

INFORME DE SERVICIOS TÉCNICOS **PRESENTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-**

NOMBRE COMPLETO	Julián Enrique Zetina Tun
MES QUE INFORMA	DICIEMBRE DE 2,019
NÚMERO DE CONTRATO	895-029-2019
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial (CEMEC-CONAP)

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

- Apoyé en la taller de uso de la herramienta de ArcGis Online y ArcGis for Developers , herramienta que nos permitirá fortalecer las acciones que se tiene en materia de información Geográfica, el taller fue realizado a través del cuarto Viceministerio de telecomunicaciones de Ministerio de Gobernación MINGOB 3er Salón Menor.
- Apoyé en la capacitación de uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizando el software libre QGis, en el marco de la ejecución del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, el objetivo fue capacitar al personal de CONAP en el conocimiento avanzado en el manejo y uso de las herramientas GIS, fortalecer los procesos de monitoreo en áreas que se requiere y mejorar el monitoreo integrado de las áreas protegidas
- Apoyé en la elaboración del informe de las actividades realizado durante la capacitación de uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizando el software libre QGIS, Los resultado de la fueron, cinco días de capacitación con duración de 8 horas diarias, se capacitaron 25 personas, entre las cuales se encontraba personal del Centro de Monitoreo y Evaluación, Zona de Uso Múltiple, Manejo Forestal, Administrativo, Dirección Técnica, UCOSUR Sayaxché, UCOSUR Poptún, esto en el marco del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, que actualmente ejecuta UICN mediante el aporte financiero de KFW.
- Apoyé en la elaboración del informe de las actividades realizado durante el curso para el usos u manejo básico de navegadores GPS, así como el uso de la boleta digital SMART, la cual tuvo una duración de 2 días con 09 horas diarias, se capacitaron 27 personas, entre las cuales estaba el Personal de Incendios, Control y Protección, esto en el marco del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, que actualmente ejecuta UICN mediante el aporte financiero de KFW.
- Apoyé en la reunión en CONAP, Central con el Departamento de Análisis Geoespacial, Informática, Inventarios, donde se trataron diversos temas como lo son: El tema de monitoreo de puntos de calor para la temporada de quemas-incendios 2020, El tema Servidor, para verlo los cotos y poder levantar el Servidor de CEMEC , tener una pestaña en la página Web DE CONAP del CEMEC, Revisare y validar las cicatrices de fuego y cambios de uso del suelo para los años 2018 y 2019, Revisión de líneas estratégicas en conjunto POA 2020. CEMEC-Analisis Geoespacial.
- Apoyé en la reunión con el Director Regional, Parque Nacional Laguna del Tigre, SIGAP, Jurídico, para abordar el tema del expediente de la del polígono de la Estación Biológica Las Guacamayas, que está solicitando Asociación Balam para protección, en el Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de Biosfera Maya. En la Reunión se acordó que se realizaran las observaciones necesarias a las comentarios del Dpto de SIGA de Guatemala, por lo cual se solicitó un tiempo no menor de 25 hábiles para atender lo solicitado.
- Apoyé en la elaboración del informe detallado que con contenía lo preceptuado en el Artículo 43 de las Normas para el otorgamiento de concesiones de aprovechamiento y manejo de recursos naturales renovables en la Zona de Uso Múltiple de la Reserva de Biosfera Maya, Solicitado en el expediente No 2019-91170, por medio del cual el señor Juan Francisco Trujillo Méndez, Presidente del Comité Pro Mejoramiento de la Comunidad Carmelita.

- Apoyé en la coordinación de la capacitación del Curo de GPS y Uso de la Boleta SMART, realizado en el hotel Caso de Lago , Flores, Petén, al personal de Incendios, Control y Protección, se capacitaron 25 Personas, Con el apoyo de Sociedad de Conservación de la Vida Silvestre (WCS). Y el marco del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, que actualmente ejecuta UICN mediante el aporte financiero de KFW.
- Apoyé en la coordinación con los técnicos de CEMEC, la descarga y actualización de base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 133 patrullajes realizados, con un total de 12 amenazas reportadas, con un recorrido de 1642 Km, reportados por de técnicos y personal de campo del CONAP.
- Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 151 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 VIII. PETEN.

F.

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

Vo.Bo.

