Convocatoria a Propuestas : Caracterización de la Actividad Recreativa de la Reserva Natural Caño Tiburones después del Huracán María

Las propuestas para la caracterización de la actividad de pesca recreativa de la Reserva Natural Caño Tiburones se están aceptando como parte de un proyecto más amplio para continuar con el desarrollo de un programa de estadísticas recreativas.

Envíe la propuesta y cotización a la siguiente dirección de correo electrónico: **grodriguezf@drna.pr.gov**.

La fecha de vencimiento es el 30 de diciembre de 2022. Si tiene alguna pregunta, escriba a la misma dirección de correo electrónico.

Presupuesto disponible estimado: $34,300.00 Plazo: Marzo 2023- Diciembre 2023

Descripción: El Caño Tiburones, es el humedal más grande de Puerto Rico. Caño Tiburones, hogar de más de 200 especies de aves y 26 familias de insectos, absorbe los flujos de agua subterránea y superficial, lo que ayuda a disminuir la intrusión de agua salada en los acuíferos de la zona. Este humedal también es fundamental para el bienestar de la pesca comercial y recreativa de la zona, sirviendo como vivero para los peces que capturan.

Objetivo: Caracterizar la pesca y el hábitat de los peces de la Reserva Natural Caño Tiburones

Ubicación: Caño Tiburones, Arecibo

Tarea: La tarea principal incluirá encuestas (en la costa y desde embarcaciones) a pescadores recreativos para recopilar datos sobre las especies, la cantidad de peces capturados, el hábitat y compararlos con los datos recopilados antes del huracán María por el Programa de Estadísticas Marinas Recreativas del DRNA. El Contratista creará el cuestionario de la encuesta que incluirá preguntas relacionadas con la actividad pesquera (intervalos de tiempo, número de peces capturados, identificación a nivel de especie, peso y medida de la captura). La encuesta debe ser aprobada por el Líder del Proyecto de la Encuesta de Estadísticas Marinas Recreativas antes de su implementación. Los datos deben almacenarse electrónicamente y enviarse al Líder del Proyecto de Encuesta de Estadísticas Marinas Recreativas quincenalmente.

Tarea: El componente de la segunda tarea será una combinación de censo visual submarino (UVC) donde un buzo cuenta, identifica y caracteriza los hábitats que usan las especies de peces y un video submarino remoto (RUV) para compensar la perturbación. Con estas imágenes el Contratista identificara las especies de presentes en el ecosistema. Esta tarea incluirá un reporte con imágenes subacuáticas, una lista de especies identificadas, datos de ubicación GPS (grados decimales) y observaciones que incluyen, entre otros, búsqueda de alimento, comportamiento reproductivo y tipo de hábitat. El Contratista deberá suministrar todo el equipo requerido para la tarea como bote, equipo de buceo y cámaras subacuáticas.

El informe final debe incluir un análisis de los datos recopilados para ambas tareas, así como todas las entrevistas, los videos y fotos tomadas, mapas (con sus archivos asociados) y recomendaciones sobre nuevas estrategias necesarias para administrar y conservar la reserva.

Documentación/experiencia requerida:

Los contratistas adecuados deben tener todas las certificaciones requeridas, incluido el certificado de proveedor único (ASG), proveer evidencias credenciales y demostrar experiencia en este tipo de proyecto.

Request for Proposals: Characterization of Caño Tiburones Natural Reserve Recreational Activity after Hurricane Maria

Proposals for the Characterization of Caño Tiburones Natural Reserve Recreational Fisheries activity are being accepted as part of a larger project to continue the development of a recreational statistics program.

Submit the proposal and quote to the following email address: grodriguezf@drna.pr.gov. Due date is December 30, 2022. If you have any questions, please write to the same email address.

Project Title: Characterization of Caño Tiburones Natural Reserve Recreational Activity after Hurricane Maria

Estimated available budget: $34,300.00 **Time frame: March 2023-December 2023**

Description: Caño Tiburones wetland, is the largest wetland in Puerto Rico. Home to over 200 species of birds and 26 insect families, Caño Tiburones absorbs ground and surface water flows, helping to diminish the intrusion of saltwater on the aquifers in the area. This wetland is also essential for the well-being of the commercial and recreational fisheries in the area, serving as a nursery for the fish they catch. By using a controlled and a focus approach we can characterize the fisheries in the area.

Objective: To characterize the fishing and fish habitat of the Natural Reserve Caño Tiburones

Location: Caño Tiburones, Arecibo

Task: The primary task will include creel surveys (shoreline and boat-based) with recreational anglers to put together data regarding the species, number of fish caught, habitat and compare it with data collected before the hurricane Maria by DNER Marine Recreational Statistics Program. The Contractor will create the survey questionnaire that will include, questions regarding the fishing activity (time intervals, number of fish caught, identify to species level, weight, and measure the catch). The survey must be approved by the Marine Recreational Statistics Survey Project Leader before implementation. Biweekly updates, of all data must be electronically stored and sent to the Marine Recreational Statistics Survey Project Leader.

The second task other component will be a combination of underwater visual census (UVC) where a diver counts, identify, and characterize the habitats that fish species use and a remote

underwater video (RUV) to compensate the disturbance. These images will be used to describe the species present as well as the habitat. The Contractor must supply all the equipment required for the task such as boat, diving equipment and underwater cameras. This task's deliverables will include underwater footage, list of identified species, GPS location data (Decimal Degrees) and observations including but not limited to foraging, breeding behavior, and or habitat type.

The final report must include an analysis of the data collected for both tasks as well as all the interviews, the videos and photos taken, maps (with their associated files), and recommendations on any new strategies needed to manage and conserve the reserve.

Documentation/experience required:

Appropriate contractors must have all required certifications, including Single Vendor Certificate (ASG), provide evidence of credentials, and demonstrate experience in this type of project.