

NAÚTICA

PUERTO RICO MAG

NUEVA SECCIÓN
**¡QUE VIVA
LA VELA!**

RIVIERA
YACHTS
ANUNCIA SU NUEVO MODELO

LAS **50**
MARCAS VERDES
MÁS VALORADAS
EN DOMINICANA

UN RECORRIDO POR
ISLA DE MONA



UN VISTAZO A NUESTRA TRAYECTORIA

GUARDARENAS

UNA HERRAMIENTA EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

POR: DRA. DELMIS DEL C. ALICEA SEGARRA,
COORDINADORA PROYECTO GUARDARENAS, PROGRAMA SEA GRANT
CENTRO VACACIONAL VILLAS DE AÑASCO.
FOTOS POR: JOHANNA GUZMÁN CASTILLO DEL PROGRAMA SEA GRANT



Uno de los atractivos naturales más importantes que tiene Puerto Rico son sus playas. Estas nos ofrecen una diversidad de recursos para nuestro disfrute y recreación, sin embargo, problemas como la construcción desmedida, la deforestación, la contaminación de los cuerpos de agua y del aire, el consumo desmesurado de nuestros recursos y la continua producción de basura son ejemplos de las actividades humanas que han causado daños a nuestro entorno costero. Paralelamente, el cambio climático y el calentamiento global amenazan la configuración actual de nuestras costas y la supervivencia de numerosas especies.

Ante esta situación nos corresponde tomar decisiones y acciones justas en favor del medio ambiente. Por lo tanto, para lograr un manejo sabio, eficiente y efectivo de nuestros recursos es fundamental educar a nuestros niños y jóvenes sobre la importancia de conservar, cuidar y proteger los mismos. Es por esto, que surgió el Proyecto Guardarenas, un esfuerzo iniciado por la UNESCO que se está llevando a cabo en más de 35 países en el mundo. En Puerto Rico, el Programa Sea Grant de la Universidad de Puerto Rico es el responsable por la coordinación de estos esfuerzos educativos a favor de nuestras playas.

El propósito principal del Proyecto Guardarenas es incentivar a los maestros, a los estudiantes y a la comunidad en general a trabajar unidos en favor de los recursos marinos y costeros.

Guardarenas les provee a los participantes la oportunidad de adquirir conocimientos relacionados a la erosión en nuestras playas, la composición de la arena, las características de las olas, la calidad del agua, las actividades humanas y cómo estas afectan los ecosistemas marinos, la basura y el cambio climático.

Por otra parte, este proyecto cumple una doble función, ya que además de educar sobre la importancia de nuestros recursos marinos y costeros, es una fuente de datos que puede ser utilizada por los manejadores de los recursos.

Actualmente, el proyecto Guardarenas se está realizando en 19 playas alrededor de todo Puerto Rico. Los grupos que están participando son muy diversos, comprenden desde maestros y estudiantes (la gran mayoría) hasta miembros de la comunidad en general como pescadores, personas preocupadas por el ambiente, asociaciones y organizaciones no gubernamentales.

Las actividades desarrolladas en este proyecto se están utilizando en escuelas de Puerto Rico para enseñarles a los alumnos, de primera mano, la importancia de los recursos marinos y costeros. Los estudiantes que corresponden a los niveles de k-12 y a la universidad han podido observar que la playa es dinámica, que cambia constantemente y que las actividades que se realizan en tierra pueden provocar variaciones drásticas en estos recursos. Además, estos estudiantes han analizado las diversas situaciones encontradas en su playa y han tenido la oportunidad de

evaluarlas y proponer soluciones a los problemas encontrados. Han creado conciencia de la necesidad de proteger nuestros recursos marinos y costeros, de utilizarlos sustentablemente y sobre la importancia de manejarlos adecuadamente para beneficio de futuras generaciones.

Durante las actividades de campo, los voluntarios han aprendido a manejar instrumentos científicos y a recopilar datos que los ayudan a comprender mejor los cambios que están ocurriendo como resultado de factores tales como: el cambio climático, la erosión, el oleaje, las descargas de escorrentías, sedimentos, contaminantes y la privatización de las zona marítimo terrestre.

Los datos recopilados por los voluntarios son publicados en la página electrónica de Guardarenas donde estudiantes de diferentes niveles académicos los utilizan para proyectos de feria científica, y otras actividades dirigidas a desarrollar destrezas de investigación científica aplicada. Los maestros, por su parte, utilizan estos datos para educar sobre los recursos marinos y costeros, estadísticas y matemática, cómo se están impactando estos recursos y qué podemos hacer para conservarlos.

Si usted desea formar parte del Proyecto Guardarenas, puede comunicarse con el Programa Sea Grant de la Universidad de Puerto Rico a los teléfonos (787) 834-4726, 832-3585 o escribir a las siguientes direcciones electrónicas: guardarenas@gmail.com y delmis.alicea@upr.edu.



E.B. Marine

Certified In Board . Out Board 4 Stroke Mechanic
Electronic Full Injection (E.F.I.)

787.930.0353

Guardería de Lanchas
Cabo Rojo, PR

MERCURY YAMAHA VOLVO