

## LOS HUMEDALES UN RECURSO NATURAL VALIOSO EN PUERTO RICO

### DEFINICION

Los Humedales se definen como áreas transicionales entre sistemas acuáticos y terrestres frecuentemente inundadas o saturadas por aguas superficiales y subterráneas durante un periodo de tiempo suficiente como para que empiecen a ocurrir unos cambios en el suelo y que favorecen el crecimiento de vegetación especialmente adaptada a vivir en estas condiciones. (Definición del Manual Federal para Determinación de Jurisdicción de 1987).

Los humedales son áreas muy productivas, con baja diversidad biótica y altamente diversos, en hidrología y geomorfología.

### TIPOS DE HUMEDALES EN PUERTO RICO

Se reconocen en Puerto Rico siete tipos diferentes de humedales.

1. **Acuático marino** (" saltwater aquatic"). Este sistema se encuentra dominado, por praderas submarinas, como lo son las hierbas marinas *Thalassia* y *Syringodium*.
2. **Planicies costeras de agua salada** (" saltwater coastal flat"). Estos son los salitrales asociados al manglar.
3. **Ciénagas de agua salada** (" saltwater marsh"). Areas dominadas por plantas herbáceas (25%) y plantas leñosas (40%), inundadas ocasional o regularmente por agua salada. Algunos ejemplos son *Acrostichum auruen* y *A. danaeifolium* (helechos) y *Laguncularia racemosa* (mangle blanco).
4. **Pantanos de agua salada** (" saltwater swamp"). Están representados por *Rhizophora mangle* (mangle rojo) y *Avicennia germinans* (mangle negro).
5. **Acuático de agua dulce** ("freshwater aquatic"). Estos son ríos, lagos y charcas con vegetación flotante o arraigadas e inundadas.
6. **Ciénagas de agua dulce** ("freshwater marsh"). Areas dominadas por plantas herbáceas (25%) y plantas leñosas (40%), inundadas ocasionalmente o regularmente por agua dulce. Un ejemplo es la yerba Enea o *Typha sp.*
7. **Pantano de agua dulce** ("Freshwater swamps"). Se caracterizan por poseer más de un 40% de su área cubierta por vegetación leñosa y por encontrarse inundados en ocasiones por aportes de agua dulce. Ejemplos de éstos son el pantano de Palo de Pollo (*Pterocarpus*) y el pantano de *Anona*.

## **FUNCION 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, reducen el efecto de las inundaciones.
- Controlan la erosión del suelo.
- Son áreas de amortiguamiento contra contaminantes en el agua (filtran sedimentos, 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. Muchos de nuestras especies de peces pasan parte de su ciclo de vida en los manglares.

## **PROYECTOS QUE 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 (estos 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 hierbicidas)
- Desmonte en las zonas de captación

Información recopilada:

- ❖ Boletín Proyectos de Humedales, Vol. 2 Núm. 1. DRNA
- ❖ Seminario de Humedales, CECIA