

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

NOMBRE COMPLETO	JULIAN ENRIQUE ZETINA TUN ✓
MES QUE INFORMA	DEL 01 AL 30 DE JUNIO DE 2025 ✓
NUMERO DE CONTRATO	271-029-2025 ✓
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 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 acabo 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 procesos de fortalecimiento tecnológico y justificación técnica ante GIZ, Durante el período reportado, se brindó apoyo en la elaboración del informe de justificación técnica para la adquisición de cámaras GoPro y la contratación de sobrevuelos en la Reserva de la Biosfera Maya (RBM), dirigido a la Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. Esta gestión tuvo como finalidad respaldar las actividades de monitoreo y documentación en campo dentro de áreas de difícil acceso. Asimismo, se participó en una reunión técnica con personal de GIZ para llevar a cabo una evaluación de prueba de estrés del equipo tecnológico del CEMEC, con el objetivo de identificar limitaciones operativas actuales y establecer criterios técnicos para la renovación del laboratorio de Sistemas de Información Geográfica (SIG) del CEMEC. Como resultado de esta evaluación, se identificaron las principales necesidades y requerimientos tecnológicos para fortalecer las capacidades operativas del laboratorio SIG. La actualización del equipo se considera esencial para garantizar la continuidad y mejora de los procesos de análisis espacial, monitoreo ambiental y generación de productos técnicos que respaldan la toma de decisiones en la gestión de las áreas protegidas de la región Petén.
- b) Apoyé en la reunión del Comité Institucional para la Atención de Emergencias (CIAE), en el marco del protocolo institucional para la prevención de incendios forestales, como parte del apoyo a la atención de la temporada de incendios 2025. Durante la reunión, se presentó la Perspectiva Climática para los próximos 10 días, que incluyó los siguientes temas: fenómeno ENOS (El Niño), pronóstico de precipitación a 10 días, temperaturas máximas y mínimas, condiciones térmicas a nivel mundial, avance de brechas, puntos de calor acumulados, patrullajes, monitoreo de puntos de calor, cicatrices de fuego al 03 de mayo, para la temporada de quemados/incendios 2025.
- c) Apoyé en la coordinación de la Tercera Fase de sobrevuelos en las Áreas Protegidas del departamento de Petén. Estos sobrevuelos constituyen una

herramienta fundamental para la identificación de amenazas, la prevención y mitigación de incendios forestales, la incidencia pública, y la recolección de información para los indicadores de monitoreo sobre el estado de conservación de dichas áreas. Durante esta fase se realizaron 09 vuelos, acumulando un total de 23.5 horas efectivas de vuelo y cubriendo un recorrido de 3,700.13 km. Esta actividad fue ejecutada por el Centro de Monitoreo y Evaluación (CEMEC) del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), con el apoyo de Wildlife Conservation Society (WCS), con el financiamiento de WCS, Asociación BALAM, Asociación de Comunidades Forestales de Petén (ACOFOP) y Swisscontact.

- d) Apoyé en la actualización del análisis de cicatrices de fuego en las áreas protegidas de Petén, durante los meses de abril y mayo de 2025, se coordinó con el equipo técnico del Centro de Monitoreo y Evaluación de la Conservación (CEMEC), la actualización del análisis de cicatrices de fuego en las áreas protegidas del departamento de Petén. Este análisis se llevó a cabo mediante la interpretación de imágenes satelitales provenientes de las plataformas Landsat y Sentinel, las cuales sirvieron como base para la identificación de zonas afectadas por incendios. La información obtenida permitió evaluar el impacto espacial y temporal del fuego sobre el territorio, contribuyendo a la planificación y toma de decisiones para la gestión de la temporada de quemas e incendios 2025.
- e) 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 92 patrullajes, los cuales abarcaron un recorrido total de 3,428.77 kilómetros. Durante estos patrullajes se reportaron 31 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.

- f) Apoyé en la revisión y firmas de 102 constancias de: Instrumentos Ambientales, Dirección Regional, Expedientes de FONTIERRA, desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de ubicación por el CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, de CONAP Región Petén.

F.

Julian Enrique Zetina Tun
Servicios Técnicos

F.

Ing. Sergio Alejandro Rolando
Belen González
Director Regional
CONAP CONAP Región, Petén

