

INFORME MENSUAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
PRESENTADO AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

NOMBRE COMPLETO	Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
MES QUE INFORMA	Septiembre de 2021
NÚMERO DE CONTRATO	85-029-2021
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial

OBJETO DEL CONTRATO

- a) Dotar a la dirección regional Petén de personas que brinden sus servicios técnicos, para cumplir con los objetivos planteados en el plan estratégico institucional y plan operativo anual.
- b) Brindar apoyo en las funciones establecidas para la dirección regional Petén, dentro del reglamento orgánico interno.
- c) Lograr una mayor efectividad en la realización de los procesos y procedimientos que se desarrollan en la dirección regional Petén.

TÉRMINOS DE REFERENCIA


- a) Apoyar en la elaboración del Plan de Trabajo para la colecta de datos de estaciones meteorológicas automáticas operadas por CONAP y aquellos datos procesados por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología y Humedad -INSIVUMEH-.
- b) Apoyar en la colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que le sean asignadas, operadas por CONAP y verificación periódica del funcionamiento correcto de estos equipos.
- c) Apoyar en el mantenimiento y creación de bases de datos.
- d) Apoyar en la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.
- e) Apoyar en el análisis y generación de productos cartográficos.
- f) Apoyar en la atención de requerimientos de información.
- g) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- h) Apoyar al técnico del Sistema de Información Geográfica -SIG-, Sensores Remotos y Bases de Datos en el procesamiento de la información.
- i) Apoyar en el Control de Calidad de la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas, según convenio interinstitucional CONAP-RIC (Registro de Información Catastral).
- j) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en los sobrevuelos de monitoreo en la Reserva de Biosfera Maya- RBM-.
- k) Apoyar en la elaboración de informes técnicos con base al trabajo realizado en campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- l) Apoyar en la administración, actualización, monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- m) Apoyar en la optimización de las operaciones e impulsar la productividad con el uso de servidores.
- n) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé a personal técnico del departamento de Vida Silvestre de CONAP, Petén, en la elaboración de 14 mapas de ubicación, respecto a una inspección de 14 proyectos apícolas en la Unidad de Manejo Cruce Dos Aguadas, Zona de Uso Múltiple, San Andrés Petén .
- b) Apoyé a personal técnico de la Zona de Uso Múltiple de la RBM, en la elaboración de 15 mapas; un (1) mapa donde se refleja la recurrencia de cicatrices de fuego de los años 1998 al 2016, siete (7) donde se muestran las cicatrices de fuego de los años solicitados, y siete (7) mapas donde se muestran los cambios de cobertura igualmente de los años solicitados, así como un documento de Excel con la descripción de los datos de cicatrices y uso del suelo.
- c) Apoyé a personal técnico de la Zona de Uso Múltiple de la RBM, en la elaboración de 07 mapas; un (1) mapa donde se refleja la recurrencia de cicatrices de fuego de los años 1998 al 2016, un (1) mapa donde se muestra las áreas con los procesos de regeneración natural, y cinco (5) mapas donde se muestran los cambios de cobertura de los años 2000, 2007, 2010, 2014 y 2020, así como un documento de Excel con la descripción de los datos de cicatrices, regeneración y uso del suelo.
- d) Apoyé a personal del Parque Nacional Laguna del Tigre, en generar datos espaciales sobre los límites entre el Parque y la Zona de Uso Múltiple, dicho trabajo constó de generar datos en formato shapefile vectorial con líneas y puntos de coordenadas, para posteriormente elaborar 2 mapas de las áreas límite de interés entre los antes mencionados.
- e) Apoyé a técnicos de Wildlife Conservation Society en solicitud hecha a CEMEC, donde solicitaron el apoyo para la elaboración de escenarios posibles de la Unidad de Manejo San Miguel La Palotada, con la creación de los escenarios se trabajaron 4 mapas, donde mostraba la cobertura de los años 1989, 1994, 2000 y 2020 por cada escenario.
- f) Apoyé a personal del departamento Forestal de CONAP Petén, en brindarle asesoría y capacitación para la generación de datos espaciales, específicamente polígonos en formato shapefile, sobre las áreas de POAs, proyectos forestales, etc. Para posteriormente generar archivos para poder cargarlos a los navegadores GPS y así poder utilizar en campo dichos datos generados.
- g) Apoyé en la elaboración de 39 mapas, en base a oficios, providencias de Dirección Regional y Ventanilla Única, respecto a solicitudes hechas por usuarios para la ubicación de predios así como por el Ministerio Público, donde se requiere la ubicación de coordenadas descritas en oficios, para determinar la ubicación de dichas coordenadas en base a las Áreas Protegidas, y así determinar en qué zona y categoría de manejo se encuentran, y en algunos casos utilizar datos de sensores remotos para determinar y evidenciar cambios de cobertura.

- h) Apoyé en la elaboración de 39 constancias de ubicación donde se describe la ubicación de ciertas coordenadas o predios descritos en providencias u oficios provenientes de Dirección Regional o Ventanilla Única.
- i) Apoyé en la elaboración de 12 Oficios que van dirigidas a los diferentes departamentos y oficinas de CONAP.


F: Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
Servicios Técnicos en
Análisis Geoespacial


VoBo. 
Lic. Apolinario Córdova Álvarez
Director Regional
CONAP, Petén