

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

<b>NOMBRE COMPLETO</b>	OSCAR VINICIO CASTELLANOS VÁSQUEZ
<b>MES QUE INFORMA</b>	DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
<b>NUMERO DE CONTRATO</b>	303-029-2024
<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 elaboración del Plan de Trabajo para la colecta de datos de estaciones meteorológicas automáticas operadas por -CONAP- y aquellos datos procesados por el -INSIVUMEH- y verificación periódica del funcionamiento correcto de estos equipos.

b) Apoyar en el mantenimiento y creación de bases de datos.

c) Apoyar en la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.

- d) Apoyar el mantenimiento y creación de bases de datos y en la generación de productos cartográficos, así como la producción de datos en proyectos especiales.
- e) Apoyar al técnico del SIG, Sensores Remotos.
- f) Apoyar en la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas, según convenio interinstitucional -CONAP-, -RIC-.
- g) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en los sobrevuelos de monitoreo en la RBM.
- h) Apoyar en la elaboración de informe técnicos con base al trabajo realizado en campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- i) Apoyar en la administración, actualización, monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- j) Apoyar en la optimización de las operaciones e impulsar la productividad con el uso de servidores.
- k) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

#### **ACTIVIDADES REALIZADAS**

- a) Apoyé en la participación de Taller para capacitación, denominada "DataGEO - Fase 2: Estrategias y Evaluación en Conservación: Estándares Abiertos y Modelación Estadística". la cual fue impartida por la Universidad del Valle de Guatemala en el marco de la Actividad Conservación de la Biodiversidad en Guatemala, y tuvo una duración de 5 días, teórico práctico.

- b) Apoyé en la participación de Taller para capacitación, denominada: "Tecnología geoespacial y sistemas de información geográfica para el monitoreo de incendios forestales" brindada por personal de la Dirección de Análisis Geoespacial, en dicha capacitación se incluyeron los temas de uso y manejo básico del software QGis, fundamentos de fotogrametría digital, vuelo con drones, generación de ortomosaicos, y monitoreo de incendios y procesamiento de cicatrices de fuego utilizando Google Earth Engine.
- c) Apoyé en solicitud realizada Fundación Defensores de La Naturaleza, para la participación en asamblea en el asentamiento humano Nuevo San José, La Libertad, Petén, con el objetivo de brindar seguimiento al proceso de negociación de suscripción de acuerdo de cooperación, específicamente en brindar información para la delimitación del polígono comunitario, como parte de los requisitos para la conformación del expediente.
- d) Apoyé en solicitud realizada ACOFOP, para la elaboración de un mapa de ubicación de área donde se prevé realizar un proyecto, esto como parte del acuerdo con la comunidad interesada, y así determinar en qué categoría de manejo se encuentra dicho inmueble.
- e) Apoyé en solicitud hecha por personal técnico de la Zona de Uso Múltiple de la RBM, en la elaboración de un mapa de ubicación, de polígono y cuantificación de su área, descrito en solicitud ingresada a la oficina de la ZUM, esto como parte de un proceso judicial, requerido por el Ministerio Público.
- f) Apoyé en solicitud realizada por la sub-dirección subregional CONAP, Poptún, en la elaboración de una serie de 5 mapas del caserío Se-Saltul, Municipio de Dolores, esto como parte del proceso para la documentación del acuerdo de cooperación de dicha comunidad ante el CONAP.
- g) Apoyé en participación en reunión, con personal de INAB, Fundación Defensores de La Naturaleza, y CONAP Central, en la discusión y tomas de decisiones para elaborar las enmiendas propuestas por el INAB, para adjuntar

al expediente de los proyectos para la Reducción de Emisiones, dentro del Parque Nacional Sierra del Lacandón.

- h) Apoyé en solicitud de técnicos del departamento forestal de CONAP, para la elaboración de un mapa de verificación del área total de la Unidad de Manejo La Gloria, así como la verificación de los límites no contengan traslapes con las Unidades de Manejo vecinas, esto para la actualización del área total del plan de manejo para el siguiente contrato de dicha concesión.
- i) Apoyé en la elaboración de 20 mapas y 20 constancias de ubicación, en base a oficios presentados, providencias de Dirección Regional y Ventanilla Única, respecto a solicitudes hechas por usuarios para la ubicación de predios, así como por el Ministerio Público, donde se requiere la ubicación de coordenadas descritas en oficios, para determinar la ubicación de dichas coordenadas en base a las Áreas Protegidas, y así determinar en qué zona y categoría de manejo se encuentran, y en algunos casos utilizar datos de sensores remotos para determinar y evidenciar cambios de cobertura y puntos de calor.