Ing. Marvin Oswaldo Martínez España
Director Regional
CONAP, Región VIII, PETEN



DIRECCION REGIONAL
CONAP - PETEN

INFORME FINAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
PRESENTADOS AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-

NOMBRE COMPLETO	Julián Enrique Zetina Tun
MES QUE INFORMA	NOVIEMBRE – DICIEMBRE DE 2,019
NÚMERO DE CONTRATO	895-029-2019
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial (CEMEC-CONAP)

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 EN EL MES DE NOVIEMBRE

- Apoyé en la elaboración de las justificaciones de los equipos y datos de sensores remotos servicios de las nuevas adquisiciones para el POA 2020 (*Cámara de 360 grados, fotos de al menos 18 mp, video de al menos 4K, Licencia permanente, perpétua y flotante de software de fotogrametría con capacidad de aerotriangulación, producción de ortofotos, extracción de MED, generación de modelos de 3D, Datos de sensores remotos multiespectrales de al menos 3 m de resolución espacial con capacidad de revisita diaria, Sensor de calidad del aire para medición de partículas finas y partículas gruesas, A/C 18 btu para el servidor, Estaciones de trabajo 32gb, Plotter Impresoras HP DesignJet*), en el marco del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, que actualmente ejecuta UICN mediante el aporte financiero de KFW.
- Apoyé en la reunión al persona del Parque Nacional Laguna del Tigre y Zona de uso Múltiple, el motivo de la reunión fue la de socializar y definir el límite Físico y límite legal de Parque Nacional Laguna del Tigre y la Zona de Uso Múltiple de la Reserva de Biosfera Maya.
- Apoyé en la reunión y coordinación para la inspección de campo del área del polígono de la Estación Biologica Las Guacamayas , que está solicitando Asociación Balam para protección, en el Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de Biosfera Maya. En la Reunión se acordó que antes de subir a campo se necesita por aparte de Asociación Balam, tener plenamente identificados sus linderos y vértices para la inspección de campo.
- Apoyé en la coordinación de la capacitación del Curo de GPS y Uso de la Boleta SMART, realizado en Melchor de Mencos Peté, al personal del ejército de Guatemala y DIRPONANAP, 13 Personas, Con el apoyo de Sociedad de Conservación de la Vida Silvestre (WCS).
- Apoyé en la reunión virtual del Grupo de Conducción del Proyecto Monitoreo de la Biodiversidad Y cambio Climático en la Selva Maya, Los objetivos de la reunión fueron revisar los avances del proyecto y organizar el proceso de planificación operativa anual 2020.
- Apoyé en la Coordinación para la reunión de Diagnostico de las Áreas Protegidas del Suroeste de Petén, identificadas como Reserva Biológica San Román, denominado complejo I y II, para las cuales se elaboró una serie de mapas con imágenes de satélite para los años 2000, 2006, 2010, 2017, 2018 y 2019.
- Apoyé en la coordinación de la capacitación del Curo de GPS y Uso de la boleta SMART, realizado en la Unidad de Manejo Cruce a La Colorada, Zona de Uso Múltiple, Reserva de Biosfera Maya, al personal del técnico de la CONAP y Concesionarios, 15 Personas, Con el apoyo de Sociedad de Conservación de la Vida Silvestre (WCS)
- Apoyé en la coordinación, participación de un técnico de CEMEC y elaboración de una serie de mapas de uso del suelo utilizando imágenes landsat de 30 metros de resolución para los años 2,000, 2006, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, y 2019, con sus respectivos estratos por área, para el taller capacitación Control y Protección en la Zona de Usos Múltiples de la Reserva de Biosferas Maya. Realizado, con el apoyo de Sociedad de Conservación de la Vida Silvestre (WCS) y el Foro de Justicia Ambiental.
- Apoyé en la coordinación de la capacitación Uso de Drones , realizado en la Unidad de Manejo Uaxactún, Reserva de Biosfera Maya, al personal al personal técnico de la unidad de manejo , 12 Personas, Con el apoyo de Sociedad de Conservación de la Vida Silvestre (WCS).

