

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

NOMBRE COMPLETO	ALVÍN MARCONI MAYÉN HERNÁNDEZ
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026
NUMERO DE CONTRATO	436-029-2026
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 recopilación de información de campo de estaciones meteorológicas que le sean asignadas, operadas por -CONAP-, datos procesados por el INSIVUMEH y verificación periódica de funcionamiento correcto de estos equipos.
- b) Apoyar en el procesamiento de datos de GPS, colectados en campo.

- c) Apoyar al técnico del SIG, Sensores Remotos y Bases de Datos en el Procesamiento de la información.
- d) Apoyar con el mantenimiento y creación de bases de datos.
- e) Apoyar e impartir cursos.
- f) Apoyar en analizar y generar productos cartográficos.
- g) Apoyar en requerimientos de información
- h) Apoyar con actualizar el inventario de equipos de la oficina.
- i) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- j) Apoyar con la administración, actualización, monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- k) Apoyar con optimizar las operaciones e impulsar la productividad con el uso de servidores.
- l) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé en la actualización de la base de datos de SMART, de la cual fueron integrados 371 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de Control y Vigilancia, Parque Nacional Mirador Río Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre, Parque Nacional Yaxhá Nakum Naranjo, Concesiones Forestales de Petén y Áreas Protegidas del Sur de Petén.
- b) Apoyé en la elaboración de 371 informes de patrullajes realizados por técnicos y personal de campo de las unidades de Control y Vigilancia, Parque

Nacional Mirador Río Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre, Parque Nacional Yaxhá Nakum Naranjo, Concesiones Forestales de Petén y Áreas Protegidas del Sur de Petén.

- c) Apoyé a 01 técnico de la Zona de Usos Múltiples (ZUM) en la elaboración de 04 informes a través de la herramienta SMART, los cuales fueron requeridos por la Agencia Fiscal de Delitos Contra el Ambiente del Ministerio Público para su respectivo proceso.
- d) Apoyé al técnico de sistemas de información geográfica y de sensores remotos en la actualización de la base de datos correspondiente a los patrullajes SMART realizados durante el mes, información que es ingresado en el PAM.
- e) Apoyé en la actualización y elaboración de análisis de datos del Dashboard Online de Patrullajes SMART dentro de la Reserva de la Biosfera Maya y Áreas Protegidas del Sur de Petén, del mes de mayo del año 2026.
- f) Apoyé en impartir curso de monitoreo de puntos de calor a través de las plataformas FIRMS NASA, CONABIO y Dashboard Institucionales al personal que conforma la Comisión de Incendios Forestales CIF de las Cuevas de Actún Kan, Santa Elena, Flores, Petén, el cual se realizó con apoyo de CONAP y PROPETEN.
- g) Apoyé en la modificación y actualización de Dashboard Online de avances de limpieza de brechas y caminos, información que es requerida por el Comité Institucional Para la Atención de Emergencias -CIAE-, en pro de la prevención de incendios forestales de Petén.
- h) Apoyé en el mantenimiento, reorganización integral del NAS del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP (CEMEC), incluyendo la depuración de archivos obsoletos, la clasificación temática de carpetas y la implementación de una nueva estructura de datos orientada a mejorar la accesibilidad, trazabilidad y eficiencia operativa del equipo técnico.

- i) Apoyé en impartir curso de monitoreo de puntos de calor a través de las plataformas FIRMS NASA, CONABIO y Dashboard Institucionales al personal que conforman las Comisiones de Incendios Forestales (CIF) de las comunidades del bloque de San Andrés y Melchor de Mencos, Petén, el cual se realizó con apoyo de CONAP y PROPETEN.
- j) Apoyé en impartir el Curso de SMART Mobile, Desktop y Connect dirigido a personal técnico y guardarecursos de la Regional Metropolitana, con el objetivo de fortalecer sus capacidades en el uso de herramientas tecnológicas para la recolección, gestión y análisis de datos de campo. Este proceso formativo busca estandarizar la captura de información, mejorar la calidad de los registros y garantizar una adecuada sincronización con la base de datos SMART, contribuyendo así a una toma de decisiones más eficiente y al fortalecimiento de la gestión y monitoreo dentro de las Áreas Protegidas.
- k) Apoyé a la Municipalidad de Flores en el análisis del puente que conecta Santa Elena con la Isla de Flores, mediante el uso de drones acuáticos para la obtención de datos batimétricos y registros fotográficos del estado estructural. Este trabajo permitió generar información relevante sobre la profundidad del cuerpo de agua y el nivel de deterioro del puente, contribuyendo a la evaluación técnica para la toma de decisiones en materia de mantenimiento, rehabilitación y gestión del riesgo en dicha infraestructura.
- l) Apoyé en el análisis del cambio de cobertura y uso de suelo correspondiente a los años 2020 y 2024 para todo el departamento de Petén, mediante el uso de imágenes satelitales PLANET. Este proceso incluyó la interpretación y comparación multitemporal de la información geoespacial, permitiendo identificar dinámicas de cambio en la cobertura forestal y otros usos del suelo. Los resultados generados contribuyen al monitoreo ambiental, la detección de áreas con presión antrópica y el fortalecimiento de la toma de decisiones para la gestión y conservación de los recursos naturales en la región.
- m) Apoyé en la logística durante la segunda fase de sobrevuelos, temporada de Incendios Forestales 2026, la cual consistió en coordinar con los pasajeros la

hora y abordaje a la aeronave, preparación e instalación del equipo fotográfico y dispositivos GPS para el registro de cada sobrevuelo.

F.

Alvin Marconi Mayén Hernández
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Balan González
Director Regional
CONAP, Petén

