

INFORME MENSUAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

PRESENTADO AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-

NOMBRE COMPLETO	Julián Enrique Zetina Tun
MES QUE INFORMA	DICIEMBRE DE 2021
NÚMERO DE CONTRATO	74-029-2021
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial (CEMEC- CONAP)
<p style="text-align: center;"><u>OBJETO DEL CONTRATO</u></p> <p>a) Dotar a la Dirección Regional Petén personas que brinden sus Servicios Técnicos, para cumplir con los objetivos planteados en el Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Anual.</p> <p>b) Brindar apoyo en las funciones establecidas para la Dirección Regional Petén, dentro del Reglamento Orgánico Interno.</p> <p>c) Lograr una mayor efectividad en la realización de los procesos y procedimientos que se desarrollan en la Dirección Regional Petén.</p> <p style="text-align: center;"><u>TÉRMINOS DE REFERENCIA</u></p> <p>a) Apoyar en las actividades operativas del personal del Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP (CEMEC).</p> <p>b) Apoyar las actividades anuales del CEMEC con base en los requerimientos de información de la Secretaría Ejecutiva del CONAP, de la Dirección Regional de CONAP Región VIII y de las distintas unidades de la institución.</p> <p>c) Apoyar en las actividades programadas en el CEMEC.</p> <p>d) Apoyar en la emisión y conceptos técnicos sobre las actividades que pueden ser potencialmente impactantes para los recursos naturales y que se llevan a cabo dentro de las Unidades de Conservación.</p> <p>e) Apoyar en la revisión de constancias de ubicación de las providencias de Dirección Regional de CONAP, Región VIII, de las empresas públicas o privadas.</p> <p>f) Apoyar en la estimación de la deforestación en la RBM derivada de sensores remotos.</p> <p>g) Apoyar en el monitoreo de incendios forestales, estimación de áreas impactadas por incendios forestales.</p> <p>h) Apoyar a la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.</p> <p>i) Apoyar el mantenimiento y creación de bases de datos.</p> <p>j) Apoyar en la generación de productos cartográficos.</p> <p>k) Apoyar en los requerimientos de información.</p> <p>l) Apoyar con el programa de capacitación interna y sistematizar cursos de capacitación a las personas de CONAP.</p> <p>m) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.</p> <p>n) Apoyar en las actividades de delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén, convenio administrativo de coordinación interinstitucional celebrado entre el RIC y CONAP.</p> <p>o) Apoyar en la revisión de los informes técnicos con base al trabajo realizado en campo de delimitación y demarcación presentados por los técnicos de GPS.</p> <p>p) Apoyar en la actualización y digitalización de la base de datos de las boletas de patrullajes sistematizados con SMART.</p> <p>q) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.</p>	

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé a la Comisión Interinstitucional para la elaboración del dictamen para la adjudicación del polígono de la Comunidad Bethania, Las Cruces, Petén mediante Providencia No. 184-2021 de la Dirección Regional Región Petén. Para continuar con el trámite de adjudicación, el cual no fue avalado por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas, en virtud de no contar con los documentos que demuestren que iniciaron algún trámite ante el INTA o el FYDEP para la adjudicación antes de la declaratoria legal del área protegida.
- b) Apoyé en la reunión con el FONDO DE TIERRAS, Departamento de SIGAP y Jurídico, ZAM de CONAP PETÉN, para elaborar un el mapa final de las áreas que están sujetas a regularización de la tierra en la Zona de Amortiguamiento. Objetivo: Definir las áreas y elaborar el mapa final de áreas de interés, cambios de cobertura, áreas catastradas en la Zona de Amortiguamiento de la de la Reserva de Biosfera Maya.
- c) Apoyé en la reunión Incendios –RPI-, la actividad se realizó con el objetivo de dar seguimiento a la funcionalidad del Comité Institucional para la Atención de Emergencias. Conclusiones: Por parte del CEMEC: agilizar los procesos de procesamiento de los datos colectados en los sobrevuelos, asignar un apersona en salón del CIAE durante la temporada de incendios 2022.
- d) Apoyé en la elaboración del informe rendición de cuentas correspondiente a los meses de Diciembre del corriente año, donde se describe las actividades realizadas durante estos el mes. Numero de patrullajes terrestres, con recorridos lineales en kilometras y las observaciones: bienes decomisados, Cacería, Caminos, Cultivos, Ganadería, Infraestructura, Tala y transporte de madera.
- e) Apoyé en la reunión Plan Maestro del Parque Nacional Sierra del Lacandón. El objetivo fue cumplir con el proceso de Socialización de la Actualización del Plan Maestro del Parque Nacional Sierra del Lacandón.
- f) Apoyé en la revisión y firmas de solicitudes de ubicación de providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos, Ministerio Publico. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (190 mapas elaborados, 164 constancias emitidas).

g) 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 81 informes de patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia del CONAP. PETÉN.

F.

Julián Enrique Zetina Tun
Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
CEMEC - CONAP

Vo.Bo.

