Boletín Informativo

Reserva Marina Tres Palmas

Volumen 1
Número 1
enero-junio 2016

Contenido

Acuerdos de colaboración P.1
Manejo P.2
Educación P.3
Investigación P.4
Voluntariado P.4

Firma de acuerdos colaborativos para el manejo de la Reserva Marina Tres Palmas

La Reserva Marina Tres Palmas (RMTP) en Rincón, Puerto Rico, fue designada por medio de la Ley Núm. 17 del 8 de enero de 2004. Cuatro años más tarde, en el 2008, se aprobó el Plan de Manejo de la Reserva, el cual provee una serie de recomendaciones de manejo. Este enfatiza en la participación activa, integrada y coordinada entre agencias estatales y municipales, científicos y grupos comunitarios. Ante la necesidad de propiciar mayores y mejores estrategias de manejo en la RMTP, el Programa Sea Grant de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez celebró en junio de 2015 una reunión interagencial en el Hotel Villa Cofresí con el propósito de reunir representantes de diversos sectores para discutir sus preocupaciones sobre la reserva y posibles soluciones al respecto. Durante la reunión se destacó la necesidad de crear alianzas entre agencias, grupos comunitarios y dependencias municipales para abordar los asuntos relacionados a la pesca ilegal en la reserva, el manejo de desperdicios sólidos, la reforestación del manglar y los aspectos relacionados a la seguridad y la vigilancia.

Con el fin de propiciar el establecimiento de alianzas para promover la conservacion de la RMTP, el 29 de enero de 2016, en Playa Escalera se firmaron dos acuerdos de colaboración. Uno de ellos se realizó entre la organización sin fines de lucro Amigos de Tres Palmas y el DRNA. Este acuerdo tiene como objetivo el establecimiento de un comanejo de la reserva y el desarrollo de nuevos proyectos de investigación y educación. Otro de los acuerdos colaborativos firmados fue entre Amigos de Tres Palmas, el Municipio de Rincón y el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA) para fortalecer asuntos relacionados con la seguridad y la vigilancia.

Miembros de la Junta de Manejo de la RMTP celebran la firma de los acuerdos de colaboración. De izquierda a derecha, Thomas Kosmoll, Héctor E. Méndez, Berliz Morales, Ángel A. Morales y Miguel Canals.

Manejo de los recursos marinos y costeros

Durante los pasados meses, la organización sin fines de lucro Amigos de Tres Palmas en coordinación con el Municipio de Rincón y el Departamento de Recursos Naturales y Ambientales (DRNA), han dedicado gran parte de sus esfuerzos en promover la implementación de diversas acciones de manejo, particularmente aquellas contenidas en el Plan de Manejo de la RMTP. A continuación, se detallan algunas acciones que se han logrado implementar durante los pasados meses:

- El DRNA instaló unos pilotes de madera en el humedal de Playa Escalera para limitar el acceso vehicular por esta zona tan vulnerable. Con esta medida se pretende proteger el humedal que recoge las escorrentías que cargan consigo una de las mayores amenazas a los arrecifes de coral, la sedimentaciónon. Además, esta iniciativa busca propiciar las condiciones apropiadas para la recuperación del mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) ubicado en esta playa.

- El Programa Estaciones Verdes del DRNA, instaló dos estaciones de reciclaje en Playa Escalera las cuales pretenden fomentar mejores prácticas de manejo de los desperdicios sólidos en las playas. El recogido y disposición de los desperdicios estará a cargo del Municipio de Rincón.

- A partir de agosto de 2015, Playa Escalera fue incorporada en el modelo de olas rompientes de CariCOOS-Sea Grant (http://www.caricoos.org/map/nearshore-breaker-model). Este modelo es una herramienta de búsqueda útil para la toma de decisiones en torno a la selección de la playa y el tipo de actividad recreativa que se desee llevar a cabo. El modelo utiliza cuatro banderas para identificar escalas de altura de oleaje. Las mismas son de color rojo, anaranjado, amarillo y verde. Por medio de la utilización del modelo, el usuario podrá evaluar si el tipo de actividad recreativa es compatible con la altura del oleaje.

Pilotes de madera instalados por el DRNA como medida para limitar el acceso vehicular por la zona de humedal.

Estaciones de reciclaje ubicadas en Playa Escalera.

Modelo de olas rompientes de Sea Grant-CariCOOS para Playa Escalera.

Educación

Estudiantes, maestras y miembros de la comunidad de Rincón que participaron de los adiestramientos y viajes de campo en la Reserva Marina Tres Palmas.

En febrero de 2016 se inició un proyecto que pretende capacitar a estudiantes de la Escuela Superior Manuel García Pérez de Rincón como guías ecológicos de la Reserva Marina Tres Palmas. Este proyecto forma parte de una colaboración entre la organización Amigos de Tres Palmas, el Programa Sea Grant de la Universidad de Puerto Rico y la Escuela Superior Manuel García Pérez. La primera parte del proyecto consistió de una serie de talleres donde estudiantes tuvieron la oportunidad de aprender sobre diversos temas, tales como: ecosistemas marinos, mamíferos marinos, desperdicios sólidos, tortugas marinas, composición de las playas y erosión, seguridad y vigilancia e interpretación ambiental. Como parte de los talleres, los estudiantes tomaron pre y post pruebas que permitieron evaluar la ganancia en aprendizaje para cada uno de los temas. Los resultados fueron muy satisfactorios. La segunda parte del proyecto consistió en ofrecer recorridos a diversos grupos de visitantes. Durante el proyecto, los estudiantes completaron sobre 150 horas de trabajo voluntario.

