

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

<b>NOMBRE COMPLETO</b>	ALVÍN MARCONI MAYÉN HERNÁNDEZ
<b>MES QUE INFORMA</b>	DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025
<b>NUMERO DE CONTRATO</b>	258-029-2025
<b>SERVICIO DE CONTRATO</b>	SERVICIOS TÉCNICOS
<b>UNIDAD ADMINISTRATIVA</b>	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 217 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 217 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 al técnico de la Zona de Usos Múltiples 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 03 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 en la elaboración de material cartográfico de patrullajes dentro de la Reserva de la Biosfera Maya y Zona Sur de Petén, con la herramienta SMART, del mes de enero a septiembre del 2025, para la elaboración de una presentación al Comité Institucional para la Atención de Emergencias (CIAE).
- g) Apoyé en la actualización, elaboración de análisis y preparación de datos raster y vectorial, los cuales se utilizarán para la consultoría "Caracterización y Diagnostico de la Cuenca del Río San Pedro, en función a lo establecido en el Acuerdo Gubernativo 19-2021", siendo el Grupo Consultor CADESA S.A, quien ha sido seleccionado para la realización de la misma.
- h) Apoyé en la elaboración de material cartográfico de avance de limpieza de caminos y brechas de la temporada de incendios 2025 de toda la Zona de Uso Múltiple -ZUM-, Reserva de la Biosfera Maya.

- i) Apoyé en impartir Curso de SMART Mobile, Desktop y Connect a personal guardarecursos y técnicos de la Subregional de Poptún y Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP (CEMEC), con el objetivo de centralizar y tener un mejor manejo de la información dentro de las Áreas Protegidas de la Reserva de la Biosfera Maya.
- j) Apoyé en la actualización de presentación y material cartográfico de Situación Actual PERENCO (Xán), Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de la Biosfera Maya, Contrato 2-85.
- k) 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.
- l) Apoyé en el desarrollo e impartición de capacitación sobre el uso de la aplicación AVENZA MAPS, dirigida al personal del SIGAP, con el objetivo de fortalecer sus capacidades en la gestión y manejo de información geoespacial en campo.
- m) Apoyé en la ubicación y elaboración de material cartográfico de pozo petrolero Chocop, Yalcanix (La Libertad) y Las Pozas (Sayaxché) todos en el departamento de Petén.
- n) Apoyé en la ubicación y elaboración de material cartográfico de la comunidad El Carrizal ubicada en los límites del municipio de Dolores y Poptún, Petén.
- o) Apoyé en la actualización y digitalización de cicatriz de fuego del año 2025 del departamento de Petén, utilizando como base imágenes del satélite SENTINEL 2, LANDSAT 8-9 y la plataforma de análisis geoespacial Google Earth Engine.

F.

Alvín Marconi Mayén Hernández  
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Balan González  
Director Regional  
CONAP, Petén

