

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

NOMBRE COMPLETO	JULIAN ENRIQUE ZETINA TUN
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2026
NUMERO DE CONTRATO	472-029-2026
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 las actividades anuales del –CEMEC- con base a los requerimientos de información de la Secretaría Ejecutiva del –CONAP-, de la Dirección Regional Petén y de las distintas unidades de la institución.
- b) Apoyar en la emisión y conceptos técnicos sobre actividades que pueden ser potencialmente impactadas para los recursos naturales y que se llevan a cabo dentro de la Unidades de Conservación.

- c) Apoyar en la revisión de constancias de ubicación de las providencias de Dirección Regional Petén, de las empresas públicas o privadas.
- d) Apoyar en la estimación de la deforestación y el impacto por incendios forestales en la RBM derivada de sensores remotos.
- e) Apoyar a la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.
- f) Apoyar el mantenimiento y creación de bases de datos y en la generación de productos cartograficos así como la producción de datos en proyectos especiales.
- g) Apoyar con el programa de capacitación interna y sistematizar cursos de capacitación a las personas de CONAP.
- h) Apoyar en las actividades de delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén, convenio interinstitucional celebrado entre el RIC y CONAP.
- i) Apoyar en la revisión de los informes técnicos con base al trabajo realizado en campo de delimitación y demarcación presentada por los técnicos de -GPS-.
- j) Apoyar en la actualización y digitalización de la base de datos de las boletas de patrullajes sistematizados con SMART.
- k) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé en la coordinación y elaboración del informe técnico correspondiente a los sobrevuelos de monitoreo realizados durante la semana del 13 al 17 de abril de 2026 en Áreas Protegidas del departamento de Petén, principalmente en la Reserva de la Biosfera Maya (RBM). Durante el período reportado, se realizaron un total de nueve (09) sobrevuelos, cubriendo un recorrido lineal acumulado de 3,794.63 kilómetros, con un tiempo total de vuelo de 25.10 horas. Estas actividades fueron ejecutadas por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), con financiamiento del proyecto GUATECARBON.

- b) Apoyé en la reunión del Comité Institucional para la Atención de Emergencias (CIAE), en el marco del protocolo institucional para la prevención y control de incendios forestales, como parte de la preparación para la temporada 2026. Durante la sesión se presentó el tablero digital de seguimiento de avances en la apertura y mantenimiento de brechas cortafuego, así como la perspectiva climática para los próximos 10 días, orientada a la toma de decisiones operativas. Como resultado de la reunión, se establecieron los siguientes compromisos: i) actualización continua del tablero digital con las denuncias reportadas por los responsables de áreas protegidas; ii) fortalecimiento del monitoreo de puntos de calor mediante el seguimiento sistemático por parte del personal de campo; y iii) reporte de las acciones implementadas en respuesta a dichos monitoreos durante la temporada de quemas e incendios forestales 2026.

- c) Apoyé en la reunión de análisis y elaboración del informe relacionado con la propuesta de actualización del Plan de Manejo de la Unidad de Manejo Paxbán. Durante este proceso, se generaron observaciones técnicas desde el enfoque de Sistemas de Información Geográfica (SIG), haciendo énfasis en la consistencia cartográfica, la adecuada delimitación de las unidades y la coherencia entre los componentes espaciales y normativos del instrumento de planificación. Asimismo, se recomendó realizar el levantamiento de la

brecha límite sur de la Unidad de Manejo, con el objetivo de contar con mayor certeza en la definición de sus límites territoriales.

