

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

NOMBRE COMPLETO	OSCAR VINICIO CASTELLANOS VÁSQUEZ ✓
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2024 ✓
NUMERO DE CONTRATO	125-029-2024 ✓
SERVICIO DE CONTRATO	SERVICIOS TÉCNICOS ✓
UNIDAD ADMINISTRATIVA	DIRECCIÓN REGIONAL PETÉN ✓

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 actividades 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 -INSIVUMEH- y verificación periódica del funcionamiento correcto de estos equipos.

b) Apoyar en el mantenimiento y creación de bases de datos.

c) Apoyar en la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.

- d) Apoyar el mantenimiento y creación de bases de datos y en la generación de productos cartográficos, así como la producción de datos en proyectos especiales.
- e) Apoyar al técnico del SIG, Sensores Remotos.
- f) Apoyar en la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas, según convenio interinstitucional -CONAP-, -RIC-.
- g) 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 RBM.
- h) Apoyar en la elaboración de informe técnicos con base al trabajo realizado en campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- i) Apoyar en la administración, actualización, monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- j) Apoyar en la optimización de las operaciones e impulsar la productividad con el uso de servidores.
- k) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé en la tercera fase de sobrevuelos para el monitoreo de amenazas en las Áreas Protegidas de Petén, en cooperación con WCS, para realizar 10 mapas de las rutas de vuelo para presentar al momento de hacer el plan de vuelo en aeronáutica civil, 10 rutas de vuelo para utilizar en el GPS de la aeronave, así como 10 rutas de vuelo georreferenciadas para utilizar en teléfonos o tabletas,

estos mapas se realizaron en coordinación con los diferentes técnicos y encargados de áreas para definir los puntos exactos donde se requería realizar el monitoreo.

- b) Apoyé en la instalación de cámaras en 10 sobrevuelos, en la aeronave encargada de realizarlos, estas cámaras sirven para colectar información visual de todo el sobrevuelo, asimismo brindar de un equipo fotográfico a los pasajeros, para tomar fotografías de las áreas de interés, así como la instalación de navegadores GPS para la colecta del recorrido de cada vuelo.
- c) Apoyé en el post procesamiento de datos de 10 sobrevuelos, el cual consistió en la descarga de fotografías de las cámaras utilizadas en cada vuelo, descargar los datos de navegadores GPS, para luego extraer los metadatos de las coordenadas de cada fotografía, y crea el archivo shapfile de la ruta sobrevolada, para que posteriormente pudiera ser visualizada en programas de procesamiento de SIG.
- d) Apoyé el Centro de Operaciones de Emergencia Departamental (COE-D) en relación a los incendios forestales que están afectando a las Áreas Protegidas de Petén, estuve establecido en el área de Operaciones, donde elaboré diariamente mapas e informes de puntos de calor, elaboración de mapas para técnicos que se encontraban en campo combatiendo incendios forestales, elaboración de mapas con rutas de vuelo de sobrevuelos realizados por el Comando Aéreo del Norte, áreas de descarga de agua de combate en helicóptero, áreas de aerotransporte de personal, así como también cuerpos de agua para abastecimiento a helicópteros del Ministerio de Defensa, también la elaboración de mapas donde se observaba el estado actual de los incendios, áreas afectadas, tipo de combate, la prioridad de combate, etc..
- e) Apoyé en la elaboración de 21 mapas de monitoreo de puntos de calor en el departamento de Petén, durante 7 días, de acuerdo con el turno designado durante el presente mes.

- f) Apoyé en la configuración inicial, actualización y preparación de equipo y accesorios de 3 drones, designados a la unidad de incendios de CONAP, Petén, así como la inducción básica de los mismos a personal técnico, quienes lo utilizarán para el monitoreo y apoyo en el combate de incendios forestales en las Áreas Protegidas.
- g) Apoyé en la elaboración de 25 mapas y 25 constancias de ubicación, en base a oficios presentados, 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 y puntos de calor.

F.

Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
Servicios Técnicos

Ing. Sergio Alejandro Rolando Balan González
Director Regional
CONAP, Petén