- Apoyé en la coordinación con los técnicos de CEMEC, la descarga y actualización de base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 90 patrullajes realizados, con un total de 39 amenazas reportadas, con un recorrido de 4,283.79 Km, reportados por de técnicos y personal de campo del CONAP.
- Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 118 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 VIII. PETEN.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE DICIEMBRE

- Apoyé en la taller de uso de la herramienta de ArcGis Online y ArcGis for Developers , herramienta que nos permitirá fortalecer las acciones que se tiene en materia de información Geográfica, el taller fue realizado a través del cuarto Viceministerio de telecomunicaciones de Ministerio de Gobernación MINGOB 3er Salón Menor.
- Apoyé en la capacitación de uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizando el software libre QGis, en el marco de la ejecución del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, el objetivo fue capacitar al personal de CONAP en el conocimiento avanzado en el manejo y uso de las herramientas GIS, fortalecer los procesos de monitoreo en áreas que se requiere y mejorar el monitoreo integrado de las áreas protegidas
- Apoyé en la elaboración del informe de las actividades realizado durante la capacitación de uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) utilizando el software libre QGIS, Los resultado de la fueron, cinco días de capacitación con duración de 8 horas diarias, se capacitaron 25 personas, entre las cuales se encontraba personal del Centro de Monitoreo y Evaluación, Zona de Uso Múltiple, Manejo Forestal, Administrativo, Dirección Técnica, UCOSUR Sayaxché, UCOSUR Poptún, esto en el marco del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, que actualmente ejecuta UICN mediante el aporte financiero de KFW.
- Apoyé en la elaboración del informe de las actividades realizado durante el curso para el usos u manejo básico de navegadores GPS, así como el uso de la boleta digital SMART, la cual tuvo una duración de 2 días con 09 horas diarias, se capacitaron 27 personas, entre las cuales estaba el Personal de Incendios, Control y Protección, esto en el marco del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, que actualmente ejecuta UICN mediante el aporte financiero de KFW.
- Apoyé en la reunión en CONAP, Central con el Departamento de Análisis Geoespacial, Informática, Inventarios, donde se trataron diversos temas como lo son: El tema de monitoreo de puntos de calor para la temporada de quemas-incendios 2020, El tema Servidor, para verlo los cotos y poder levantar el Servidor de CEMEC , tener una pestaña en la página Web DE CONAP del CEMEC, Revisare y validar las cicatrices de fuego y cambios de uso del suelo para los años 2018 y 2019, Revisión de líneas estratégicas en conjunto POA 2020. CEMEC-Analisis Geoespacial.
- Apoyé en la reunión con el Director Regional, Parque Nacional Laguna del Tigre, SIGAP, Jurídico, para abordar el tema del expediente de la del polígono de la Estación Biológica Las Guacamayas, que está solicitando Asociación Balam para protección, en el Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de Biosfera Maya. En la Reunión se acordó que se realizaran las observaciones necesarias a las comentarios del Dpto de SIGA de Guatemala, por lo cual se solicitó un tiempo no menor de 25 hábiles para atender lo solicitado.
- Apoyé en la elaboración del informe detallado que con contenía lo preceptuado en el Artículo 43 de las Normas para el otorgamiento de concesiones de aprovechamiento y manejo de recursos naturales renovables en la Zona de Uso Múltiple de la Reserva de Biosfera Maya, Solicitado en el expediente No 2019-91170, por medio del cual el señor Juan Francisco Trujillo Méndez, Presidente del Comité Pro Mejoramiento de la Comunidad Carmelita.

- Apoyé en la coordinación de la capacitación del Curo de GPS y Uso de la Boleta SMART, realizado en el hotel Caso de Lago , Flores, Petén, al personal de Incendios, Control y Protección, se capacitaron 25 Personas, Con el apoyo de Sociedad de Conservación de la Vida Silvestre (WCS). Y el marco del Proyecto Protección de Recursos Naturales Selva Maya, que actualmente ejecuta UICN mediante el aporte financiero de KFW.
- Apoyé en la coordinación con los técnicos de CEMEC, la descarga y actualización de base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 133 patrullajes realizados, con un total de 12 amenazas reportadas, con un recorrido de 1642 Km, reportados por de técnicos y personal de campo del CONAP.
- Apoyé en la revisión y firmas de dictamen de 151 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 VIII. PETEN.

F.

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

Vo.Bo.

Ing. Marvin Oswaldo Martínez Esquivel
Director Regional
CONAP, Región VIII, PETEN
DIRECCION REGIONAL
CONAP - PETEN



Ing. Enrique Ocarino Barahona
Secretario Ejecutivo
Consejo Nacional de Áreas Protegidas
-CONAP-



ENTERADO