Lic. Apolinario Córdova Álvarez
Director Regional
CONAP, PETÉN



INFORME FINAL DE SERVICIOS TÉCNICOS DEL 08 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2021
PRESENTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-

NOMBRE COMPLETO	Julián Enrique Zetina Tun
PERIODO QUE INFORMA	DEL 08 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE 2021
NÚMERO DE CONTRATO	074-029-2021
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial (CEMEC- CONAP)

OBJETO DEL CONTRATO

- a) Dotar a la Dirección Regional Petén 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 funciones 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 las actividades operativas del personal del Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP (CEMEC).
- b. Apoyar las actividades anuales del CEMEC con base en los requerimientos de información de la Secretaría Ejecutiva del CONAP, de la Dirección Regional de CONAP Región VIII y de las distintas unidades de la Institución.
- c. Apoyar en las actividades programadas en el CEMEC.
- d. Apoyar en la emisión y conceptos técnicos sobre las actividades que pueden ser potencialmente impactantes para los recursos naturales y que se llevan a cabo dentro de las Unidades de Conservación.
- e. Apoyar en la revisión de constancias de ubicación de las providencias de Dirección Regional de CONAP, Región VIII, de las empresas públicas o privadas.
- f. Apoyar en la estimación de la deforestación en la RBM derivada de sensores remotos.
- g. Apoyar en el monitoreo de incendios forestales, estimación de áreas impactadas por incendios forestales.
- h. Apoyar a la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.
- i. Apoyar el mantenimiento y creación de bases de datos.
- j. Apoyar en la generación de productos cartográficos.
- k. Apoyar en los requerimientos de información.
- l. Apoyar con el programa de capacitación interna y sistematizar cursos de capacitación a las personas de CONAP.
- m. Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- n. Apoyar en las actividades de delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén, convenio administrativo de coordinación interinstitucional celebrado entre el RIC y CONAP.
- o. Apoyar en la revisión de los informes técnicos con base al trabajo realizado en campo de delimitación y demarcación presentados por los técnicos de GPS.
- p. Apoyar en la actualización y digitalización de la base de datos de las boletas de patrullajes sistematizados con SMART.
- q. Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE DEL 08 AL 31 DE ENERO 2021

- a) Apoyé en proceso de selección **DE MONITOREO GEOESPACIAL PARA LA RESERVA DE BIOSFERA MONTAÑAS MAYAS CHIQUIBUL RBMMCH** para para apoyar al Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas CEMEC-CONAP, en el marco del Proyecto Fomento del Monitoreo De Biodiversidad y Cambio Climático en la Selva Maya.
- b) Apoyé en la taller de Planificación Operativo Anual 2021, en el marco del Proyecto Fomento del Monitoreo de Biodiversidad y Cambio Climático en la región Selva Maya, ejecutado por encargo del Ministerio Federal Alemán del Medio Ambiente. El objetivo revisar los compromisos para el año 2021.
- c) Apoyé en la reunión de coordinación del Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP, con el propósito de coordinar y planificar actividades para el año 2021, SMART, Incendios, Sobrevuelos, monitoreo de puntos de calor, ubicación de expedientes entre otros.
- d) Apoyé en la actualización del Reglamento Orgánico Interno e Información del Personal, solicita en MEMORÁND No. DRP-09-2020, en el cual remite el oficio UP 0258-2020/JCMCH, de la unidad de Planificación de CONAP Central, donde solicita el organigrama actual (funcional) e información del personal , para realizar un análisis de la estructura organizacional de la institución para evaluar las posibles actualizaciones que la misma requiera.
- 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 15 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia
- f) Apoyé en la coordinación para la elaboración de los mapas base que se estarán enviando diariamente del monitoreo de puntos de calor, base de datos de las personas involucradas en el tema incendios 2021.
- g) Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 30 constancias de Dirección Regional de Conap, Región VIII, Petén, de Expedientes de FONTIERRA de desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, Región PETÉN.
- h) Apoyé en la solicitud en Oficio No. DMF-RP-281-2020, donde solicita se realice el análisis georeferencial del polígono del Plan Operativo Anual 2021 de la Unidad de Manejo La Gloria de acuerdo al contrato de concesiones y límites físicos de la unidad de manejo aprobada por CONAP. Específicamente en lo siguiente: **Determinar si el polígono del POA 2021 está totalmente dentro de la Unidad de Manejo La Gloria.**

