

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

NOMBRE COMPLETO	FREDY ANTONIO SOLIS CHÁN
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 31 DE MARZO DEL 2025
NUMERO DE CONTRATO	115-029-2025
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 elaboración de dictámenes de Estudios de Impacto Ambiental - EIA- de la Dirección Regional Petén de empresas públicas o privadas.
- b) Apoyar en colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que sean asignadas, y operadas por -CONAP- datos procesados por el Instituto de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH-, y verificación periódica de funcionamiento correcto de estos equipos.

- c) Apoyar a socios estratégicos del -CONAP-, en colecta de datos de campo para corroboración de polígonos de concesiones forestales, en conjunto con el técnico de SIG, Sensores Remotos y Bases de Datos de CEMEC, así como con el director de la Zona de Uso Múltiple y Directivos de concesiones forestales en la Zona de Usos Múltiples de la Reserva de Biosfera Maya.
- d) Apoyar en el procesamiento de datos de GPS, colectados en campo.
- e) Apoyar a impartir cursos, dentro de su área de especialidad.
- f) Apoyar en análisis y generación de productos cartográficos.
- g) Apoyar en atender requerimientos de información que le sean solicitados dentro del ámbito de su competencia y en la producción de datos en proyectos especiales.
- h) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en sobrevuelos de monitoreo en la -RBM-.
- i) Apoyar en la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas del Petén, según convenio Interinstitucional -CONAP-RIC- así como en la realización de informes técnicos con base al trabajo realizado en el campo.
- j) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

#### **ACTIVIDADES REALIZADAS**

- a) Apoyé a la unidad del Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP, en acompañamiento a una comisión de campo, esto con el objetivo de verificar la brecha denominada RIC, la cual delimita el área que colinda con las concesiones forestales de AFISAP y La Colorada-El Molino, RBM, Petén.

- b) Apoyé en la recopilación e integración de información digital a la base de datos del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP, dicha información corresponde a archivos geoespaciales (shapefile) de expedientes con proyectos de Estudio de Impacto Ambiental de Palma Africana, donde solicitan constancia y mapas de ubicación con relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), Departamento de Petén, Guatemala.
- c) Apoyé a la unidad de Laguna del Tigre, en el procesamiento de datos geoespaciales y elaboración de material cartográfico, específicamente del sector norte de la brecha que corresponde a la poligonal que ocupa el Asentamiento Humano Paso Caballos, esto con el objetivo de realizar la limpieza de dicha brecha, dando como resultado 9.5 kilómetros de limpieza de brecha, Parque Nacional Laguna del Tigre, RBM, Petén. (02 mapas elaborados).
- d) Apoyé al programa de voluntariado de la Red de Monitoreo Pluviométrico de Petén según Carta de Cooperación Interinstitucional para el apoyo al "Proyecto de Voluntariado para el Fortalecimiento del Monitoreo Pluviométrico Nacional" entre el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, dicho apoyo consiste en mantener la constante actualización de la base de datos climatológicos correspondiente al mes de febrero de 2025, utilizando como fuente de información, once (11) pluviómetros, instalados en la Reserva de Biósfera Maya (RBM), distribuidos de la siguiente manera: cuatro en el Parque Nacional Laguna del Tigre: Guayacán Tigre, Pozo Xan, Sacluc y Zacatal, uno en el Parque Nacional Mirador Río Azul: El Cedro, dos en el Parque Nacional Yaxha-Nakum-Naranjo: La Perra y Yaxhá y cuatro en la Zona de Usos Múltiples: La Colorada, Cruce a La Colorada, El Manantial y Los Pescaditos.
- e) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica (SIG), en atender providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -

EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, donde solicitan constancia y mapas de ubicación geográfica en relación con el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (14 expedientes atendidos, 42 mapas elaborados y 14 dictámenes de ubicación emitidos).

- f) Apoyé al técnico de SIG, en atender Oficio ZUM/RBM No. 062-2025 de la oficina de la Zona de Usos Múltiples del CONAP, en donde solicitan mapa con vías de acceso para análisis de riesgo en virtud de las diferentes amenazas suscitadas en las áreas denominadas ruta a Carmelita y ruta Melchor de Mencos, ambas localizadas en la Zona de Usos Múltiples de la Reserva de Biosfera Maya, Petén. (01 mapa elaborado).
- g) Apoyé a la Dirección Regional del CONAP, en la elaboración de material cartográfico, relacionado a un análisis de cobertura forestal correspondiente al año 2024, dicho análisis se realizó para para los catorce municipios del departamento de Petén, (01 mapa elaborado).
- h) Apoyé en la elaboración de material cartográfico, esto con el objetivo de atender providencia No. 050-2025 de Dirección Regional, en donde solicitan apoyo con personal técnico de esta Regional, para determinar la ubicación de los mojones limítrofes en el sector Sur de la Unidad de Manejo La Corona, colindante con el Parque Nacional Laguna del Tigre, RBM, esto con el objetivo de realizar la apertura de aproximadamente 7.6 kilómetros de brecha y con un ancho de 5 metros. (01 mapa elaborado).

