



Marismas saladas: criaderos de la naturaleza

A photograph of a salt marsh. In the foreground, there are tall, green grasses. In the middle ground, there is a body of water with ripples. In the background, there is a dense line of green grasses and some bushes. The text is overlaid on the water.

Una marisma salada tiene muchas funciones importantes en el ecosistema del Sound: criadero, filtro, absorción y fuente de nutrientes

Franjas para controlar mosquitos se entrecruzan en la marisma. Fueron originalmente excavadas a mano para combatir enfermedades transmitidas por los mosquitos, que se crían en aguas estancadas



Franja para controlar mosquitos en marisma salada. cortesía de Nancy Balcom



Poverty Point, desembocadura del río Connecticut; 2003
Connecticut Coastal Oblique Photos; www.lisrc.uconn.edu.



- Las marismas saladas tienen claras zonas de vegetación determinadas por la elevación
- Los altos espartillos de marisma crecen a lo largo de la orilla en la marisma baja, regularmente inundada por las mareas. Este tipo de hierba tolera cambios en el nivel del mar, concentración de sal y temperatura

Espartillo de marisma, *Spartina alterniflora*, e inflorescencia, cortesía de Nancy Balcom



La marisma alta sólo se inunda durante tormentas o mareas inusualmente altas. El espartillo de la marisma salada y el pasto espinoso (insertado) dominan esta parte de la marisma



(izquierda) Espartillo de marisma salada, *Spartina patens*, cortesía de Judy Preston; (dentro) Pasto espinoso con inflorescencias, *Distichlis spicata*, cortesía de Nancy Balcom



Las salinas son depresiones pequeñas y con aspecto desértico presentes en la marisma donde la salinidad de la tierra puede alcanzar niveles que doblan aquellos de las aguas oceánicas más saladas

La salicornia, una planta suculenta, crece en las salinas y en las orillas de la marisma salada, y se ve como un campo de cactus pequeños y sin espinas. Algunas especies se vuelven rojizas en el otoño



La lavanda de mar, con sus delicadas flores púrpura y sus nervudos tallos, crece en las salinas y en la marisma baja



Lavanda de mar y flores de lavanda de mar, *Limonium carolinianum*, cortesía de Nancy Balcom



Los mejillones acanalados crecen en las orillas de los arroyos de marea en las marismas saladas y proveen alimentación para los mamíferos terrestres y otros organismos



Mejillones acanalados,
Geukensia demissa, cortesía
de Nancy Balcom



(izquierda) Especie no identificada de cangrejo violinista
(derecha) Madrigueras en turba de marisma salada (Old Lyme CT),
cortesía de Nancy Balcom

Los cangrejos violinistas perforan la arena, el barro y la turba en los bordes de las marismas saladas. Los cangrejos machos tienen una gran pinza a la derecha o a la izquierda para el combate y los rituales de apareamiento. Las garras de las hembras son de un tamaño similar

El cangrejo ermitaño, que carga en su espalda un caparazón de caracol vacío para su protección, se desplaza en las aguas poco profundas de las marismas y planicies de marea

Cuando su caparazón se torna pequeño, necesita encontrar uno nuevo, más grande



Cangrejo ermitaño, *Pagurus longicarpus*, cortesía de Nancy Balcom

Los cangrejos verdes habitan las marismas del Sound, áreas rocosas y planicies de marea. Consumidores voraces de mariscos bivalvos, también comen algas, gusanos y otros cangrejos



(izquierda) Cangrejo verde cambiando el caparazón, *Carcinus maenas*, cortesía de Robert Bachand; (derecha) cortesía de



Cangrejo azul, *Callinectes sapidus*, cortesía de Robert Bachand

Los arroyos de marea y las franjas para controlar mosquitos que serpentean a través de la marisma salada protegen a los peces pequeños de depredadores más grandes, mientras que los cangrejos azules buscan presas en estos arroyos



Pez killi estriado, *Fundulus majalis*, cortesía de Nancy Balcom; (dentro) cortesía de Robert Bachand

Los peces killi estriados y otros piscardos se valen de su color para camuflarse y nadan en bancos para confundir a sus depredadores

Los pejerreyes del Atlántico, que tienen una franja metálica plateada que recorre su cuerpo, son una importante fuente de alimentación para depredadores como la lubina estriada y el pez azul



Pejerreyes del Atlántico, *Menidia menidia*, nadando entre las hierbas de las marismas, cortesía de Robert Bachand



Marisma alta en Barn Island (Groton, CT), cortesía de Nancy Balcom

La marisma alta es una zona de transición de la marisma al bosque, y es el hogar de muchos arbustos y plantas de hoja ancha

El junco común o *Phragmite* crece a menudo densamente en el borde de las tierras altas de las marismas invadidas. Sus gruesos tallos pueden alcanzar una altura de 15 pies.



El zumaque es un arbusto que crece en la zona de las tierras altas y provee alimento y refugio para los pájaros



Zumaque brillante e inflorescencia, *Rhus copallinum*.
Cortesía de Nancy Balcom



Dos especies de gorriones de especial preocupación, el gorrión costero (izquierda) y el gorrión de cola afilada de la marisma (derecha), dependen de vastas áreas de marismas en Long Island Sound como su hábitat principal. Construyen sus nidos en las hierbas de las marismas



(izquierda) Gorrión costero, *Ammodramus maritimus*, y (derecha) Gorrión de cola afilada de la marisma, *Ammodramus caudacutus*, cortesía de Chris Elphick y Carina Gjerdrum

La garceta grande (izquierda) y la garceta nívea (derecha) se encuentran comúnmente vadeando en las aguas poco profundas de las marismas saladas y los canales de marea en busca de peces. La mayoría anidan en colonias



Garceta grande, *Ardea alba* (izquierda) y Garceta nívea, *Egretta thula*, cortesía de Thomas Morris





(izquierda) Gran garza azul, *Ardea Herodias*;
(centro) Garza verde, *Butorides virescens*, y
(derecha) Ibis brillante, *Plegadis falcinellus*,
cortesía de Thomas Morris

La gran garza azul (izquierda) y la garza verde (centro) se alimentan de peces mientras que el ibis brillante (derecha) se alimenta de invertebrados acuáticos





Rascón picudo, *Rallus crepitans*, cortesía

El rascón picudo vive en las marismas saladas. Usa la vegetación de las marismas como refugio, especialmente durante la marea alta. Estas aves se alimentan de cangrejos violinistas y otros cangrejos, peces y materia vegetal



Las tortugas espalda de diamante viven en las marismas saladas y los arroyos de marea del Sound, y comen una mezcla de peces, caracoles, cangrejos y gusanos. En el pasado fueron cazadas por su carne, pero ahora están protegidas tanto en Connecticut como en Nueva York