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE FEBRERO

- a) Apoyé en la reunión de coordinación del personal de CEMEC-CONAP-WCS, con el propósito de coordinar y planificar : Calendario y coordinación de sobrevuelos, Reactivación del Sistema de toma de fotografía aérea, Mejora del internet de oficina, Reactivación de servidores, Coordinación de mantenimiento de base de datos de Smart, Adquisiciones adicionales con UICN, Puesta en funcionamiento de drones grandes, sitios de instalación de los sensores de calidad del aire, información de monitoreo de incendios y manejo de información.
- 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, la cual servirá de apoyo a la atención de la temporada de incendios 2021. Algunos compromisos alcanzados durante la reunión: Generar una serie mapas para el monitoreo de puntos de calor del PN Sierra de Lacandón, PN Laguna del Tigre, Tikal concesiones bloque Melchor de Mencos y las Áreas Protegidas del Sur de Petén. Listado de participantes del personal involucrado en el tema Quemados Incendios 2021.
- c) Apoyé en la elaboración final de los TDR del Software de fotogrametría. El software de fotogrametría tiene por objetivo la producción de mosaicos basados en ortofotos colectadas en sobrevuelos durante la temporada de quemados incendios; así como realizar procesamiento fotogramétrico de imágenes digitales y generar datos espaciales en 3D, producción de efectos visuales, así como mediciones indirectas de objetos de diversas escalas. para para apoyar al Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas CEMEC-CONAP, en el marco del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya (KfW/UICN).
- d) 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 30 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia
- e) Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 172 constancias de Dirección Regional de Conap, Región VIII, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, Región PETÉN.
- f) Apoyé en la solicitud en Oficio No. SIGAP No. 73-2020, y Oficio donde solicita número de hectáreas usurpadas anualmente, dentro del Parque Nacional Laguna del Tigre del año 2016 al 2020, de ser posible con un mapa de cobertura de bosque secuencia por los años ya mencionados. Derivado de lo anterior me fue trasladada la información oficial con la que cuenta el CEMEC, Informe de la Gobernabilidad en la RBM.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE MARZO

- a) Apoyé en las reuniones del Comité Institucional para la Atención de Emergencias (CIAE) los días lunes a las 8 a.m., en el marco del protocolo institucional para la prevención de Incendios Forestales, estas reuniones han sido de mucha utilidad para coordinar y agilizar los procesos para atender la temporada de que quemas-incendios 2021. Algunos compromisos alcanzados durante la reunión: Listado de participantes del personal involucrado en el tema Quemas Incendios 2021. Inicio del monitoreo de puntos de calor para el PN Sierra de Lacandón, PN Laguna del Tigre, Tikal concesiones bloque Melchor de Mencos y las Áreas Protegidas del Sur de Petén. A la fecha contamos con 443 puntos de calor, 149 por debajo del año 2020.
- b) Apoyé en el seguimiento de coordinación del personal de CEMEC-CONAP-WCS, con el propósito de coordinar y planificar: Calendario y coordinación de sobrevuelos para la semana del 08 al 12 de Marzo del corriente año. Reactivación del Sistema de toma de fotografía aérea para el monitoreo de amenazas y alerta de deforestación en la Reserva de Biosfera Maya.
- c) Apoyé en la coordinación y seguimiento de la instalación de los sensores para medir la calidad del aire en la ruta a naranjo específicamente en la Poza del Macho, La Libertad Petén, en el marco de la ejecución del proyecto KfW-UICN Selva Maya. Con la instalación de este sensor se fortalece el monitoreo de calidad del aire que actualmente ejecuta el CEMEC, con el apoyo de la Cooperación Alemana a través de GIZ.
- d) Apoyé en la reunión con las autoridades del el Municipio del El Chal. Director Regional, SIGAP y Jurídico de CONAP, para atender la problemática de límites de Áreas Protegidas y Límites Municipales, en la cual aducen que hay incongruencias entre el límite del Refugio de Vida Silvestre Machaquilá y el Municipio del El Chal. Pasos a seguir: Esperar el informe del levantamiento catastral de Áreas Protegidas que hizo el Registro de Información Catastral –RIC-, para ver si se le puede dar una solución a este tema.
- e) Apoyé en la elaboración final de los TDR del Software Sensor para toma de ortófonos en sobrevuelos durante la temporada de quemas incendios; para realizar procesamientos de imágenes digitales y generar datos espaciales en 3D, así como mediciones indirectas de objetos de diversas escalas. Para apoyar al Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas CEMEC-CONAP, en el marco del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya (KfW/UICN).
- f) 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 62 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia
- g) Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 129 constancias del Ministerio Público. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región VIII, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, Región PETÉN.

- h) Apoyé en la reunión con el consultor Cristian Estrada quien es el en cargo de la consultoría para el Proceso de Monitoreo Geoespacial para la Reserva de Biosfera Montañas Mayas Chiquibul RBMMCH, en el marco del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya (KfW/UICN). Acuerdos alcanzados en la reunión: los análisis cambios de cobertura y cicatrices de fuego deben de ir hasta el 2020. Usar como guía **INFORME FINAL CARBONO 20120124**, en este documento están los procedimientos y las categorías que necesitamos para cada año. Se recomienda usar como referencia los productos ya existentes, adjunto el GRID 2010 que puede utilizar como referencia y también como guía el 2016.
- i) Apoyé en la solicitud al Oficio SSE 40-2021/GEAHwc, con fecha 26 de febrero de 2021. Donde traslada el oficio sin número de fecha 22 de febrero del presente año de la Asociación de Comunidades Forestales, donde solicita la información de Sistemas de Información Geográfica resultado del Proyecto **Verificación y georeferenciación de sitios arqueológicos y lugares sagrados realizados en el departamento de Petén**. Derivado de lo anterior se informó que el Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP Región Petén, no cuenta con la información solicitada en el oficio antes mencionado. Según lo consultado vía telefonía en RIC/PETÉN, esta información no ha sido trasladada a CONAP y RIC PETEN, esta información es manejada por el encargado de levantamiento de sitios arqueológicos y lugares sagrados en el Registro de Información Catastral (RIC) Central Guatemala y el instituto de Antropología e Historia (IDAEH) Central Guatemala.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE ABRIL