F.

Fredy Antonio Solís Chán  
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Rolando Balan González  
Director Regional  
CONAP Petén



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

NOMBRE COMPLETO	FREDY ANTONIO SOLIS CHÁN
MES QUE INFORMA	DEL 02 DE ENERO AL 31 DE MARZO DEL AÑO 2025
NUMERO DE CONTRATO	115-029-2025
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 elaboración de dictámenes de Estudios de Impacto Ambiental - EIA- de la Dirección Regional Petén de empresas públicas o privadas.
- b) Apoyar en colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que sean asignadas, y operadas por -CONAP- datos procesados por el Instituto de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH-, y verificación periódica de funcionamiento correcto de estos equipos.

- c) Apoyar a socios estratégicos del -CONAP-, en colecta de datos de campo para corroboración de polígonos de concesiones forestales, en conjunto con el técnico de SIG, Sensores Remotos y Bases de Datos de CEMEC, así como con el Director de la Zona de Uso Múltiple y Directivos de concesiones forestales en la Zona de Usos Múltiples de la Reserva de Biosfera Maya.
- d) Apoyar en el procesamiento de datos de GPS, colectados en campo.
- e) Apoyar a impartir cursos, dentro de su área de especialidad.
- f) Apoyar en análisis y generación de productos cartográficos.
- g) Apoyar en atender requerimientos de información que le sean solicitados dentro del ámbito de su competencia y en la producción de datos en proyectos especiales.
- h) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en sobrevuelos de monitoreo en la -RBM-.
- i) Apoyar en la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas del Petén, según convenio Interinstitucional -CONAP-RIC- así como en la realización de informes técnicos con base al trabajo realizado en el campo.
- j) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia. \_\_\_\_\_

#### **ACTIVIDADES REALIZADAS**

- a) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica (SIG), en atender providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial - EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, donde solicitan constancia y mapas

de ubicación geográfica en relación con el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (58 expedientes atendidos, 174 mapas elaborados y 58 dictámenes de ubicación emitidos).

- b) Apoyé a la Fundación Defensores de la Naturaleza, en la elaboración de un análisis de caminos y asentamientos humanos que existían en el año de la Declaratoria de Áreas Protegidas (año 1990), versus lo que existe en la actualidad, Parque Nacional Sierra del Lacandón, Reserva de Biosfera Maya, (4 mapas elaborados).
- c) Apoyé al programa de voluntariado de la Red de Monitoreo Pluviométrico de Petén según Carta de Cooperación Interinstitucional para el apoyo al "Proyecto de Voluntariado para el Fortalecimiento del Monitoreo Pluviométrico Nacional" entre el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, dicho apoyo consiste en mantener la constante actualización de la base de datos climatológicos correspondiente al mes de enero de 2025, utilizando como fuente de información, once (11) pluviómetros, instalados en la Reserva de Biósfera Maya, distribuidos de la siguiente manera: cuatro en el Parque Nacional Laguna del Tigre: Guayacán Tigre, Pozo Xan, Sacluc y Zacatal, uno en el Parque Nacional Mirador Río Azul: El Cedro, dos en el Parque Nacional Yaxha-Nakum-Naranjo: La Perra y Yaxhá y cuatro en la Zona de Usos Múltiples: La Colorada, Cruce a La Colorada, El Manantial y Los Pescaditos.
- d) Apoyé a la unidad de Laguna del Tigre, en la elaboración de material cartográfico relacionado a la poligonal que ocupa el Asentamiento Humano Paso Caballos, esto como parte de complemento de la documentación para la firma del convenio de permanencia, Parque Nacional Laguna del Tigre, RBM, (01 mapa elaborado).
- e) Apoyé en la recopilación e integración de información digital a la base de datos del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP, dicha información corresponde a información presentada mediante expedientes con

providencias y/o registros de Ventanilla Única del CONAP, donde solicitan constancia y mapas de ubicación con relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), Departamento de Petén, Guatemala.

