

Explorando la vida del Río Grande de Manatí

CIUDADANO
CIENTÍFICO



para la
Naturaleza

Una unidad del Fideicomiso
de Conservación de Puerto Rico

Explorando la vida del Río Grande de Manatí

¿Quieres saber más sobre la calidad del agua de los ríos y las playas donde te bañas? ¿Quieres conocer más sobre las aves y los murciélagos que vemos desde lejos todos los días? ¿Quieres aprender como identificar patrones de actividad humana en tu propio patio?

¡Pues ven con nosotros a explorar la cuenca del Río Grande de Manatí! Conoce más sobre sus componentes, tales como sus quebradas, ríos, estuarios, costas, flora, fauna y su pasado. A la misma vez, adquieres las herramientas necesarias para ser un agente transformador en tu comunidad. Con terrenos en Barranquitas, Morovis, Orocovis, Corozal, Jayuya, Ciales, Florida y Manatí, ésta es la cuarta cuenca más grande de nuestras Islas y la calidad de su agua depende mucho del trabajo de todos nosotros. Únete como Ciudadano Científico y ayúdanos a recopilar información mientras descubres aventuras nuevas y experiencias transformadoras.

**Con cinco temas distintos,
hay algo para todo el mundo.**

**¡ESCOGE UNA O FORMA
PARTE DE TODAS!**



EXPLORACIONES



Historias Escondidas en la Arena (Costas):

Toda causa tiene su efecto. Las playas de la desembocadura del Río Grande de Manatí no son la excepción. Sus arenas guardan una historia que espera ser contada, solo tenemos que aprender a escucharla. Haz mediciones ambientales bajo el sol y ayuda a tomar las muestras de arena que provienen del río y de las olas; estas darán pistas sobre las historias río arriba.



Sobre Aves y Bosques (Aves):

¿Quieres saber cuántos tipos de aves hay en un bosque y cómo se relacionan con las plantas que los albergan? Forma parte de un grupo dirigido por expertos y explora rigurosamente las múltiples veredas, demarcando cada lugar de avistamiento a lo largo del camino. Además, comparte tus avistamientos con personas de otras partes del mundo.



Murciélagos:

Claro, todo el mundo ha visto un murciélago volando en la noche. Pero, ¿has visto un murciélago de cerca? Trabaja con un especialista y su equipo para capturar e identificar murciélagos. Instala redes de niebla y ayuda a manejar individuos capturados, en medio de la noche. Verás que se parecen más a nosotros de lo que crees.



Trazando tu Pasado (Arqueología):

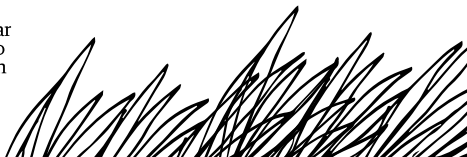
¿Encontraste una huella del pasado, o te preguntas cómo encontrarla? El trabajo arqueológico casi siempre empieza y termina con los mapas de los archivos. ¡Aprende cómo interpretarlos y registrar tus hallazgos! Trabaja con la arqueóloga a cargo para identificar materiales arqueológicos usando mapas viejos e imágenes satelitales. Tus hallazgos pueden ser comparados con documentación histórica para trazar así el pasado de Manatí, Ciales y Barceloneta.



Conoce tu Río (Camarones y Buruquenas):

¿Comes camarones y buruquenas? ¿Sabías que al identificarlos y estudiarlos podemos saber la salud de los ríos y quebradas en los que viven? ¿Te gustaría saber cómo es la calidad del agua en la que se pescan? Trabaja en el río con una investigadora que te enseñará a fijarte en el clima, las corrientes, la topografía, la química del agua, y cómo identificar especies de camarones. ¡Igual aprendes cómo agarrar un camarón vivo!

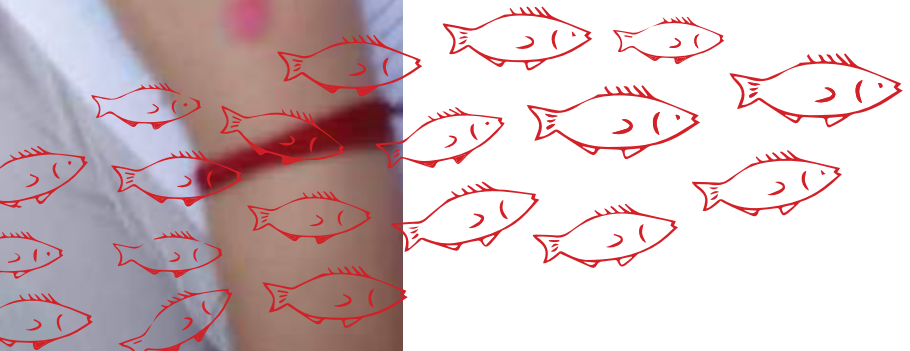
Los animales que forman parte de este estudio serán devueltos a su habitat en buen estado de salud.



