pasan parte de su ciclo de vida en los manglares.

¿CÓMO SE AFECTAN LOS HUMEDALES?

A pesar de la importancia ecológica, económica y recreativa de los humedales las actividades realizadas por el hombre han ocasionado el deterioro y la pérdida de estos recursos naturales. Entre las causas asociadas a estas actividades se encuentran:

- desarrollo de urbanizaciones,
- rellenos sanitarios de desperdicios sólidos o vertederos (éstos pueden interferir con el agua subterránea que va al humedal),
- canalizaciones,
- bombeo excesivo de agua subterránea (intrusión salina),
- construcción de carreteras,
- relleno de sumideros,
- extracción excesiva de aguas de ríos,
- construcción de marinas,
- desarrollos agrícolas
- (dragados, canalizaciones, abonos, insecticidas e herbicidas),
- desmonte en las zonas de captación.