- f) Apoyé en atender expedientes que ingresan por Ventanilla Única del CONAP, en donde solicitan aval y dictamen favorable según la ubicación geográfica en relación con el SIGAP, de planos en trámite de aprobación y desmembración de la finca inscrita en el Registro General de la Propiedad. (1 mapa elaborado, 1 dictamen de ubicación emitido).
- g) Apoyé a la unidad de Laguna del Tigre, en el procesamiento de datos geoespaciales y elaboración de material cartográfico, específicamente en el sector de la brecha noroeste de la poligonal que ocupa el Asentamiento Humano Paso Caballos, esto con el objetivo de realizar la apertura de dicha brecha, dando como resultado 2.2 kilómetros de apertura de brecha, Parque Nacional Laguna del Tigre, RBM, (01 mapa elaborado).
- h) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica (SIG), en la elaboración de material cartográfico, relacionado a un área (1,360,409.16 Ha.) propuesta para la ejecución del proyecto de restauración de paisaje, localizada en el sector suroeste del Departamento de Petén, (01 mapa elaborado).
- i) Apoyé en el diseño y elaboración de material cartográfico, los cuales se utilizarán para el monitoreo de puntos de calor durante la temporada de incendios forestales 2025, utilizando como fuente de información la página web del sistema de monitoreo y alerta temprana de incendios en México y Centro América, CONABIO, <http://incendios.conabio.gob.mx>, (04 mapas elaborados).
- j) Apoyé al técnico de la Zona de Usos Múltiples, en la elaboración de material cartográfico, relacionado a cicatrices de fuego, incendios atendidos y todo tipo de amenazas registradas en el sistema SMART de enero 2024 a enero 2025, Unidades de Manejo, San Miguel La Palotada y La Pasadita, dichos



mapas se elaboraron en tamaño 42" x 36", esto con el objetivo de realizar un análisis en conjunto con los comunitarios de dichas unidades de manejo, Zona de Usos Múltiples, RBM, Petén, (02 mapas elaborados).

- k) Apoyé a la unidad del Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP, en acompañamiento a una comisión de campo, esto con el objetivo de verificar la brecha denominada RIC, la cual delimita el área que colinda con las concesiones forestales de AFISAP y La Colorada-El Molino, RBM, Petén.
- l) Apoyé en la recopilación e integración de información digital a la base de datos del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP, dicha información corresponde a archivos geoespaciales (shapefile) de expedientes con proyectos de Estudio de Impacto Ambiental de Palma Africana, donde solicitan constancia y mapas de ubicación con relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), Departamento de Petén, Guatemala.
- m) Apoyé a la unidad de Laguna del Tigre, en el procesamiento de datos geoespaciales y elaboración de material cartográfico, específicamente del sector norte de la brecha que corresponde a la poligonal que ocupa el Asentamiento Humano Paso Caballos, esto con el objetivo de realizar la limpieza de dicha brecha, dando como resultado 9.5 kilómetros de limpieza de brecha, Parque Nacional Laguna del Tigre, RBM, Petén. (02 mapas elaborados).
- n) Apoyé al técnico de SIG, en atender Oficio ZUM/RBM No. 062-2025 de la oficina de la Zona de Usos Múltiples del CONAP, en donde solicitan mapa con vías de acceso para análisis de riesgo en virtud de las diferentes amenazas suscitadas en las áreas denominadas ruta a Carmelita y ruta Melchor de Mencos, ambas localizadas en la Zona de Usos Múltiples de la Reserva de Biosfera Maya, Petén. (01 mapa elaborado).
- o) Apoyé a la Dirección Regional del CONAP, en la elaboración de material cartográfico, relacionado a un análisis de cobertura forestal correspondiente

al año 2024, dicho análisis se realizó para para los catorce municipios del departamento de Petén, (01 mapa elaborado).

- p) Apoyé en la elaboración de material cartográfico, esto con el objetivo de atender providencia No. 050-2025 de Dirección Regional, en donde solicitan apoyo con personal técnico de esta Regional, para determinar la ubicación de los mojones limítrofes en el sector Sur de la Unidad de Manejo La Corona, colindante con el Parque Nacional Laguna del Tigre, RBM, esto con el objetivo de realizar la apertura de aproximadamente 7.6 kilómetros de brecha y con un ancho de 5 metros. (01 mapa elaborado).

F.

Fredy Antonio Solís Chán  
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Rolando Balán González  
Director Regional  
CONAP Petén



DIRECCIÓN REGIONAL  
CONAP-PETÉN

MSc. Igor De la Roca Cuellar  
Secretario Ejecutivo  
Consejo Nacional de Áreas Protegidas  
-CONAP-