- a) Apoyé en revisión de la primera entrega del producto al consultor de la consultoría **MONITOREO GEOESPACIAL PARA LA RESERVA DE BIOSFERA MONTAÑAS MAYAS CHIQIBUL RBMMCH** para para apoyar al Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas CEMEC-CONAP, en el marco del Proyecto Fomento del Monitoreo De Biodiversidad y Cambio Climático en la Selva Maya.
- b) Apoyé en las reuniones del Comité Institucional para la Atención de Emergencias (CIAE) los días lunes a las 8 a.m., en el marco del protocolo institucional para la prevención de Incendios Forestales, estas reuniones han sido de mucha utilidad para coordinar y agilizar los procesos para atender la temporada de que quemas-incendios 2021. Algunos compromisos alcanzados durante la reunión: Monitoreo de puntos de calor de la temporada 2020 y 2021 la fecha, pronóstico de clima para los próximos 10 días, coordinación de la segunda fase de sobrevuelos. A la fecha contamos con 1705 puntos de calor, 3013 por debajo del año 2020.
- c) Apoyé en el seguimiento de coordinación del personal de CEMEC-CONAP-WCS, con el propósito de coordinar y planificar: Calendario y coordinación de sobrevuelos para la semana del 19 al 23 de marzo del corriente año. Programación de 10 vuelos con un promedio de 2.5 horas por vuelo para el monitoreo de amenazas quemas-incendios y ubicación de botados la Reserva de Biosfera Maya.
- d) Apoyé en la coordinación y seguimiento del equipo que será adquirido Sensores y Software de fotogrametría, en el marco de la ejecución del proyecto KFW-UICN Selva Maya. Con la compra de este equipo se fortalece el monitoreo en la Reserva de Biosfera Maya que actualmente ejecuta el CEMEC, con el apoyo de la Cooperación Alemana a través de GIZ.
- e) Apoyé en la presentación de incongruencias de límites a las autoridades del el Municipio del El Chal. Director Regional, SIGAP y Jurídico de CONAP, para resolver la problemática de límites de Áreas Protegidas y Limites Municipales, en la cual aducen que hay incongruencias entre el límite del Refugio de Vida Silvestre Machaquilá y el Municipio del El Chal.
- f) 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 75 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia
- g) Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 110 constancias del Ministerio Publico. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región VIII, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, Región PETÉN.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE MAYO

- a) Apoyé en las reuniones del Comité Institucional para la Atención de Emergencias (CIAE) los días lunes a las 8 a.m., en el marco del protocolo institucional para la prevención de Incendios Forestales, estas reuniones han sido de mucha utilidad para coordinar y agilizar los procesos para atender la temporada de quemas-incendios 2021. Algunos compromisos alcanzados durante la reunión: Actualización de Mapas de puntos de calor para los años 2020 y 2021 a la fecha. Mapa de brechas realizadas en la Reserva de Biosfera, Numero de puntos de calor monitoreo para ver las acciones del personal encargado de cada área, mapa de ubicación de botados mitigación de incendios.
- b) Apoyé en el seguimiento de coordinación del personal de CEMEC-CONAP-WCS, con el propósito de coordinar y planificar: Calendario y coordinación de sobrevuelos para la semana del 08 al 12 de Marzo del corriente año. Reactivación del Sistema de toma de fotografía aérea para el monitoreo de amenazas y alerta de deforestación en la Reserva de Biosfera Maya.
- c) Apoyé en la coordinación y seguimiento de la instalación de los sensores para medir la calidad del aire en la ruta a naranjo específicamente en la Poza del Macho, La Libertad Petén, en el marco de la ejecución del proyecto KfW-UICN Selva Maya. Con la instalación de este sensor se fortalece el monitoreo de calidad del aire que actualmente ejecuta el CEMEC, con el apoyo de la Cooperación Alemana a través de GIZ.
- d) Apoyé en la reunión con las autoridades del Municipio del El Chal. Director Regional, SIGAP y Jurídico de CONAP, para atender la problemática de límites de Áreas Protegidas y Límites Municipales, en la cual aducen que hay incongruencias entre el límite del Refugio de Vida Silvestre Machaquilá y el Municipio del El Chal. Pasos a seguir: Esperar el informe del levantamiento catastral de Áreas Protegidas que hizo el Registro de Información Catastral –RIC-, para ver si se le puede dar una solución a este tema.
- e) Apoyé en la elaboración final de los TDR del Software Sensor para toma de ortófonos en sobrevuelos durante la temporada de quemas incendios; para realizar procesamientos de imágenes digitales y generar datos espaciales en 3D, así como mediciones indirectas de objetos de diversas escalas. Para apoyar al Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas CEMEC-CONAP, en el marco del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya (KfW/UICN).
- f) 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 62 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia
- g) Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 129 constancias del Ministerio Público. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región VIII, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, Región PETÉN.

