

## 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 DICIEMBRE DE 2024 /
NUMERO DE CONTRATO	329-029-2024 /
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 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 55 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 y Concesiones Forestales de Petén.
- b) Apoyé en la elaboración de 55 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 y Concesiones Forestales de Petén.

- c) Apoyé a técnicos de la Zona de Usos Múltiples de la Reserva de la Biosfera Maya, en la elaboración de 9 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 18 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 regente de concesión Forestal -AFISAP-, con la instalación de la aplicación de la herramienta SMART y manejo de la boleta SMART en 02 dispositivos, para el reporte de patrullajes y actividades ilícitas que se realicen en Área Protegida.
- g) Apoyé en impartir curso de SMART Connect, SMART Mobile, SMART Desktop a Técnicos de ACOFOP, BALAM y guarda recursos de la Subregional de Poptún, áreas protegidas al sur de Petén, de la Reserva de la Biosfera Maya, los cuales serán los NODOS en la base de datos SMART, con el objetivo de centralizar y tener un mejor manejo de la información.
- h) Apoyé en la reunión de coordinación en conjunto con Wildlife Conservation Society -WCS-, en el tema de SMART One Health, con el propósito de coordinar y planificar capacitaciones y compromisos para el mes de enero 2025.

- i) Apoyé a técnico del Parque Nacional Laguna del Tigre en la elaboración de 20 constancias de ubicación, las cuales fueron solicitadas por el encargado del Parque para llevar un mejor control en el ingreso de materiales y inspecciones dentro del Asentamiento Humano Paso Caballos, Sector Sureste del Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de Biosfera Maya.
- j) Apoyé en el taller de tecnología geoespacial y sistemas de información geográfica para el monitoreo de incendios, el cual se dividió en tres módulos 1. Sistemas de Información Geográfica 2. Fotogrametría digital de drones 3. Mapeo de cicatrices de fuego, el taller estuvo dirigido al personal técnico de CONAP y las Unidades de Manejo de las Concesiones Comunitarias en la RBM.
- k) Apoyé al Asesor de la Zona de Amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera Maya, en inspección de predios en la rivera del Lago Petén Itzá, ubicados en el municipio de San José y San Andrés, para continuar su trámite de arrendamiento ante la OCRET.

F.

Alvin Marconi Mayén Hernández  
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Balan González  
Director Regional  
CONAP, Petén



## INFORME FINAL DE SERVICIOS TÉCNICOS PRESTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

NOMBRE COMPLETO	ALVÍN MARCONI MAYÉN HERNÁNDEZ /
MES QUE INFORMA	DEL 01 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 /
NUMERO DE CONTRATO	329-029-2024 /
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 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 172 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 y Concesiones Forestales de Petén.
- b) Apoyé en la elaboración de 172 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 y Concesiones Forestales de Petén.

- c) Apoyé a técnicos de la Zona de Usos Múltiples de la Reserva de la Biosfera Maya, en la elaboración de 21 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 78 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 en la reunión de coordinación del Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP, con el propósito de coordinar y planificar taller con el Proyecto GIZ Selva Maya, cronograma de capacitaciones y compromisos para el mes de noviembre.
- f) 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.
- g) Apoyé a guarda recursos del Parque Nacional Laguna del Tigre, Centro de Estudios Conservacionistas (CECON), técnicos y regente de concesiones Forestales de Petén, con la instalación de la aplicación de la herramienta SMART y manejo de la boleta SMART en 06 dispositivos, para el reporte de patrullajes y actividades ilícitas que se realicen en Área Protegida.
- h) Apoyé a técnico de SMART de WCS en el inventario y diagnóstico de dispositivos móviles institucionales para el uso de la herramienta SMART, con el objetivo de verificar vacíos de información de patrullajes en las Áreas Protegidas.

- i) Apoyé en el taller de capacitación denominado "DataGEO: Ciencia de Datos para la conservación de la biodiversidad" utilizando el software QGis y Google Earth Engine, impartido por la Universidad del Valle de Guatemala, gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID).**
- j) Apoyé al Asesor de la Zona de Amortiguamiento de la Reserva de la Biosfera Maya, en inspección de predios en la rivera del Lago Petén Itzá, ubicados en el municipio de San José y San Andres, para continuar su trámite de arrendamiento ante la OCRET.**
- k) Apoyé en impartir curso de SMART Connect, SMART Mobile, SMART Desktop a Técnicos y guarda recursos de la ZUM, Yaxha, Unidad de Control y Protección, Parque Nacional Laguna del Tigre, ACOFOP, Balam, WCS, Defensores, Concesiones forestales y Subregional Poptún, los cuales serán los NODOS en la base de datos SMART, con el objetivo de centralizar y tener un mejor manejo de la información.**
- l) Apoyé en la elaboración de POA, Plan Operativo Anual del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP (CEMEC) con el apoyo de la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ).**
- m) Apoyé al Encargado de la Unidad de Control y Protección en la elaboración de mapa de vías de acceso, helipuertos, puestos de control, sitios arqueológicos y mojones (monumentos) del Parque Nacional Mirador Rio Azul, Reserva de Biosfera Maya.**
- n) Apoyé en la elaboración de 31 constancias de ubicación (parcelas), las cuales fueron solicitadas por habitantes del Asentamiento Humano Paso Caballos, Sector Sureste del Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de Biosfera Maya, para un posible Acuerdo de Intención.**



- o) Apoyé en la reunión de coordinación en conjunto con Wildlife Conservation Society -WCS-, en el tema de SMART One Health, con el propósito de coordinar y planificar capacitaciones y compromisos para el mes de enero 2025.
- p) Apoyé a técnico del Parque Nacional Laguna del Tigre en la elaboración de 20 constancias de ubicación, las cuales fueron solicitadas por el encargado del Parque para llevar un mejor control en el ingreso de materiales y inspecciones dentro del Asentamiento Humano Paso Caballos, Sector Sureste del Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de Biosfera Maya.
- q) Apoyé en el taller de tecnología geoespacial y sistemas de información geográfica para el monitoreo de incendios, el cual se dividió en tres módulos 1. Sistemas de Información Geográfica 2. Fotogrametría digital de drones 3. Mapeo de cicatrices de fuego, el taller estuvo dirigido al personal técnico de CONAP y las Unidades de Manejo de las Concesiones Comunitarias en la RBM.

F.

Alvin Marconi Mayén Hernández  
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Balán González  
Director Regional  
CONAP, Petén



Ing. Gerardo Ruiz Schwartz  
Secretario Ejecutivo en Funciones  
Consejo Nacional de Áreas Protegidas  
-CONAP-

