

**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 JULIO 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 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 la reunión del Comité Institucional para la Atención de Emergencias (CIAE), donde se presentó el tablero de seguimiento de brechas cortafuego y la perspectiva climática para los próximos diez días. Como resultado, se acordó la elaboración de mapas de puntos de calor, incendios atendidos, sobrevuelos, patrullajes y comunidades con comisiones reactivadas para el cierre de la temporada de quemas e incendios forestales 2026, con el fin de apoyar el análisis de resultados y la documentación de las acciones desarrolladas durante la temporada.

- b) Apoyé en la planificación y coordinación de los cursos de SMART Mobile, Desktop y Connect, en los departamentos de Zacapa, Jutiapa, Alta Verapaz, Sololá, San Marcos y Quetzaltenango, dirigidos al personal técnico y guardarecursos de las Direcciones Regionales Oriente, Sur Oriente, Verapaces, Altiplano Central y Altiplano Occidental, dirigidos al personal técnico y guardarecursos del CONAP. Estas actividades fortalecieron las capacidades institucionales para la recolección, gestión y análisis de información de campo, contribuyendo a la estandarización de datos y al fortalecimiento de los procesos de monitoreo, control y vigilancia en las Áreas Protegidas. Las acciones se desarrollaron en el marco de la cooperación entre CONAP/CEMEC y WCS, como parte de la estrategia de implementación y escalamiento nacional de la herramienta SMART, en coordinación con la Dirección de Análisis Geoespacial (DAGEOS), promoviendo una gestión basada en evidencia y el uso estratégico de información para la toma de decisiones.

- c) Apoyé en el curso "Uso de Google Earth Engine para el análisis avanzado del monitoreo de la cobertura forestal y sus amenazas en Petén", fortaleciendo las capacidades técnicas del personal del CEMEC-CONAP en el procesamiento y análisis de imágenes satelitales, manejo de datos geoespaciales y automatización de procesos mediante scripts. Esta capacitación contribuyó a mejorar la generación de información espacial para el monitoreo de la cobertura forestal, la detección de cambios territoriales y el apoyo a las acciones de conservación y gestión de la Reserva de la Biosfera Maya. La actividad se desarrolló con el apoyo de la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ),

en el marco de las iniciativas orientadas al fortalecimiento de la gestión sostenible de los sistemas forestales y la biodiversidad en Petén.

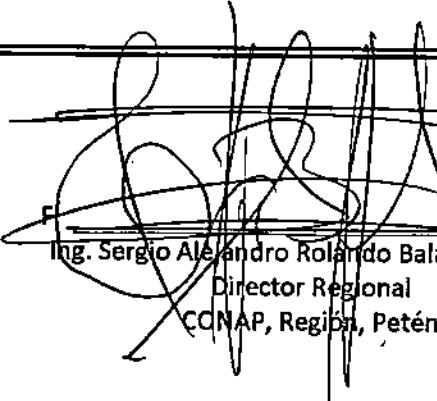
- d) Apoyé en la reunión de la Red de Monitoreo de la Calidad del Aire asociada a incendios forestales en la Selva Maya, participando en el análisis de propuestas para fortalecer la coordinación interinstitucional y los mecanismos de intercambio de información entre las entidades participantes. Asimismo, contribuí en la revisión y presentación de la propuesta de distribución de sensores para la Red de Monitoreo de la Selva Maya en Petén, elaborada por CONAP, orientada a fortalecer el monitoreo ambiental y la generación de información estratégica sobre los impactos de los incendios forestales. Esta iniciativa contribuye a mejorar la toma de decisiones, la vigilancia ambiental y la conservación de los recursos naturales en la Reserva de la Biosfera Maya.
- e) Apoyé en la revisión técnica del primero y segundo informe de seguimiento del trabajo de delimitación y mantenimiento de la brecha limítrofe entre las unidades de manejo Paxbán, La Corona y El Morgan. Como parte del proceso, se verificó preliminarmente la información técnica reportada, constatando la entrega de archivos geoespaciales, bases de datos, datos de campo y registros fotográficos conforme a los compromisos contractuales. Asimismo, se definieron los requerimientos para la integración del expediente técnico final, con el fin de garantizar la validación y cumplimiento de los productos contratados. En el marco de esta actividad, participé en reuniones técnicas de coordinación y planificación logística para fortalecer las acciones de campo vinculadas al mantenimiento y delimitación de la brecha limítrofe entre dichas unidades de manejo.
- f) Apoyé en la revisión técnica y cartográfica de la actualización del Plan General de Manejo (PGM) de la Unidad de Manejo Paxbán, verificando la consistencia de la información geoespacial, las superficies reportadas, la calidad cartográfica y la representación de los elementos temáticos. Como resultado, se emitieron observaciones orientadas a fortalecer la precisión de los análisis SIG, la calidad de los productos cartográficos, la estructura de las leyendas, la diagramación de mapas y la adecuada gestión de las capas

geoespaciales. Asimismo, se recomendó incorporar en el PGM los antecedentes, metodologías y resultados de los procesos de verificación y rectificación técnica de los límites de la unidad de manejo, realizados mediante levantamientos de alta precisión, con el fin de garantizar la exactitud de la información territorial utilizada para la planificación, el monitoreo y la gestión sostenible del área.

- g) 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 405 patrullajes, los cuales abarcaron un recorrido total de 12,203.11 kilómetros. Durante estos patrullajes se reportaron 832 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.
- h) Apoyé en la revisión y firmas de 124, 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 Rolando Balan Gonzalez
Director Regional
CONAP, Región, Petén

