



Importancia de nuestras praderas de hierbas marinas y su relación con los arrecifes de coral

Dr. Héctor J. Ruiz Torres



¿Qué son las hierbas marinas?

- Son plantas que producen flores y frutos con semillas y están adaptadas a vivir en agua salada o salobre.
- Existen 60 especies a nivel mundial (Puerto Rico 7).
- Ceibadal- vocablo de origen caribeño significa “cama de mar







Importancia de las Hierbas Marinas

- Muchos animales dependen de estos para obtener alimento.
- Funcionan como estabilizadores y retenes naturales de arena. Prevención de erosión.
- Sirven de hábitat para múltiples organismos.
- Son importantes sumideros marinos de carbono (mitigando efectos de cambio climático global).
- Productores primarios de materia orgánica.





© Hector Photography







Especies reportadas para Puerto Rico

- Hierba de tortuga (*Thalassia testudinum*)
- Hierba de manatí (*Syringodium filiforme*)
- Hierba de estuario (*Halodule wrightii*)
- Hierba de lago (*Halophila decipiens*)
- (*Halophila baillonii*)
- Hierba de zanja (*Ruppia marítima*)

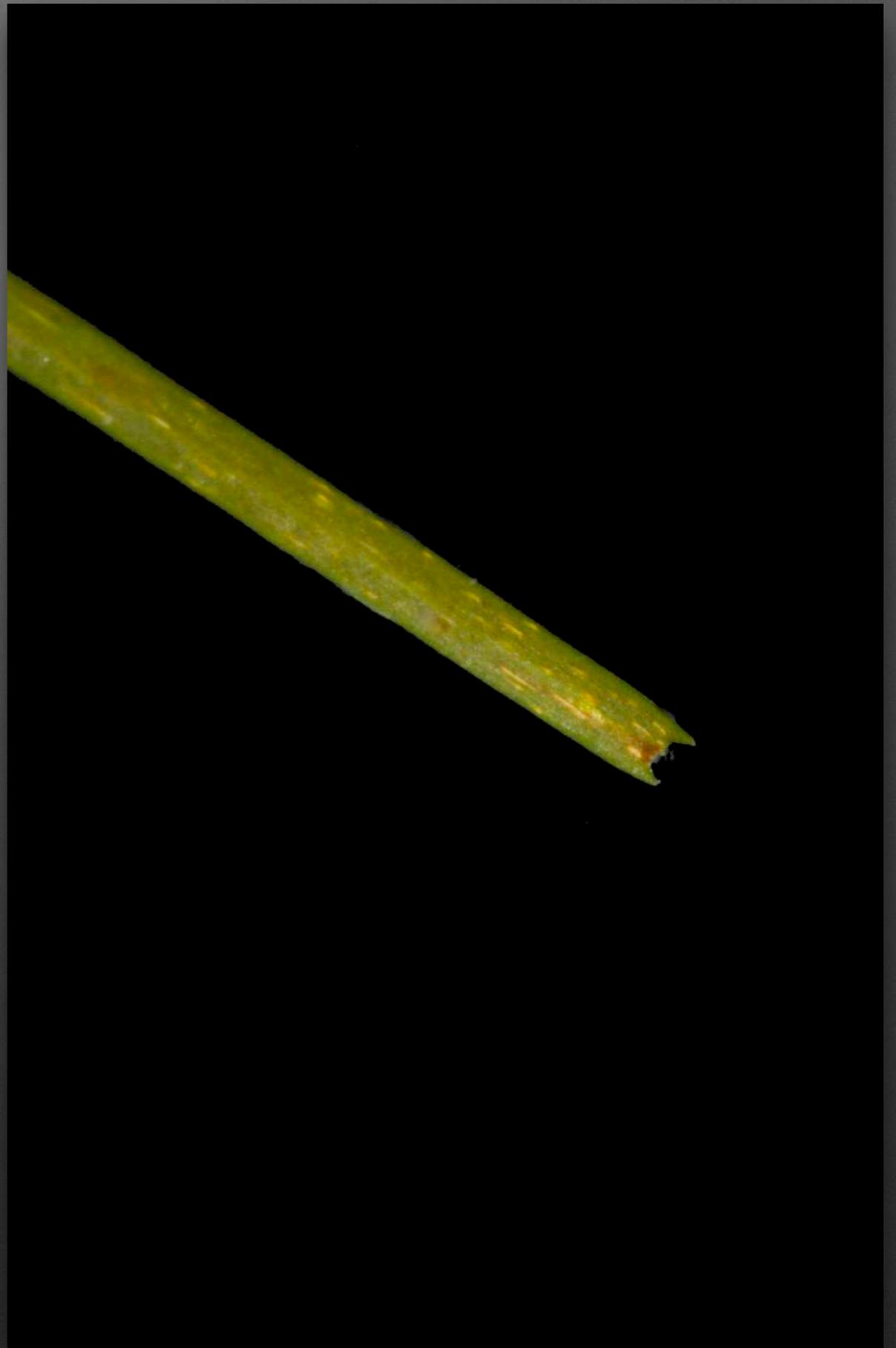
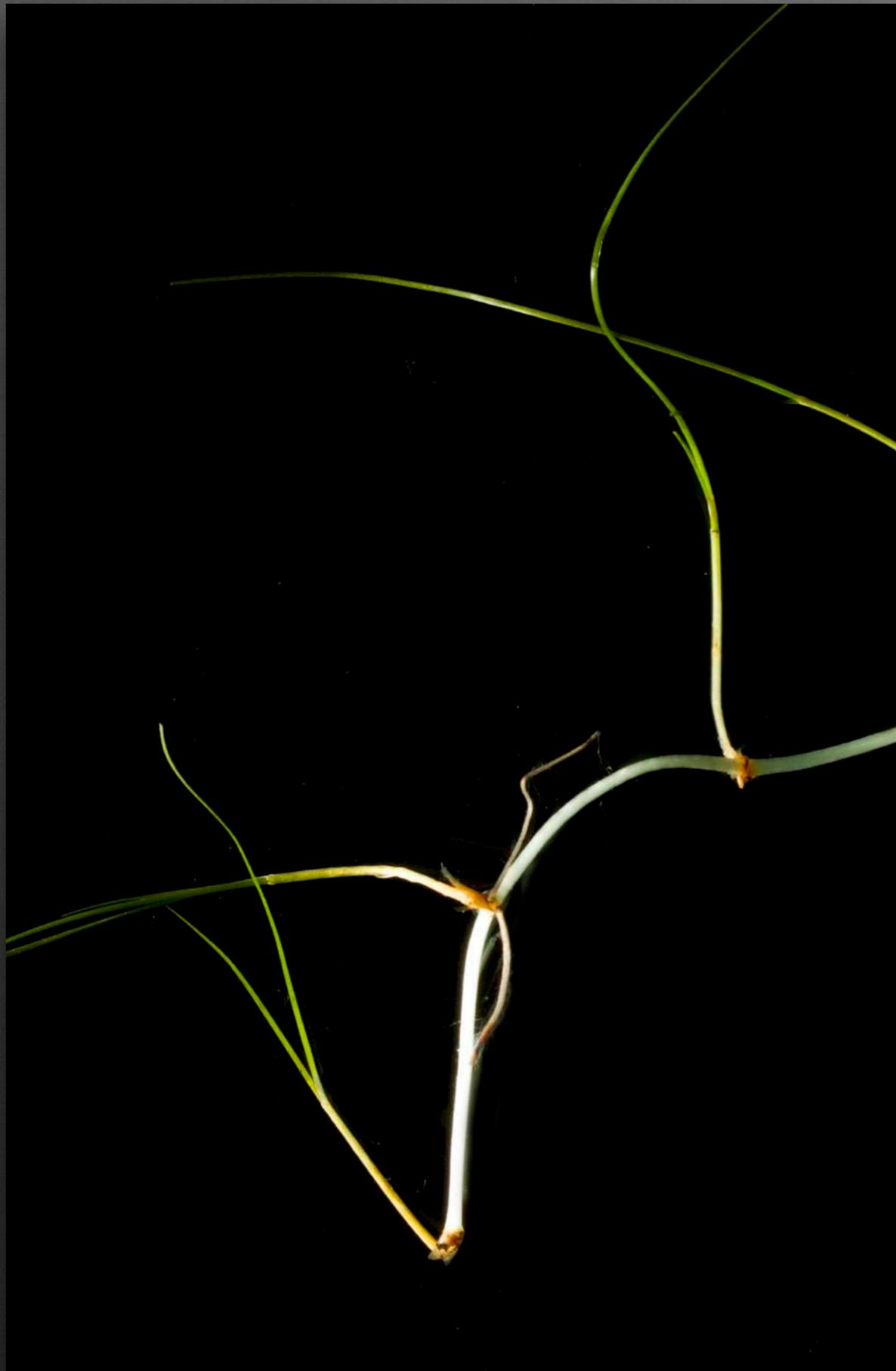