F.

Oscar Vinicio Castellanos Vásquez  
Servicios Técnicos

Ing. Sergio Alejandro Rolando Balan González  
Director Regional  
CONAP, Petén



DIRECCIÓN REGIONAL  
CONAP-PETÉN

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

NOMBRE COMPLETO	OSCAR VINICIO CASTELLANOS VÁSQUEZ
MES QUE INFORMA	DEL 02 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024
NUMERO DE CONTRATO	303-029-2024
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 elaboración del Plan de Trabajo para la colecta de datos de estaciones meteorológicas automáticas operadas por -CONAP- y aquellos datos procesados por el -INSIVUMEH- y verificación periódica del funcionamiento correcto de estos equipos.
- b) Apoyar en el mantenimiento y creación de bases de datos.
- c) Apoyar en la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.

- d) Apoyar el mantenimiento y creación de bases de datos y en la generación de productos cartográficos, así como la producción de datos en proyectos especiales.
- e) Apoyar al técnico del SIG, Sensores Remotos.
- f) Apoyar en la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas, según convenio interinstitucional -CONAP-, -RIC-.
- g) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en los sobrevuelos de monitoreo en la RBM.
- h) Apoyar en la elaboración de informe técnicos con base al trabajo realizado en campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- i) Apoyar en la administración, actualización, monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- j) Apoyar en la optimización de las operaciones e impulsar la productividad con el uso de servidores.
- k) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

#### **ACTIVIDADES REALIZADAS**

- a) Apoyé en el análisis de cambios de cobertura de los años 2018, 2020, 2023 del municipio de Flores, Petén, así como la tabulación de áreas según categoría de uso, áreas de pérdida y ganancia de bosque, y la elaboración de los 3 mapas respectivamente.

- b) Apoyé en solicitud hecha por Rainforest Alliance, para la elaboración de 4 mapas, los cuales servirían para impartir un taller de técnicas básicas para el combate de incendios, dichos mapas fueron elaborados con datos específicos de áreas, escalas, imágenes, etc. /
- c) Apoyé en solicitud hecha por técnicos del departamento Forestal de CONAP, Petén, para la elaboración de un mapa base de la Reserva de Biosfera Maya, el cual contenga datos de límites actuales de concesiones, campamentos, caminos principales, poblados, áreas de quinquenios y poa's de las concesiones, esto para utilizarlo como herramienta de campo en aplicación para dispositivos inteligentes. /
- d) Apoyé en solicitud hecha por FUNDAECO, para llevar a cabo las enmiendas solicitadas por el INAB, del área de polígono de Proyecto para la Reducción de Emisiones -PRE- del Parque Nacional Mirador Río Azul. /
- e) Apoyé en solicitud realizada por la sub-dirección subregional CONAP, Poptún, en la elaboración de una serie de 7 mapas del caserío Monte los Olivos, Municipio de Dolores, esto como parte del proceso para la documentación del acuerdo de cooperación de dicha comunidad ante el CONAP. /
- f) Apoyé en solicitud de técnicos del departamento forestal de CONAP, para la elaboración de un mapa de ubicación y verificación del Quinquenio 2021-2025 de la Unidad de Manejo La Unión, así como la verificación de los límites no contengan traslapes con las Unidades de Manejo vecinas. /
- g) Apoyé en solicitud de técnicos del departamento forestal de CONAP, para la elaboración de un mapa de ubicación y verificación del Quinquenio 2025-2029 de la Unidad de Manejo Chosquitán, así como la verificación de los límites no contengan traslapes con las Unidades de Manejo vecinas. /
- h) Apoyé en solicitud de técnicos del departamento forestal de CONAP, para la elaboración de un mapa de ubicación y verificación del Quinquenio 2023-2027 de la Unidad de Manejo San Bartolo, así como la verificación de los límites no contengan traslapes con las Unidades de Manejo vecinas. /