- h) Apoyé en la reunión con el consultor Cristian Estrada quien es el en cargo de la consultoria para el Proceso de Monitoreo Geoespacial para la Reserva de Biosfera Montañas Mayas Chiquibul RBMMCH, en el marco del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya (KfW/UICN). Acuerdos alcanzados en la reunión: los análisis cambios de cobertura y cicatrices de fuego deben de ir hasta el 2020. Usar como guía **INFORME FINAL CARBONO 20120124**, en este documento están los procedimientos y las categorías que necesitamos para cada año. Se recomienda usar como referencia los productos ya existentes, adjunto el GRID 2010 que puede utilizar como referencia y también como guía el 2016.
- i) Apoyé en la solicitud al Oficio SSE 40-2021/GEAHwc, con fecha 26 de febrero de 2021. Donde traslada el oficio sin número de fecha 22 de febrero del presente año de la Asociación de Comunidades Forestales, donde solicita la información de Sistemas de Información Geográfica resultado del Proyecto **Verificación y georeferenciación de sitios arqueológicos y lugares sagrados realizados en el departamento de Petén**. Derivado de lo anterior se informó que el Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP Región Petén, no cuenta con la información solicitada en el oficio antes mencionado. Según lo consultado vía telefonía en RIC/PETÉN, esta información no ha sido trasladada a CONAP y RIC PETEN, esta información es manejada por el encargado de levantamiento de sitios arqueológicos y lugares sagrados en el Registro de Información Catastral (RIC) Central Guatemala y el instituto de Antropología e Historia (IDAEH) Central Guatemala.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE JUNIO

- a) Apoyé en el informe que documenta las actividades realizadas durante los meses de marzo, abril y mayo del 2021, relacionados con los sobrevuelos en las Áreas Protegidas de Petén y principalmente en la Reserva de Biosfera Maya. En este periodo fue posible realizar 41 sobrevuelos, con un recorrido lineal de más de 14,305 km y en un tiempo acumulado de vuelo de 100 horas. Estos sobrevuelos fueron posibles gracias al Proyecto de Protección de los Recursos Naturales de la Selva Maya que actualmente ejecuta UICN, mediante el aporte financiero de KfW.
- b) Apoyé en la revisión de los productos 2 y 3, de la línea base para el análisis de cicatrices de fuego en las Áreas Protegidas del Sur de Petén (años 2014-2016-2018 y 2019). Clasificación supervisada de imágenes. Edición manual de imágenes -relleno de vacíos de datos- Productos cartográficos (mapas de cobertura forestal, avance de la frontera agrícola, cicatrices de fuego) - año 2014-2016-2018 y 2019-, en el marco del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya (KfW/UICN).
- c) Apoyé en las reuniones del Comité Institucional para la Atención de Emergencias (CIAE) los días lunes a las 8 a.m., en el marco del protocolo institucional para la prevención de Incendios Forestales, esta reuniones han sido de mucha utilidad para coordinar y agilizar los procesos para atender la temporada de que quemas-incendios 2021. Algunos compromisos alcanzados durante la reunión: Mapas finales de puntos de calor para los años 2020 y 2021 la fecha. Mapa de brechas realizadas en la Reserva de Biosfera, Numero de puntos de calor monitoreo para ver la acciones del personal encargado de cada área, mapa de incendios atendidos durante la temporada de quemas-incendios.
- d) Apoyé en el seguimiento de coordinación del personal de CEMEC-CONAP-WCS, con el propósito de coordinar y planificar: Calendario y coordinación de sobrevuelos para la semana del 17 al 21 del corriente mes. Toma de fotografía aérea para el monitoreo de amenazas y alerta de deforestación en la Reserva de Biosfera Maya.
- 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 58 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia
- f) Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 90 constancias del Ministerio Publico. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región VIII, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, Región PETÉN.

g) Apoyé en la solicitud al Oficio DAGEOS-063-2021/LL/LL, con fecha 03 de julio de 2021, donde solicita se traslade el polígono en formato shapefile y en un mapa PDF de la Unidad de Manejo Chosquitan, esta información será utilizada por la Junta Evaluadora nombrada por el Secretario Ejecutivo de CONAP, la cual es la encargada de analizar la prórroga del plazo de contrato de concesiones forestales de la Unidad de Manejo antes citada.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE JULIO