Halophila stipulacea

Culebra y este de Puerto Rico





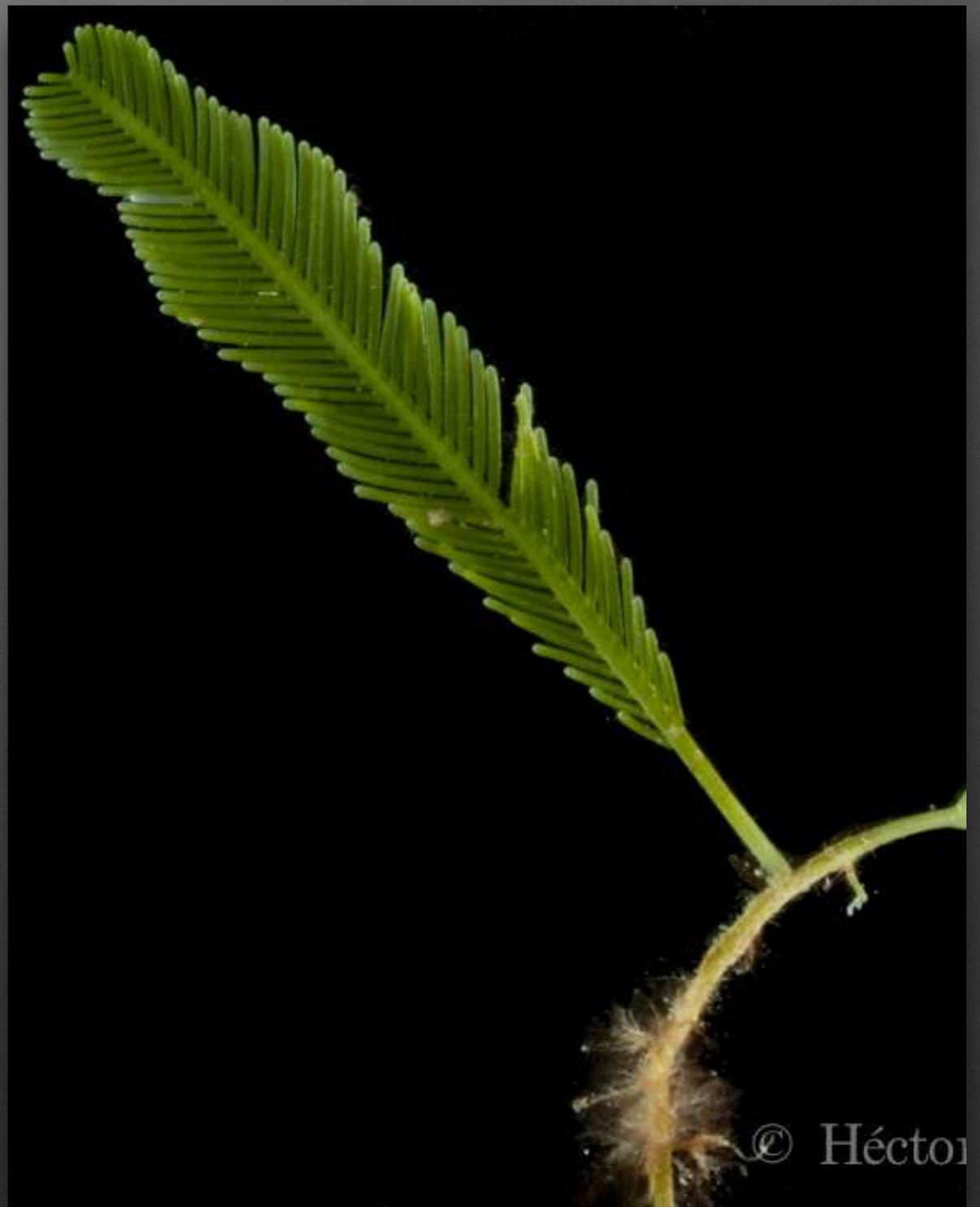




Diferencias entre las hierbas y algas marinas

- Son plantas superiores con sistema vascular interno (xilema y floema).
- Poseen raíces, tallos y hojas verdaderas.
- Tienen raíces y rizomas para anclarse al sustrato y absorber nutrientes y minerales.
- Hacen fotosíntesis solamente en las células de sus hojas.
- Reproducción sexual (flores, frutos y semillas) y asexual (rizomas, raíces o brotes).
- Son organismos no vasculares.
- Poseen rizoides, pedicelos y láminas.
- Tiene rizoides para anclarse.
- Hace fotosíntesis en todas las células de su cuerpo.
- Su reproducción es principalmente asexual (esporas, fragmentación o brotes) pero puede hacerlo sexual (gametos).