Otra de las iniciativas educativas y de investigación que se comenzó a realizar recientemente en la Reserva Marina Tres Palmas es el Proyecto Guardarenas. Como parte de este proyecto miembros de comunidades costeras tienen la oportunidad de recopilar datos, analizar los problemas que están ocurriendo en la playa que están estudiando y proponer soluciones a los mismos. El sábado, 12 de marzo de 2016 el Programa Sea Grant ofreció un adiestramiento en la Reserva Marina Tres Palmas, donde estudiantes, maestros de la Escuela Superior Manuel García Pérez y profesores de la Universidad de Puerto Rico, de la Universidad Metropolitana y de la Universidad del Turabo, aprendieron diversas metodologías para la medición de playas, composición de las playas, erosión y acrecentamiento, calidad del agua, olas y corrientes. Al finalizar la actividad, la organización Amigos de Tres Palmas les entregó a los maestros de la Escuela Superior Manuel García Pérez un kit con los instrumentos necesarios para comenzar a monitorear Playa Escalera. Con este proyecto, se espera que los miembros de la comunidad tomen un rol activo en los proyectos de investigación que se desarrollan en la RMTP.

Foto: Luis Rodríguez

Investigación

La Reserva Marina Tres Palmas (RMTP), posee un sinnúmero de especies de gran valor recreativo, ecológico y económico. Además de los atractivos que posee, la RMTP es un lugar idóneo para la investigación. En el caso particular de las áreas marinas protegidas, la investigación juega un papel muy importante en el manejo. Los manejadores de recursos naturales dependen de datos científicos para el diseño e implementación de prácticas de conservación adecuadas para el área que están manejando.

Dentro de los límites de la RMTP se encuentran una de las comunidades de coral cuerno de alce más robustas y extensas de Puerto Rico. Dada la necesidad de monitorear continuamente los arrecifes de coral en la reserva para conocer en qué estado se encuentran, en septiembre de 2015 los biólogos marinos Michelle T. Schärer y Héctor J. Ruiz comenzaron un proyecto de investigación en la reserva. Este proyecto pretende capacitar un grupo de buzos voluntarios con las herramientas necesarias que les permitan llevar a cabo monitoreos sobre la cobertura de coral, la composición de especies de coral, la composición béntica, la distribución de clases de tamaños de corales y peces y la abundancia y densidad de peces en la RMTP. El grupo de buzos voluntarios está constituido por estudiantes de la Asociación de Estudiantes del Departmento de Ciencias Marinas de la Universidad de Puerto Rico, miembros de Isla Mar Research Expeditions, investigadores de HJR Reefscaping, propietarios de Ocean Escape Puerto Rico y personal del Programa Sea Grant. Durante los adiestramientos, los participantes tuvieron la oportunidad de conocer en qué consiste la metodología de *National Coral Reef Monitoring Program* (NCRMP, por sus siglas en inglés) y cómo implementarla. Una vez los participantes fueron adiestrados, en mayo de 2016 participaron de dos viajes de campo en la RMTP, para practicar las metodologías y documentar el proceso por medio de fotografías.

Durante la segunda parte del proyecto, los buzos participaron de una competencia de fotos. Estos compitieron en tres categorías: *Go Pro*, *Macro* y *Wide angle.* Las fotos ganadoras serán exhibidas durante el Festival de la Reserva Marina Tres Palmas.

Voluntariado

La Dra. Teresa Álvarez Valentín posee un Bachillerato en Biología de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez y un Grado Asociado en Ciencias Naturales de la UPR de Aguadilla, además, cuenta con una maestría en Administración de Empresas con concentración en Recursos Humanos de la Universidad Interamericana de Puerto Rico y un Doctorado en Educación con concentración en Consejería Profesional. Desde hace 15 años labora como Consejera Profesional. Durante los últimos dos años se ha desempeñado como consejera en la Escuela Superior Manuel García Pérez en Rincón. Ha desarrollado diferentes proyectos comunitarios tales como: Logrando una labor comunitaria efectiva y La Encantada. Pertenece a diferentes organizaciones profesionales de Puerto Rico y Estados Unidos, y es una fiel luchadora por los Derechos Humanos y sobre todo de la equidad para todos y todas. Durante el semestre académico enero-mayo 2016 apoyó al Programa Sea Grant y Amigos de Tres Palmas en el reclutamiento y coordinación de adiestramientos para estudiantes y maestros. Agradecemos el compromiso demostrado por la Dra. Álvarez hacia la educación ambiental y el deseo de contribuir a la conservación de la Reserva Marina Tres Palmas.