



TALLER ECOLÓGICO DE PUERTO RICO
PO BOX 332
BOQUERÓN PR 00622
TEL: (787) 637-5952
tallerecologicopr@gmail.com
www.tallerecologicopr.com/



Ofrecimiento de talleres

El enfoque es que los participantes aprendan a tener una visión científica y de conservación de los recursos naturales, y que a su vez pasen por experiencias divertidas en ambientes naturales.

Sobre el recurso: Áurea E. Rodríguez Santiago, PhD

Posee bachillerato en Microbiología Industrial, maestría y doctorado en Ciencias Marinas, todos de la Universidad de PR – Mayagüez. Tiene vasta experiencia en educación universitaria y en educación en ciencias a maestros y estudiantes de escuela. En el 2018 fundó Taller Ecológico de PR, dedicado a educación e investigación ambiental.

Enfoque: STEM, STEAM y Project based learning. **Cuentan para horas de Contacto Verde**

- ❖ PRECIOS SON POR PERSONA y varían por actividad.
- ❖ Los precios varían depende del tipo de taller, los materiales, cantidad de participantes y el lugar.
 - Estimado de precios es entre \$20 – 40 por persona, se coordinará y se hará un contrato.
- ❖ El participante es responsable de llegar al lugar del taller, de interesar trasportación en grupo se puede coordinar por un costo adicional.
- ❖ Para la mayoría de los talleres se establece una cantidad mínima de participantes para ofrecerlo.
- ❖ La mayoría de los talleres se ofrecen en el Parque Recreativo El Escambrón en San Juan, en el Balneario de Boquerón o se puede acordar alguna otra playa.
- ❖ Algunos se pueden ofrecer en escuelas u otros locales.
- ❖ SE COORDINAN MINI CURSOS DE CIENCIAS MARINAS VIRTUALES, SE DISEÑA DE ACUERDO A LOS INTERESES Y/O NECESIDADES.

Síguenos en las redes sociales

www.facebook.com/tallerecologicopuertorico/
<https://www.instagram.com/tallerecologicopr/>
<https://twitter.com/tallerecopr>



TALLER ECOLÓGICO DE PUERTO RICO
PO BOX 332
BOQUERÓN PR 00622
TEL: (787) 637-5952
tallerecologicopr@gmail.com
www.tallerecologicopr.com/



1. Erosión costera

Es necesario que los ciudadanos conozcan y aprendan la importancia de las playas y como conservarlas. Esta actividad permitirá a los grupos medir el ancho de una playa para conocer cómo se puede monitorear una playa para determinar si está ocurriendo erosión o acreción. Este conocimiento ayudará a entender los efectos de las actividades humanas y del cambio climático. Ayudará a los participantes a modificar actitudes y tomar decisiones responsables referentes a las costas.

La actividad consiste en utilizar una cinta métrica para medir la playa en puntos dados, examinar la arena y hacer inferencias.

OBJETIVOS

- Definir qué es una playa – conocer los tipos de playas
- Reconocer los componentes de una playa
- Definir y entender erosión y acreción costera
- Describir factores que actúan sobre el ancho de las playas

-Se ofrece en el Parque Recreativo El Escambrón en San Juan, en el Balneario de Boquerón o se puede acordar alguna otra playa.

-2 horas

2. Microplásticos

Esta actividad permitirá a los grupos evaluar la contaminación por microplásticos de sus playas para poder lidiar contra la contaminación por plásticos y les habilitará con las destrezas necesarias para entender y difundir todavía más el mensaje de esta problemática. Se trabajarán estrategias de reducción de basura.

La actividad consiste en utilizar un cuadrante de PVC en un área específica, donde se removerá la capa superficial de arena. Esa arena será cernida y examinada para presencia de microplásticos.

Síguenos en las redes sociales

www.facebook.com/tallerecologicopuertorico/
<https://www.instagram.com/tallerecologicopr/>
<https://twitter.com/tallerecopr>



TALLER ECOLÓGICO DE PUERTO RICO
PO BOX 332
BOQUERÓN PR 00622
TEL: (787) 637-5952
tallerecologicopr@gmail.com
www.tallerecologicopr.com/



OBJETIVOS

- Reconocer los tipos de plásticos
- Entender la problemática del desecho de plásticos
- Reconocer el origen de los microplásticos
- Identificar y describir lo que es contaminación por microplásticos
- Evaluar contaminación por microplásticos en una playa
- Aplicar estrategias para reducir el consumo y desecho de plásticos.
- Se ofrece en el Parque Recreativo El Escambrón en San Juan, en el Balneario de Boquerón o se puede acordar alguna otra playa.
- -2 horas

3. Monitoreo de Calidad de Agua

La calidad del agua en las costas puede ser afectada por el alto uso urbano, comercial, industrial o turístico sin la adecuada planificación. Pobre calidad de agua es indicativo de contaminación, y puede afectar a los ecosistemas marinos tales como arrecifes de coral, a los usuarios y aumentar los efectos del Cambio Climático. Algunos indicadores de calidad de agua son: temperatura, turbidez, oxígeno disuelto, pH, bacterias, entre otros.

En esta actividad se medirán varios elementos de calidad de agua utilizando un kit de indicadores tipo cualitativo. La actividad consiste en un tomar una muestra de agua de la playa y utilizar unas sustancias que son indicadores para examinar algunos elementos clave para la salud de los sistemas marinos.

OBJETIVOS

- Entender los factores que se consideran indicadores de calidad de agua
 - Reconocer como la calidad de agua afecta a los ecosistemas y a los seres humanos
 - Entender la importancia de la contaminación en el aumento del Cambio Climático
 - Analizar la calidad de agua en un ecosistema de playa
- Se ofrece en el Parque Recreativo El Escambrón en San Juan, en el Balneario de Boquerón o se puede acordar alguna otra playa.
- 2 horas

Síguenos en las redes sociales

www.facebook.com/tallerecologicopuertorico/
<https://www.instagram.com/tallerecologicopr/>
<https://twitter.com/tallerecopr>



TALLER ECOLÓGICO DE PUERTO RICO
PO BOX 332
BOQUERÓN PR 00622
TEL: (787) 637-5952
tallerecologicopr@gmail.com
www.tallerecologicopr.com/



4. Formación de masas de agua y corrientes marinas, concepto densidad.

Los estudiantes podrán observar diferencias en la salinidad y su relación con la densidad del agua, y discutir cómo los cambios de densidad y salinidad pueden afectar a los organismos marinos. Se vinculará al tema de Cambio Climático.

Utilizando un tanque de acrílico se demostrará como se forman las masas y algunas corrientes marinas por cambios en salinidad y temperatura.

OBJETIVOS

- Entender que la densidad es la relación entre el tamaño de un objeto y su masa.
- Reconocer cómo la sal y la temperatura pueden cambiar la densidad del agua.
- Determinar los efectos de la salinidad y temperatura en la formación
- Entender los efectos de la formación de masas de agua en el clima

-Se puede realizar en el Parque Recreativo El Escambrón en San Juan en otro espacio a escoger, no es necesario que sea en la playa.

-2 horas

Síguenos en las redes sociales

www.facebook.com/tallerecologicopuertorico/
<https://www.instagram.com/tallerecologicopr/>
<https://twitter.com/tallerecopr>