- d) Apoyé en la reunión de análisis y elaboración del informe relacionado con la propuesta de actualización del Plan de Manejo de la Unidad de Manejo Árbol Verde. Durante este proceso, se generaron observaciones técnicas desde el enfoque de Sistemas de Información Geográfica (SIG), haciendo énfasis en la consistencia cartográfica, la adecuada delimitación de las unidades y la coherencia entre los componentes espaciales y normativos del instrumento de planificación. Asimismo, se recomendó realizar el levantamiento de la brecha límite suroeste de la Unidad de Manejo, con el objetivo de contar con mayor certeza en la definición de sus límites territoriales.
- e) Apoyé en la reunión del Taller de Áreas de Restauración impulsado por DAGeos, participando en la discusión técnica y el análisis de criterios para la identificación, priorización y delimitación de áreas con potencial de restauración. Asimismo, se aportaron insumos desde el enfoque de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para fortalecer la coherencia espacial y la adecuada representación cartográfica de las áreas propuestas.
- f) Apoyé en la coordinación y desarrollo de dos talleres de capacitación sobre el uso y funcionamiento de las aplicaciones Avenza Maps y SMART, en coordinación con el encargado de la Zona de Amortiguamiento y la organización ProPetén, así como con el personal del Parque Nacional Laguna del Tigre, de la Reserva de la Biosfera Maya. Las capacitaciones estuvieron dirigidas a personal técnico del Parque Nacional Laguna del Tigre (08 participantes) y personal administrativo de Cuevas de Actún Kan (05 participantes). Fortaleciendo las capacidades locales para la prevención y control de incendios forestales, así como para el monitoreo territorial mediante el uso de herramientas de registro georreferenciado.
- g) Apoyé en las 3 reuniones de coordinación y socialización del Plan de Trabajo con el prestador de servicios, orientado al levantamiento de campo mediante

GPS de alta precisión de la brecha límite sur de la Unidad de Manejo Paxbán. Durante la reunión, se revisaron los alcances técnicos, la metodología de levantamiento, los criterios de precisión geoespacial y la planificación operativa para la delimitación de la brecha, con el objetivo de fortalecer la certeza en la definición de los límites territoriales de la unidad de manejo.

- h) Apoyé en diversas reuniones técnicas y de coordinación institucional, entre las que destacan: Reunión de capacitación sobre Sistemas Electrónicos de Gestión de Áreas Protegidas, orientada al fortalecimiento de capacidades en el uso de herramientas digitales para la gestión y monitoreo. Reunión de coordinación de la Unidad de Manejo La Pasadita, abordando aspectos relacionados con la delimitación y análisis del límite territorial. Reunión para la propuesta de un mecanismo de coordinación interna para la red trinacional de monitoreo de la calidad del aire, enfocada en la articulación institucional y el intercambio de información entre actores clave. Estas participaciones contribuyen al fortalecimiento de la gestión interinstitucional, la mejora en los procesos de monitoreo y la integración de herramientas técnicas para la toma de decisiones en materia de conservación.
- i) Apoyé en la reunión técnica con DAGeos para la revisión de la capa dinámica de uso del suelo correspondiente al período 2020–2022. Durante la sesión, se analizaron aspectos relacionados con la consistencia de la información geoespacial, la clasificación de coberturas, la precisión cartográfica y la coherencia temporal de los datos. Asimismo, se discutieron criterios para la validación y ajuste de la capa, con el objetivo de mejorar su calidad y asegurar su aplicabilidad en procesos de monitoreo, análisis territorial y toma de decisiones.
- j) Apoyé en la actualización de la base de datos de patrullajes en la herramienta SMART, se brindó apoyo en la coordinación con el equipo técnico del CEMEC para la actualización de la base de datos de patrullajes utilizando la herramienta SMART (Spatial Monitoring and Reporting Tool). Como resultado del proceso, se integró información correspondiente a 371 patrullajes, los cuales abarcaron un recorrido total de 14,151.24 kilómetros. Durante estos

patrullajes se reportaron eventos de amenazas relacionadas con actividades ilícitas o de riesgo ambiental. La información fue recopilada por técnicos y personal de campo de distintas áreas protegidas y unidades de control y vigilancia del CONAP, Región Petén, y constituye una base fundamental para el análisis espacial, la planificación operativa y la toma de decisiones en materia de protección de los recursos naturales.

- k) Apoyé en la revisión y firmas de 130, dictamen de: Instrumentos Ambientales, Dirección Regional, Expedientes de FONTIERRA, desmembración, legalización, ubicación de predios y certificación de planos, para la elaboración de su respectivo dictamen de CEMEC y dictamen legal por el Departamento Jurídico, de CONAP Región Petén.

F.

Julian Enrique Zetina Tun
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Balán González
Director Regional
CONAP, Petén

