

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

NOMBRE COMPLETO	ALVÍN MARCONI MAYÉN HERNÁNDEZ
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025
NUMERO DE CONTRATO	258-029-2025
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 294 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 294 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 técnicos de la Zona de Usos Múltiples (ZUM) en la elaboración de 12 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 en la elaboración de 02 constancias de ubicación, las cuales fueron solicitadas por usuarios para realizar trámites de instrumentos ambientales, legalización, certificación de planos, ante las instituciones que lo soliciten, en ellas se describe si los predios están fuera de área protegida, dentro y en que categoría de manejo se encuentran.
- e) 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.
- f) Apoyé al técnico del Parque Nacional Laguna del Tigre en la actualización de la boleta SMART Mobile, con el objetivo de facilitar la recopilación eficiente de datos en campo durante los patrullajes, esta acción contribuye al fortalecimiento del monitoreo y manejo de la información dentro de la Reserva de la Biosfera Maya.
- g) Apoyé en la elaboración de material cartográfico de apiarios comunitarios dentro de la Zona de Uso Múltiple -ZUM- Reserva de la Biosfera Maya, información requerida por personal técnico de la Unidad de Vida Silvestre.
- h) Apoyé en la elaboración de material cartográfico de puestos de control dentro de las Concesiones Forestales CC Chosquitán, CC Río Chanchich, CC La Unión y CC Yaloch las cuales se encuentra dentro de la Zona de Uso Múltiple -ZUM- Reserva de la Biosfera Maya, información requerida por personal técnico de la Unidad de Vida Silvestre.

- i) Apoyé en la actualización, elaboración de análisis y preparación de datos del año 2024 para el Monitoreo de la Gobernabilidad en la Reserva de la Biosfera Maya.
- j) 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 enero a noviembre del año 2025.
- k) Apoyé en la elaboración de material cartográfico de la Zona de Uso Múltiple - ZUM- con sus respectivas Concesiones Forestales y total de hectáreas.
- l) 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.
- m) Apoyé en el análisis y selección de imágenes Satelitales Sentinel 2 del año 2017, 2024 y 2025 de la Reserva de la Biosfera Maya, las cuales se utilizaron para realizar el Train Random Trees Classifier y obtener una clasificación del Suelo.
- n) Apoyé en el análisis y la identificación de Humedales dentro de la Reserva de la Biosfera Maya utilizando Imágenes Satelitales Sentinel 2 del año 2017, 2024 y 2025.
- o) Apoyé en el análisis y la identificación de Cultivos en las Áreas protegidas del Sur de Petén utilizando Imágenes Satelitales Sentinel 2 del año 2017.

F.

Alvin Marconi Mayén Hernández
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Balan González
Director Regional
CONAP, Petén