- a) Apoyé en la reunión del Grupo Estratégico del Proyecto Fomento del Monitoreo de la Biodiversidad y Cambio Climático en la Selva Maya. Los objetivos de la presentación fueron los de dar a conocer los impactos del proyecto. Definir acciones hacia el cierre del proyecto. Discutir la estrategia de la salida del proyecto. En el Proyecto Fomento del Monitoreo de la Biodiversidad y Cambio Climático en la Selva Maya
- b) Apoyé en la presentación del cierre del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya, los objetivos de la reunión fueron presentar los resultados 1 y 2. Resultado 1: Mostrar como las áreas protegidas han mejorado su efectividad de manejo. Resultado 2: Mostrar como las áreas protegidas han mejorado su conectividad en el manejo. En el marco del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya (KfW/UICN).
- c) Apoyé en la revisión del producto final de la línea base para el análisis de cicatrices de fuego y cambios de cobertura en las Áreas Protegidas del Sur de Petén (años 2014-2016-2018 y 2019). Revisión del documento final. Productos cartográficos (mapas de cobertura forestal, avance de la frontera agrícola, cicatrices de fuego) - años 2014-2016-2018 y 2019-, en el marco del Proyecto Fomento Protección de Recursos Naturales Selva Maya (KfW/UICN).
- d) Apoyé en la coordinación del curso básico del manejo y uso de GPS, para los concesionarios del bloque de Melchor de Mencos, esto con el propósito de mejorar su efectividad de manejo de sus concesiones comunitarias en la Zona de uso Múltiple de la Reserva de Biosfera Maya.
- 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 64 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia
- f) Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 70 constancias del Ministerio Público. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región VIII, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, Región PETÉN.
- g) Apoyé en coordinación y elaboración de mapas para la evaluación de desempeño de la Unidad de Manejo San Andrés durante el periodo 2000-2020. Mapas de POAS, Sitios Arqueológicos, Vías de acceso, Cobertura forestal y campamentos

h) Apoyé en la solicitud de los memorándum 09-10-112021 del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos Ref. ACA/HGRK, donde solicita: Informe de Rendición de Cuentas Segundo Cuatrimestre 2021, Memoria de Labores Anual y Los Procesos para mejorar las acciones.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES AGOSTO

- a) Apoyé en revisión del informe final del producto al consultor de la consultoría **MONITOREO GEOESPACIAL PARA LA RESERVA DE BIOSFERA MONTAÑAS MAYAS CHIQUIBUL RBMMCH** para para apoyar al Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas CEMEC-CONAP, en el marco del Proyecto Fomento del Monitoreo De Biodiversidad y Cambio Climático en la Selva Maya
- b) Apoyé en la reunión con la Coordinación misión FAST Guatemala, para ver el manejo y la metodología del manejo de los de Incendios Forestales Cambios de Cobertura, la cual servirá de apoyo a la atención y mejoramiento de los incendios y cambios de cobertura de la temporada de incendios 2022.
- c) Apoyé en la reunión y revisión de la presentación final para el cierre del proyecto de la Selva Maya en el marco de la ejecución del proyecto KFW-UICN Selva Maya.
- d) 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 26 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia
- e) Apoyé en el seguimiento al informe técnico legal de la comunidad de BETHANIA, Director Regional, SIGAP y Jurídico de CONAP, para atender la ubicación de límites de Áreas Protegidas y Límites Municipales, en la cual aducen que están antes de la creación Áreas Protegidas. Compromisos y recomendaciones: hace una adenda al convenio institucional entre el FONDO DE TIERRAS y EL CONAP, para poder optar al registrar sus tierras, ya que efectivamente están antes de la creación de la ley de Áreas Protegidas.
- f) Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 95 constancias del Ministerio Público. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región VIII, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación, para la elaboración de su respectiva constancia de CEMEC y dictamen por el Departamento Jurídico, Región PETÉN.
- g) Apoyé en la elaboración de material cartográfico y revisión para el Informe técnico legal de la Zona de Usos Múltiples /ZUM-RBM. Del Desempeño de Unidad de Manejo "AFISAP", en la administración de la UNIDAD DE MANEJO San Andrés , Periodo 2000 al 2020.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE

- a) Apoyé en la reunión con las autoridades del RIC. Director Regional, SIGAP y Jurídico de CONAP, para atender la problemática de límites de Áreas Protegidas y Límites Municipales, en la cual aducen que hay incongruencias entre el límite del Refugio de Vida Silvestre Machaquilá y el Municipio del El Chal. Pasos a seguir: Esperar el informe del levantamiento catastral de Áreas Protegidas que hizo el Registro de Información Catastral –RIC-, para ver si se le puede dar una solución a este tema.
- b) Apoyé en la elaboración del informe rendición de cuentas correspondiente a los meses de Julio y Agosto del corriente año, donde se describe las actividades realizadas durante estos dos meses. Numero de patrullajes terrestres, con recorridos lineales en kilometras y las observaciones: bienes decomisados, Cacería, Caminos, Cultivos, Ganadería, Infraestructura, Tala y transporte de madera.
- c) Apoyé en actualización de la base de datos climatológicos durante el mes de Agosto de 2021, utilizando como fuente de información, once (11) pluviómetros, instalados en la Reserva de Biósfera Maya -RBM- (cuatro (4) en el Parque Nacional Laguna del Tigre: Guayacán Tigre, Camerún Pozo Xan, Sacluc y Zacatal, uno (1) en el Parque Nacional Mirador Río Azul: El Cedro, dos (2) en el Parque Nacional Yaxhá-Nakún-Naranjo: Yaxha y La Perra y cuatro (4) en la Zona de Uso Múltiple (ZUM): La Colorada, San Miguel, El Manantial y Los Pescaditos). En el marco del convenio al programa de voluntariado de la Red de Monitoreo Pluviométrico de Petén según Carta de Cooperación Interinstitucional para el apoyo al “Proyecto de Voluntariado para el Fortalecimiento del Monitoreo Pluviométrico Nacional” entre el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP).
- d) Apoyé en la coordinación del curso básico del manejo y uso de la herramienta SMART, para los concesionarios de Unidad de Manejo de Paxbán, esto con el propósito de mejorar su efectividad de manejo de su concesión industrial en la Zona de uso Múltiple de la Reserva de Biosfera Maya.
- e) Apoyé en la revisión y firmas de solicitudes de ubicación de providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos, Ministerio Público. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (240 mapas elaborados, 98 constancias emitidas).

- f) 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 67 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia del CONAP. PETÉN.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE

- a) Apoyé en la reunión con las autoridades de la Municipalidad de EL Chal, Petén, Gobernación Departamental, Director Regional, SIGAP y Jurídico de CONAP PETÉN, para dar una repuesta a la problemática de límites de Áreas Protegidas y Límites Municipales, en la cual aducen que hay incongruencias entre el límite del Refugio de Vida Silvestre Machaquilá y el Municipio del El Chal. Objetivo: Notificar a las autoridades del municipio del EL Chal y Gobernación la posición del CONAP, que es la de que no existe ninguna incongruencia en los límites de áreas protegidas y límites municipales. Acuerdos de las autoridades del El Chal y Gobernación. Elevar esto a las autoridades de SE CONAP Y CONGRESO DE LA REÚBLICA DE GUATEMALA.
- b) Apoyé en la reunión con el coordinador de la Cooperación España-Guatemala en el intercambio de experiencias sobre la investigación de causa de incendios forestales y análisis de la información que tendrá lugar entre el 2 y 12 de noviembre próximo. El objetivo de la reunión fue el de presentar a los expertos, conocer las principales líneas de trabajo del CEMEC y valorar los puntos focales del encuentro y coordinación para la vista a las oficinas del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP.
- c) Apoyé en la elaboración del informe rendición de cuentas correspondiente a los meses de Septiembre del corriente año, donde se describe las actividades realizadas durante estos dos meses. Numero de patrullajes terrestres, con recorridos lineales en kilometras y las observaciones: bienes decomisados, Cacería, Caminos, Cultivos, Ganadería, Infraestructura, Tala y transporte de madera.
- d) Apoyé en la coordinación del curso básico del manejo y uso de la herramienta de SIG, para el personal técnico del Defensores de la Naturaleza que cooadminsitra El Parque Nacional Sierra de Lacandón, esto con el propósito de mejorar su efectividad de manejo de Unidad de conservación en la Reserva de Biosfera Maya.
- e) Apoyé en la revisión y firmas de solicitudes de ubicación de providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos, Ministerio Publico. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (60 mapas elaborados, 56 constancias emitidas).

- f) 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 67 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia del CONAP. PETÉN.
- g) Apoyé en la elaboración de material cartográfico de la pporrogas de contrato de las Concesión 25 años más de la Unidad de Manejo Chosquitán: 19,390 ha. Unidad de Manejo San Andrés 51,939.84 ha. y Unidad de Manejo Las Ventanas 64,973.37 ha. Con un total que suma: 136,303.21 hectáreas. Adjudicación de Nuevas Unidades de Manejo Concesionadas. Unidad de Manejo La Colorada-Molino: 25,909 ha. Unidad de Manejo San Bartolo 45,346 ha. Con un total que suma 71,255 hectáreas.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE

- a) Apoyé en la reunión con el coordinador de la Cooperación España-Guatemala en el intercambio de experiencias sobre la investigación de causa de incendios forestales y análisis de la información que tendrá lugar entre el 4 y 6 de noviembre próximo. El objetivo de la reunión fue elaborar una agenda detallada para el intercambio de experiencias, conocer las actividades de trabajo del CEMEC Monitoreo de incendios en CEMEC, Boleta y base de datos de incendios de Guatemala y coordinación para la visita a las oficinas del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP.
- b) Apoyé en la reunión para la evaluación POST Incendios –RPI-, la actividad se realizó con el objetivo de dar seguimiento a la Evaluación de la Temporada de Incendios Forestales 2021 y la funcionalidad del Comité Institucional para la Atención de Emergencias, y las cosas positivas del CIAE, por mejorar para las siguientes temporadas.
- c) Apoyé en la reunión con Departamento de SIGAP y Jurídico, ZAM de CONAP PETÉN, para elaborar una serie de mapas de las áreas que están sujetas a regularización de la tierra en la Zona de Amortiguamiento. Objetivo: Elaborar mapas de áreas de interés, cambios de cobertura, áreas catastradas en la Zona de Amortiguamiento de la de la Reserva de Biosfera Maya.
- d) Apoyé en la elaboración del informe rendición de cuentas correspondiente a los meses de Octubre del corriente año, donde se describe las actividades realizadas durante estos el mes. Numero de patrullajes terrestres, con recorridos lineales en kilometras y las observaciones: bienes decomisados, Cacería, Caminos, Cultivos, Ganadería, Infraestructura, Tala y transporte de madera.
- e) Apoyé en la coordinación del curso básico del manejo y uso de la herramienta de SIG, para el personal técnico del Defensores de la Naturaleza que coadministrador El Parque Nacional Sierra de Lacandón, esto con el propósito de mejorar su efectividad de manejo de Unidad de conservación en la Reserva de Biosfera Maya.
- f) Apoyé en la revisión y firmas de solicitudes de ubicación de providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos, Ministerio Publico. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (90 mapas elaborados, 74 constancias emitidas).

- g) Apoyé en la reunión del equipo técnico asesor para la para la revisión, análisis y opinión técnica legal de la propuesta de Actualización del Plan Maestro de los Complejos III y IV. Discusión del documento de la propuesta con el Objetivo de elaborar el Dictamen con opinión técnico legal del mismo
- h) 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 124 informes de patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia del CONAP. PETÉN.
- i) Apoyé en la reunión con Departamento de SIGAP y Jurídico de CONAP PETÉN, para elaborar un informe técnico Jurídico para darle repuesta a la problemática de límite de Área Protegida y Limite Municipales Del Municipio del El Chal, Objetivo: Elaborar el informe técnico Legal para el Secretario Ejecutivo y las autoridades del municipio del EL Chal. Donde no existe ninguna incongruencia en los límites de áreas protegidas y límites municipales.

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE DICIEMBRE

- a) Apoyé a la Comisión Interinstitucional para la elaboración del dictamen para la adjudicación del polígono de la Comunidad Bethania, Las Cruces, Petén mediante Providencia No. 184-2021 de la Dirección Regional Región Petén. Para continuar con el trámite de adjudicación, el cual no fue avalado por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas, en virtud de no contar con los documentos que demuestren que iniciaron algún trámite ante el INTA o el FYDEP para la adjudicación antes de la declaratoria legal del área protegida.
- b) Apoyé en la reunión con el FONDO DE TIERRAS, Departamento de SIGAP y Jurídico, ZAM de CONAP PETÉN, para elaborar un el mapa final de las áreas que están sujetas a regularización de la tierra en la Zona de Amortiguamiento. Objetivo: Definir las áreas y elaborar el mapa final de áreas de interés, cambios de cobertura, áreas catastradas en la Zona de Amortiguamiento de la de la Reserva de Biosfera Maya.
- c) Apoyé en la reunión Incendios -RPI-, la actividad se realizó con el objetivo de dar seguimiento a la funcionalidad del Comité Institucional para la Atención de Emergencias. Conclusiones: Por parte del CEMEC: agilizar los procesos de procesamiento de los datos colectados en los sobrevuelos, asignar un a persona en salón del CIAE durante la temporada de incendios 2022.
- d) Apoyé en la elaboración del informe rendición de cuentas correspondiente a los meses de Diciembre del corriente año, donde se describe las actividades realizadas durante estos el mes. Numero de patrullajes terrestres, con recorridos lineales en kilometras y las observaciones: bienes decomisados, Cacería, Caminos, Cultivos, Ganadería, Infraestructura, Tala y transporte de madera.
- e) Apoyé en la reunión Plan Maestro del Parque Nacional Sierra del Lacandón. El objetivo fue cumplir con el proceso de Socialización de la Actualización del Plan Maestro del Parque Nacional Sierra del Lacandón.
- f) Apoyé en la revisión y firmas de solicitudes de ubicación de providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos, Ministerio Publico. Ventanilla Única, Dirección Regional de CONAP, Región, Petén, certificación de plano ante el RIC, Expedientes de FONTIERRA desmembración, legalización y ubicación donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (190 mapas elaborados, 164 constancias emitidas).

g) 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 81 informes de patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia del CONAP. PETÉN.

F.

Julían Enrique Zetina Tun
Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
CEMEC - CONAP

Vo.Bo.

Lic. Apolinario Córdova Álvarez
Director Regional
CONAP, PETÉN



Ing. Agr. Carlos Virgilio Martínez López

Secretario Ejecutivo
Consejo Nacional de Áreas Protegidas
-CONAP-

