

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

NOMBRE COMPLETO	OSCAR VINICIO CASTELLANOS VÁSQUEZ
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
NUMERO DE CONTRATO	469-029-2023
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 solicitud realizada por la SE-CONRED, en taller sobre el Sistema de Alerta Temprana de Incendios Forestales SATIF-, en el cual se presentó el papel que juega el CEMEC en el SATIF en CONAP durante la temporada de incendios forestales, incluyendo metodologías de descarga de datos, puntos de calor, alertas de deforestación, etc, también se presentó los resultados

preliminares que generó el CEMEC de la temporada de incendios forestales 2023, con mapas, gráficos y tablas descriptivas, así como la perspectiva climática del segundo semestre del año 2023 y primer semestre del año 2024, especialmente con el tema de El Niño, todo esto fue presentado a diferentes jefes y autoridades del Departamento de Petén.

- b) Apoyé en continuidad con el análisis de imágenes de satélite LANDSAT, del presente año para verificar cicatrices de fuego en los Parques Nacionales Laguna del Tigre y Sierra del Lacandón, el cual consistió en la unificación de bandas, reclasificación de tonalidades, para posteriormente la interpretación visual y nuevamente reclasificación en quemado y no quemado, vectorización, separación manual de clases mezcladas y por último la conversión a raster, todo esto para cuantificar las hectáreas afectadas por los incendios forestales y no forestales.
- c) Apoyé en la creación archivos shapefile sobre los límites físicos de las concesiones con contrato renovado, dicho trabajo consistió en la digitalización de límites con las coordenadas de contrato establecidas previamente, datos de levantamiento actual, digitalización de límites donde son ríos y caminos, esto para actualizar la base de datos cartográficos para posteriores análisis en diversos requerimientos al CEMEC.
- d) Apoyé en el análisis de cambios de cobertura de todas las categorías de manejo de la Reserva de Biosfera Maya, de los años 2020, 2021 y 2022, así como la elaboración de 3 mapas correspondientes a cada año con tablas descriptivas con datos de cobertura por categoría de manejo, esto para evidenciar la pérdida y ganancia de bosque en la RBM.
- e) Apoyé en la elaboración de 36 mapas y 36 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) Apoyé en la Elaboración de 12 mapas y 4 constancias de ubicación, de 4 Proyectos de Estudio de Impacto Ambiental, solicitados por el departamento de Planificación, Estudio y Proyectos del CONAP.

F.

Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
Servicios Técnicos

F.

Lic. Msc. Apolinario Córdova Alvarado
DIRECCIÓN REGIONAL
CONAP-PETÉN
DIRECTOR REGIONAL PETÉN
CONSEJO NACIONAL DE
ÁREAS PROTEGIDAS

