

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 JULIO 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 405 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 405 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 08 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 julio del año 2026.
- f) 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.
- g) 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.
- h) Apoyé en la participación virtual del curso AFOLU II (Agriculture, Forestry and Other Land Use) del programa Copernicus de la Unión Europea (UE), impartido con el apoyo de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, fortaleciendo conocimientos en el uso de información satelital y herramientas geoespaciales para el monitoreo de los recursos naturales.

- i) Apoyé en impartir el Curso de SMART Mobile, Desktop y Connect dirigido a personal técnico del Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de la Biosfera Maya, 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.
- j) Apoyé en la elaboración de material cartográfico de las Denuncias de Incendios Forestales presentadas ante el Ministerio Público en el departamento de Petén del año 2026.
- k) Apoyé en impartir el Curso de SMART Mobile, Desktop y Connect en el departamento de Zacapa, dirigido al personal técnico y guardarecursos de la Dirección Regional Oriente, 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.
- l) Apoyé en impartir el Curso de SMART Mobile, Desktop y Connect en el departamento de Jutiapa, dirigido al personal técnico y guardarecursos de la Dirección Regional Sur Oriente, 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.

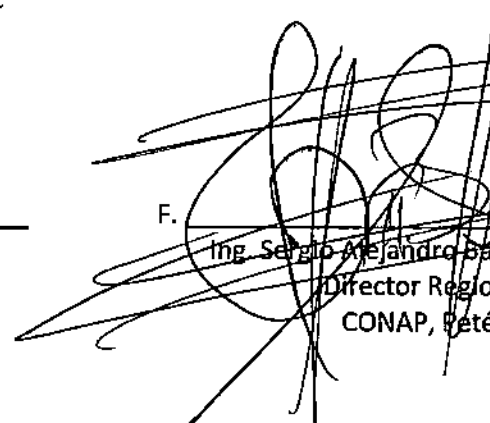
- m) Apoyé en impartir el Curso de SMART Mobile, Desktop y Connect en el departamento de Alta Verapaz, dirigido al personal técnico y guardarecursos de la Dirección Regional Verapaces, con el objetivo de fortalecer sus capacidades en el uso de herramientas tecnológicas para la recolección, gestión y 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.
- n) Apoyé en impartir el Curso de SMART Mobile, Desktop y Connect en el departamento de Sololá, dirigido al personal técnico y guardarecursos de la Dirección Regional Altiplano Central, 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.
- o) Apoyé en impartir el Curso de SMART Mobile, Desktop y Connect en el departamento de San Marcos y Quetzaltenango, dirigido al personal técnico y guardarecursos de la Dirección Regional Altiplano Occidental, 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.
- p) Apoyé en la capacitación sobre la plataforma Google Earth Engine (GEE), fortaleciendo conocimientos en el procesamiento y análisis de imágenes satelitales, manejo de datos geoespaciales y elaboración de scripts para la

automatización de procesos, esta herramienta permitirá mejorar la generación de información espacial aplicada al monitoreo de cobertura forestal, análisis de cambios territoriales y apoyo a las actividades de conservación y gestión de la Reserva de la Biosfera Maya, con apoyo de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ).

F.


Alvin Marconi Mayén Hernández
Servicios Técnicos

F.


Ing. Sergio Alejandro Balán González
Director Regional
CONAP, Petén



DIRECCIÓN REGIONAL
CONAP, PETÉN