- i) Apoyé en solicitud de personal del Parque Nacional Yaxha, Nakum Naranjo, para la ubicación de coordenadas y elaboración de un mapa de dichas coordenadas, reflejadas con los límites del Parque, así como el acceso más cercano en base a caminos y campamentos.
- j) Apoyé en la elaboración de 29 mapas de enmiendas para las áreas del Proyecto de Reducción de Emisiones, de polígonos comunitarios con acuerdo de cooperación y acuerdo de intención en el Parque Nacional Sierra del Lacandón, esto por solicitud de INAB para adjuntar al expediente final y la aprobación de este.
- k) Apoyé en la elaboración de 20 mapas de enmiendas para el área del Proyecto de Reducción de Emisiones, del Parque Nacional Mirador Río Azul, esto por solicitud de INAB para adjuntar al expediente final y la aprobación de este.
- l) Apoyé en solicitud hecha por técnicos del departamento Forestal de CONAP, Petén, para la elaboración de análisis de cambios de cobertura de un polígono de una finca, para un proyecto de sistemas agroforestales, así como también la elaboración de un mapa del mismo.
- m) Apoyé en solicitud realizada por la sub-dirección subregional CONAP, Poptún, en la elaboración de una serie de 5 mapas del caserío Chicales, Municipio de Dolores, esto como parte del proceso para la documentación del acuerdo de cooperación de dicha comunidad ante el CONAP.
- n) Apoyé en solicitud realizada por la sub-dirección subregional CONAP, Poptún, en la elaboración de una serie de 5 mapas del caserío Corral Pek, Municipio de Poptún, esto como parte del proceso para la documentación del acuerdo de cooperación de dicha comunidad ante el CONAP.
- o) Apoyé en solicitud de técnicos del departamento forestal de CONAP, para la elaboración de un mapa de ubicación y verificación del Quinquenio 2021-2025 de la Unidad de Manejo La Unión, así como la verificación de los límites no contengan traslapes con las Unidades de Manejo vecinas.



- p) Apoyé en la elaboración de un mapa, de acuerdo con solicitud hecha por Secretaría Ejecutiva del CONAP, para la ubicación de la Finca El Esfuerzo, esto en base a oficio presentado por la dirección del Fondo de Tierras.
- q) Apoyé en participación de taller brindado por la Universidad del Valle de Guatemala, para el uso y manejo del programa QGIS, para análisis de sistemas de información geográfica, el cual tuvo una duración de 3 días.
- r) Apoyé en participación de taller brindado por la cooperación alemana GIZ, para la evaluación de proyectos enfocados al fortalecimiento del CONAP, específicamente al departamento de CEMEC y Forestal, con una duración de 2 días.
- s) Apoyé en solicitud realizada por la sub-dirección subregional CONAP, Poptún, en la elaboración de 4 mapas de la comunidad El Carrizal, incluyendo datos de parcelas, límite con Belice, cambios de cobertura, y ubicación en Zonificación de acuerdo con el Plan Maestro de las Áreas Protegidas del Sur de Petén.
- t) Apoyé en solicitud realizada por la sub-dirección subregional CONAP, Poptún, para la elaboración de un mapa de todas las comunidades que ya cuentan con firma de acuerdo de cooperación y comunidades que están en proceso para la firma de dicho acuerdo, este mapa servirá para presentación en taller de Salvaguardas Ambientales y Sociales de la FAO.
- u) Apoyé en solicitud hecha por personal técnico de la Zona de Uso Múltiple de la RBM, en la elaboración de 2 mapas de la Unidad de Manejo Cruce Dos Aguadas, donde se ven reflejadas las parcelas, incluyendo datos de áreas y propietarios.
- v) Apoyé en solicitud realizada por la sub-dirección subregional CONAP, Poptún, en la elaboración de una serie de 5 mapas del caserío San Agustín, Municipio de Dolores, esto como parte del proceso para la documentación del acuerdo de cooperación de dicha comunidad ante el CONAP.