Sobre Ciudadano Científico

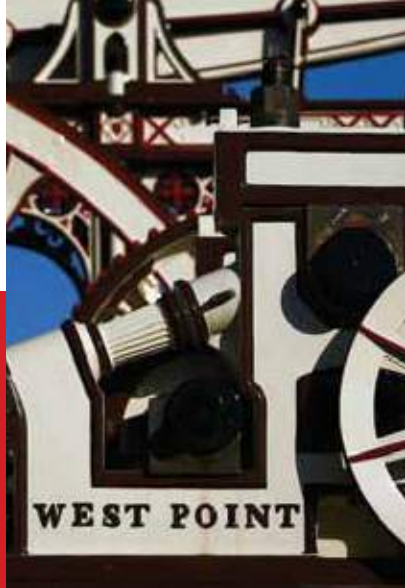
Los eventos de Ciudadano Científico permiten que personas sin un entrenamiento científico formal puedan participar activamente en tareas de investigación científica, tales como observación, medición o computación.

Las redes de ciencia ciudadana permiten a los científicos llevar a cabo estudios que no podrían lograr trabajando solos, a la vez que promueven la participación del público en estos. Ciudadano Científico comenzó con seis proyectos de investigación en la Hacienda La Esperanza en Manatí, enfocándose en estudios sobre el juey común, murciélagos, aves, procesos costeros, arqueología y botánica. El primer ciclo de investigaciones concluyó con aproximadamente 5,375 participaciones de entre más de 2,125 voluntarios.



Sobre Hacienda La Esperanza

La Reserva Natural Hacienda La Esperanza (RNHLE) es el área natural protegida de mayor extensión en toda la costa noroeste de Puerto Rico.



Las 2,286 cuerdas de la Reserva son una oportunidad única para experimentar todos los componentes del paisaje en la región desde un mismo lugar. El legado histórico de la RNHLE se extiende hasta los primeros grupos humanos en habitar las islas de Puerto Rico, y abarca una variedad de usos agrícolas que se le han dado a sus tierras a través de los años. Como testigo del apogeo económico de la Hacienda en la segunda mitad del siglo XIX, se destaca un trapiche de vapor adquirido por el Marqués de la Esperanza en el 1861. Fabricada por la West Point Foundry, esta máquina moderna fue la responsable—junto a una fuerza laboral de 150 esclavos—de convertir la Hacienda La Esperanza en una de las más productivas de todas las Antillas, llegando a producir entre 500 y 600 toneladas de azúcar por cosecha.

A esta riqueza cultural se añade una vasta riqueza natural, sobre la que inciden factores climatológicos, geológicos e hidrológicos, así como los distintos tipos de suelo de la Reserva. Esta diversidad ecológica incluye muchos de los ecosistemas encontrados en la zona norte de Puerto Rico, entre los que figuran cuatro tipos de bosque, humedales herbáceos y arbóreos, dos importantes estuarios, cerros calizos y un amplio llano aluvial. También sustenta una biodiversidad sumamente rica y únicamente presente en sus terrenos, que incluye unas 396 especies de flora y 449 especies de fauna, de las cuales 34 son endémicas de Puerto Rico.

**PRÁCTICAMENTE LA TOTALIDAD DE LAS ESPECIES DE MURCIÉLAGOS
CONOCIDOS EN PUERTO RICO UTILIZAN LOS TERRENOS DE LA HACIENDA LA
ESPERANZA, JUNTO CON 152 ESPECIES DE AVES.**





**Para la Naturaleza te invita a
unirte al equipo de**

**CIUDADANO
CIENTÍFICO**



La iniciativa Explorando el Río Grande de Manatí está subvencionada por la National Science Foundation y busca comprender los efectos del crecimiento urbano en la cuenca del Río Grande de Manatí.



INSCRÍBETE:

Si tienes 14 años o más y te interesa ser parte de este equipo, inscríbete ahora, completamente libre de costo. Te proveemos materiales, orientaciones y certificado de participación si lo necesitas.



Para la Naturaleza es una unidad sin fines de lucro del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico. Su meta es integrar a la sociedad en la conservación de los ecosistemas naturales, con el fin de aumentar el por ciento de terrenos protegidos en Puerto Rico, de la cifra actual de 8 por ciento, a un 33 por ciento para el año 2033. Para la Naturaleza busca proveer a cada persona y a cada comunidad de experiencias transformativas que inspiren y motiven acciones concretas a favor de la naturaleza, como el trabajo voluntario, la donación de fondos y terrenos, o el establecimiento de servidumbres de conservación. La unidad agrupa todos los ofrecimientos educativos, eventos de voluntarios y Ciudadano Científico, y las iniciativas de recaudación de fondos del Fideicomiso. Para la Naturaleza también maneja los centros de visitantes y las áreas naturales que protege la organización, incluyendo Hacienda Buena Vista en Ponce, Hacienda La Esperanza en Manatí y Cabezas de San Juan en Fajardo, entre otras.

Este programa está auspiciado por la National Science Foundation con la subvención No. 1223882 y por la nueva unidad del Fideicomiso de Conservación de Puerto Rico, Para la Naturaleza.



**CIUDADANO
CIENTÍFICO**

**para la
Naturaleza**



ESCRIBE A:

astrid@paralanaturaleza.org
programa@ciudadanocientifico.org



LLAMA AL:

787.552.9515 / 787.722.5882



VISITA:

www.paralanaturaleza.org

SÍGUENOS EN:

