

**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 DICIEMBRE DE 2024
NUMERO DE CONTRATO	289-029-2024 ✓
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 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 el taller titulado Observación de la tierra aplicada a la reducción de riesgos de desastres e incendios forestales impartido por COPERNICUS LAC PANAMÁ, Este curso fue diseñado para capacitar a los participantes en técnicas avanzadas de observación de la Tierra, proporcionándoles las herramientas esenciales para mitigar y responder eficazmente a los desastres naturales.
- b) Apoyé en el taller de tecnología geoespacial y sistemas de información geográfica para el monitoreo de incendios, el cual se dividió en tres módulos 1. Sistemas de Información Geográfica 2. Fotogrametría digital de drones 3. Mapeo de cicatrices de fuego, el taller estuvo dirigido al personal técnico de CONAP y las Unidades de Manejo de las Concesiones Comunitarias en la RBM. En el desarrollo del taller participaron alrededor de 100 personas con esto se prevé contribuir en la protección de la biodiversidad y a la gestión de las áreas bajo el modelo forestal.
- c) Apoyé en el seguimiento de capacitación del Uso y Manejo de la herramienta SMAR, dirigido a los guarda recursos y técnicos de las áreas protegidas del sur de Petén, para el correcto uso y manejo, para el fortalecimiento de la colecta de información de campo dentro de las áreas Protegidas. En el desarrollo del taller participaron alrededor de 12 personas con esto se prevé contribuir en la protección de la biodiversidad y a la gestión de las áreas bajo el modelo forestal.
- d) Apoyé en la reunión de seguimiento del Proyecto de Iniciativa REDD+ del Modelo de Manejo del SIGAP del Parque Nacional Mirador Río Azul, a solicitud realizada por el Ing. Guillermo Arreaga, de la Dirección Regional INAB Petén, sobre la realización de una reunión que permitiera un análisis más profundo relacionado al criterio definido por el INAB en su manual técnico de interpretaciones de las imágenes/cobertura forestal/mapeo.

- e) Apoyé en la coordinación con los técnicos de CEMEC, la actualización de base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 55 patrullajes con un recorrido de 1813.48 km, con un total de 169 observaciones, de técnicos y personal de campo de diferentes áreas protegidas, de control y vigilancia de la Región Petén.
- f) Apoyé en la revisión y firmas de 100 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 Jun
Servicios Técnicos

Ing. Sergio Alejandro Bajan González
Director Regional
CONAP, Petén



DIRECCIÓN REGIONAL
CONAP-PETÉN

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

NOMBRE COMPLETO	JULIAN ENRIQUE ZETINA TUN /
MES QUE INFORMA	DEL 02 DE SEPTIEMBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024
NUMERO DE CONTRATO	289-029-2024 /
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 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 el seguimiento a las actividades del personal de CEMEC-CONAP-WCS, planificación y cronograma de actividades de capacitación para los talleres de uso y manejo de la herramienta SMART, Se programaron 6 capacitaciones de las cuales ya fueron realizadas 5 donde se capacitaron un total de 76 personas de las siguientes áreas protegidas (ZUM, PNSL, PNLT PNYNN / Concesiones Ruta Carmela / Concesiones ruta Bloque Melchor / Costa Sur, Escuintla). Pendiente el taller de capacitación de Coadministradores.
- b) Apoyé en el seguimiento a la información solicitada por la Diputada Dámaris Carlina Cerna Acevedo, mediante oficio No. 0185-2024 Ref.DCCA/af, donde solicita informe detallado de las áreas afectadas por incendios forestales, así como las áreas boscosas y protegidas afectadas a nivel del departamento de El Péten. Derivado de lo anterior se le traslado, la recopilación de información por boletas de campo de incendios atendidos en esta temporada 2024, se atendieron 432 incendios (forestales y no forestales), estimando hasta el momento un área afectada de 125,580.05, dentro de las áreas protegidas de Petén. Dentro del área afectada se estima que 45,507.83 hectáreas de bosque latifoliado fueron afectadas.
- c) Apoyé en el seguimiento de coordinación con el INAB-CONRED-CONAP, en la elaboración del informe final de la temporada de incendios 2024. El cual tiene como objetivo presentar una sola metodología unificar para homologar los informes que realiza cada Institución.
- d) Apoyé en la elaboración de dictamen y rectificación de enmiendas de los Programas de Reducción de Emisiones (PRE), con el objetivo de promover el desarrollo forestal mediante el manejo sostenible de los bosques evitando deforestación degradación e incrementar cobertura para la adaptación de carbono. Estos diadamente fueron elaborados en conjunto con la Dirección Regional, Jurídico ZUM, CEMEC y Manejo Forestal.

- e) Apoyé en la reunión de coordinación con el personal de Fortalecimiento de la Cooperación Regional de la Selva Maya UO 2C00, Iniciativa Global Gateway del Equipo Europa en Petén, con el propósito de conocer las actividades del CEMEC, Atención al público, monitoreo de clima, puntos de calor, quemas e incendios, cambios de cobertura, patrullajes terrestres y aéreos utilizando la herramienta SMART, presentación de informes.
- f) Apoyé en la reunión con el personal de CEMEC-CONAP-WCS, planificación y cronograma de actividades de capacitación para los talleres de uso y manejo de la herramienta SMART, Se programaron 3 capacitaciones para la Unidad de Manejo La Corona, Coadministradores de todas las áreas protegidas, APSUR. Programación de taller con GIZ.
- g) Apoyé en la reunión con del Director Regional; Incendios Forestales, RRHH, Administrativo, con el objetivo de presentar las perspectiva climática: ENSO probabilidades, temperatura, brechas propuestas, brechas realizadas, dinámica de cicatrices de fuego, cicatrices de fuego, correlación de áreas afectadas, personal en campo y eventos de niño, personal a la fecha para atender la temporada de incendios.
- h) Apoyé en el seguimiento de coordinación con el INAB-CONRED-CONAP, en la elaboración del informe final de la temporada de incendios 2024. Él cual tiene como objetivo presentar una solo metodología, unificar para homologar los informes que realiza cada Institución.
- i) Apoyé en el seguimiento de enmiendas de los Programas de Reducción de Emisiones (PRE) del PNMRA y PNSL, con el objetivo de promover el desarrollo forestal mediante el manejo sostenible de los bosques evitando deforestación degradación e incrementar cobertura para la adaptación de carbono.
- j) Apoyé en el taller de evaluación y diagnóstico de capacidades de CEMEC y el Depto. Forestal de CONAP, el objetivo primordial de este taller fue el de posibilitar la construcción conjunta de una evaluación y diagnóstico del

CEMEC y Forestal, que permitan determinar las necesidades de equipamiento y formaciones/trainings complementarios. Y de esta manera, permitir el desarrollo organizacional según las necesidades de monitoreo de cobertura forestal en el departamento de Petén.

- k) Apoyé en la capacitación NODOS SMAR, para el correcto uso y manejo de la plataforma SMART, regentes forestales y técnicos de las Unidades de Manejo de las Concesiones Comunitarias, para el fortalecimiento de la colecta de información de campo dentro de las áreas concesionadas. En el desarrollo del taller participaron alrededor de 38 participantes entre regentes y técnicos, con esto se prevé contribuir en la protección de la biodiversidad y a la gestión de las áreas bajo el modelo forestal.
- l) Apoyé en el intercambio de experiencias entre el Departamento de Análisis Geoespacial y El Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP, El objetivo del taller fue el de homologar una sola herramienta (SMART- KogoTolls), para la colecta de información de campo dentro de las áreas protegidas del SIGAP.
- m) Apoyé en la reunión de implementación y desarrollo del monitoreo biológico en la Zona de Usos Múltiples en la RBM. Dándole seguimiento al Oficio SE 1877/2024/LAERC-sby, en la cual me nombra para formar el grupo de trabajo, con el objetivo de realizar las acciones de coordinación necesaria y respectivo seguimiento para definir las líneas de monitoreo, indicadores o desarrollo de protocolos y las organizaciones realicen los trámites correspondientes e implementación del monitoreo solicitado
- n) Apoyé en la coordinación con los técnicos de CEMEC, la actualización de base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 592 patrullajes con un recorrido de 20,057.03 km, de técnicos y personal de campo de diferentes áreas protegidas, de control y vigilancia de la Región Petén.

- o) Apoyé en el taller titulado Observación de la tierra aplicada a la reducción de riegos de desastres e incendios forestales impartido por COPERNICUS LAC PANAMÁ, Este curso fue diseñado para capacitar a los participantes en técnicas avanzadas de observación de la Tierra, proporcionándoles las herramientas esenciales para mitigar y responder eficazmente a los desastres naturales.
- p) Apoyé en el taller de tecnología geoespacial y sistemas de información geográfica para el monitoreo de incendios, el cual se dividió en tres módulos 1. Sistemas de Información Geográfica 2. Fotogrametría digital de drones 3. Mapeo de cicatrices de fuego, el taller estuvo dirigido al personal técnico de CONAP y las Unidades de Manejo de las Concesiones Comunitarias en la RBM. En el desarrollo del taller participaron alrededor de 100 personas con esto se prevé contribuir en la protección de la biodiversidad y a la gestión de las áreas bajo el modelo forestal.
- q) Apoyé en el seguimiento de capacitación del Uso y Manejo de la herramienta SMAR, dirigido a los guarda recursos y técnicos de las áreas protegidas del sur de Petén, para el correcto uso y manejo, para el fortalecimiento de la colecta de información de campo dentro de las áreas Protegidas. En el desarrollo del taller participaron alrededor de 12 personas con esto se prevé contribuir en la protección de la biodiversidad y a la gestión de las áreas bajo el modelo forestal.
- r) Apoyé en la reunión de seguimiento del Proyecto de Iniciativa REDD+ del Modelo de Manejo del SIGAP del Parque Nacional Mirador Río Azul, a solicitud realizada por el Ing. Guillermo Arreaga, de la Dirección Regional INAB Petén, sobre la realización de una reunión que permitiera un análisis más profundo relacionado al criterio definido por el INAB en su manual técnico de interpretaciones de las imágenes/cobertura forestal/mapeo.

- s) Apoyé en la coordinación con los técnicos de CEMEC, la actualización de base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 221 patrullajes con un recorrido de 7,865.48 km, con un total de 169 observaciones, de técnicos y personal de campo de diferentes áreas protegidas, de control y vigilancia de la Región Petén.
- t) Apoyé en la revisión y firmas de 558 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 Balan González
Director Regional
CONAP, Petén



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