- w) Apoyé en participación en taller coordinado por la Agencia GIZ con una duración de 2 días, para desarrollar un plan de trabajo basado en necesidades del CEMEC, en cuestión de capacitaciones, equipo, software actualizado, etc, esto para desarrollar de mejor manera las actividades del CEMEC.
- x) Apoyé en solicitud de técnicos del departamento forestal de CONAP, para la elaboración de un mapa de ubicación y verificación del Quinquenio 2023-2027 de la Unidad de Manejo San Bartolo, así como la verificación de los límites no contengan traslapes con las Unidades de Manejo vecinas.
- y) Apoyé en comisión de campo, llevada a cabo en el Parque Nacional Laguna del Tigre, específicamente al noreste y noroeste de la comunidad de Paso Caballos, dicha comisión tuvo el objetivo de demarcar el límite utilizando coordenadas de Ley, entre el Parque Nacional Laguna del Tigre, con sus colindantes AFISAP y La Colorada – El Molino.
- z) Apoyé en taller RPI de incendios forestales durante la temporada 2024 (reunión post incidente) coordinado por Fundación Pro-Petén, con la participación de diversas instituciones como CONERD, INSIVUMEH, INAB, Gobernación Departamental, entre otras; dicha reunión tuvo como objetivo ver como estuvo la situación durante la temporada, y qué se tiene que hacer para la siguiente, como CEMEC involucrado en el rol para el monitoreo de puntos de calor, alertas de deforestación, informes a corto plazo, etc.
- aa) Apoyé en la participación de Taller para capacitación, denominada "DataGEO - Fase 2: Estrategias y Evaluación en Conservación: Estándares Abiertos y Modelación Estadística". la cual fue impartida por la Universidad del Valle de Guatemala en el marco de la Actividad Conservación de la Biodiversidad en Guatemala, y tuvo una duración de 5 días, teórico práctico.
- ab) Apoyé en la participación de Taller para capacitación, denominada: "Tecnología geoespacial y sistemas de información geográfica para el monitoreo de incendios forestales" brindada por personal de la Dirección de Análisis Geoespacial, en dicha capacitación se incluyeron los temas de uso y

manejo básico del software QGis, fundamentos de fotogrametría digital, vuelo con drones, generación de ortomosaicos, y monitoreo de incendios y procesamiento de cicatrices de fuego utilizando Google Earth Engine.

**ac)** Apoyé en solicitud realizada Fundación Defensores de La Naturaleza, para la participación en asamblea en el asentamiento humano Nuevo San José, La Libertad, Petén, con el objetivo de brindar seguimiento al proceso de negociación de suscripción de acuerdo de cooperación, específicamente en brindar información para la delimitación del polígono comunitario, como parte de los requisitos para la conformación del expediente.

**ad)** Apoyé en solicitud realizada ACOFOP, para la elaboración de un mapa de ubicación de área donde se prevé realizar un proyecto, esto como parte del acuerdo con la comunidad interesada, y así determinar en qué categoría de manejo se encuentra dicho inmueble.

**ae)** Apoyé en solicitud hecha por personal técnico de la Zona de Uso Múltiple de la RBM, en la elaboración de un mapa de ubicación, de polígono y cuantificación de su área, descrito en solicitud ingresada a la oficina de la ZUM, esto como parte de un proceso judicial, requerido por el Ministerio Público.

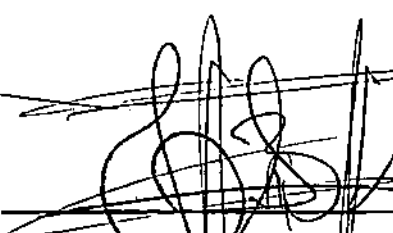
**af)** Apoyé en solicitud realizada por la sub-dirección subregional CONAP, Poptún, en la elaboración de una serie de 5 mapas del caserío Se-Saltul; Municipio de Dolores, esto como parte del proceso para la documentación del acuerdo de cooperación de dicha comunidad ante el CONAP.

**ag)** Apoyé en participación en reunión, con personal de INAB, Fundación Defensores de La Naturaleza, y CONAP Central, en la discusión y tomas de decisiones para elaborar las enmiendas propuestas por el INAB, para adjuntar al expediente de los proyectos para la Reducción de Emisiones, dentro del Parque Nacional Sierra del Lacandón.

ah) Apoyé en solicitud de técnicos del departamento forestal de CONAP, para la elaboración de un mapa de verificación del área total de la Unidad de Manejo La Gloria, así como la verificación de los límites no contengan traslapes con las Unidades de Manejo vecinas, esto para la actualización del área total del plan de manejo para el siguiente contrato de dicha concesión.

ai) Apoyé en la elaboración de 150 mapas y 150 constancias de ubicación, en base a oficios presentados, providencias de Dirección Regional y Ventanilla Única, respecto a solicitudes hechas por usuarios para la ubicación de predios, así como por el Ministerio Público, donde se requiere la ubicación de coordenadas descritas en oficios, para determinar la ubicación de dichas coordenadas en base a las Áreas Protegidas, y así determinar en qué zona y categoría de manejo se encuentran, y en algunos casos utilizar datos de sensores remotos para determinar y evidenciar cambios de cobertura y puntos de calor.

  
Oscar Vinicio Castellanos Vásquez  
Servicios Técnicos

  
Ing. Sergio Alejandro Rolando Balán González  
Director Regional  
CONAP, Petén



DIRECCIÓN REGIONAL  
CONAP-PETÉN



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