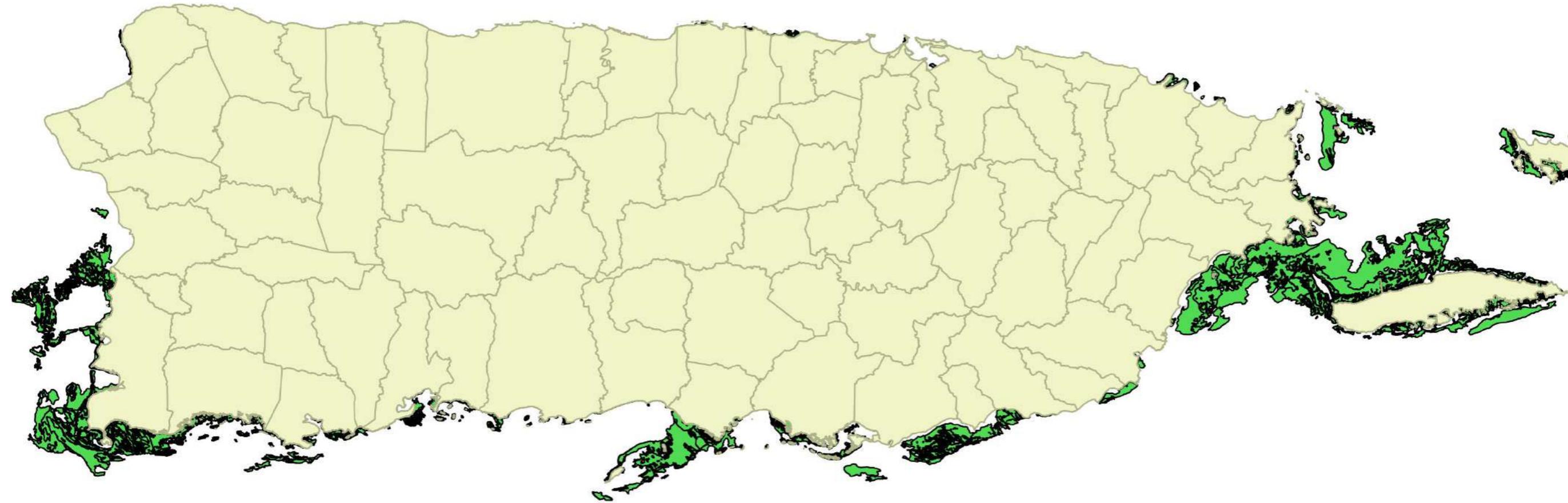
© Héctor Photography

Condiciones necesarias para el desarrollo de las Hierbas Marinas

- Temperaturas mayores a 24°C (4°C).
- Salinidad - toleran un amplio rango.
- Acción de olas- mayormente habitan en zonas protegidas.
- Aguas relativamente claras y poco profundas.



Distribución de hierbas marinas en Puerto Rico



278 millas cuadradas (2001)

Principales amenazas a las praderas de hierbas marinas en Puerto Rico

- Naturales
 - Tormentas
 - Huracanes
- Antropogénicas
 - Eutrofización
 - Sedimentación
 - Tráfico de botes y anclaje indebido





© Héctor Photography









¿Que podemos hacer?

Educación, investigación, monitoreo y restauración



EcoElectrica
NFWF
USFWS
DRNA

Gracias

3er Festival ¡Come Pez León!

Culminación de la semana de los arrecifes de coral

domingo, 24 de junio de 2018

11:00am a 5:00pm

**Sector El Triángulo,
Barrio La Playa, Guayanilla**

**Habrà degustación de pez león
Cocina de pez león
Ciencias en arroz y habichuelas
Competencia de dibujo
Música en vivo
Actividades para niñas y niños
Malabaristas y titiriteros**

