

PROGRAMA DEL Estuario de la Bahía de San Juan
www.estuario.org

Hábitats en el Estuario de la Bahía de San Juan

Dentro de los diferentes tipos de hábitats que se encuentran en el Estuario de la Bahía de San Juan (EBSJ) tenemos las comunidades de coral, las yerbas marinas y los manglares.

Comunidades de Coral

Los arrecifes y las comunidades de coral son algunos de los recursos costeros más importantes del Caribe. Por ejemplo, las comunidades de corales sirven de hábitat a una gran cantidad de especies de peces e invertebrados marinos y estuarinos, incluyendo algunos de gran valor para la pesca recreativa y para la pesca comercial. A veces son importantes recursos en la manufactura de productos farmacéuticos, constituyen una barrera de amortiguamiento natural costero contra el embate de las olas, protegen las playas y fomenta actividades recreativas tales como el buceo.

Las comunidades de corales en el Estuario de la Bahía de San Juan se encuentran en las aperturas al mar de la Bahía de San Juan y de la Laguna del Condado. Además, un área que se extiende aproximadamente un 70 por ciento a lo largo de la costa del EBSJ, a una distancia de 0.25 a 1 milla de la costa, está compuesta de dunas sumergidas de arena cementada con comunidades coralinas.

Yerbas Marinas

Dentro de las funciones que tienen las yerbas marinas están las de modificar las propiedades físicas y químicas de las áreas costeras; proveen nutrientes, energía primaria y hábitats que sostienen numerosos recursos pesqueros costeros y proveen áreas de pastoreo para algunas especies catalogadas como en peligro de extinción, tales como el manatí y la tortuga verde o peje blanco.

Se han documentado cuatro especies de yerbas marinas en el EBSJ: Yerba de tortuga, Thalassia testudinum, Yerba de manatí, Syringodiam filiforme; Halodule wrightii; y Halophila decipiens. La Laguna del Condado contiene la mayor concentración de praderas de yerbas marinas del EBSJ, seguidas por la Bahía de San Juan y la Laguna La Torrecilla.

Manglares

Los manglares se caracterizan por proveer áreas de alimentación, apareamiento, anidaje, y descanso de aves y reptiles, y el detrito vegetal de los mangles sirve de base a la red alimenticia de invertebrados (cangrejos, camarones etc.) y peces entre otros. Los rodales de mangles en las áreas mas urbanizadas proveen oportunidades únicas para que las comunidades biológicas que dependen de los mangles sobrevivan en el área metropolitana.

Existen cuatro especies de mangles en el EBSJ: el mangle rojo, Rhizophora mangle, mangle negro, Aviccenia germinans, mangle blanco, Laguncularia racemosa y el mangle botón, Conocarpus erectus. Junto con otros rodales aislados de mangle, el EBSJ incluye el bosque de mangle más grande de Puerto Rico, La Reserva Natural del Bosque Estatal de Piñones, con aproximadamente 2,835 cuerdas de mangle. Otras áreas con cantidades significativas de mangles en el EBSJ, incluyen: la Laguna San José, Canal Suárez, Caño Martín Peña, Bahía de San Juan y la Laguna del Condado.

El EBSJ contiene el 33% de la población de mangle de Puerto Rico.

Ecosistemas

Las comunidades de coral, las yerbas marinas y los manglares se interrelacionan de forma física, química y biológica. Por ejemplo, las comunidades de coral disipan la energía de las olas y proveen las condiciones apropiadas para que se establezcan yerbas marinas y manglares. De forma similar, los manglares atrapan sedimentos finos que de otra forma llegarán a áreas de yerbas marinas y comunidades de corales. De igual manera, las yerbas marinas estabilizan los sedimentos que también podrían afectar comunidades de corales. Esta interdependencia debe ser tomada en cuenta al momento de establecer medidas de manejo para cualquiera de estos hábitats.

PROGRAMA DEL Estuario de la Bahía de San Juan

www.estuario.org



Aunque este documento ha sido auspiciado por la Agencia Federal de Protección Ambiental bajo el acuerdo CE99206915, no refleja necesariamente las opiniones de esta agencia federal.