

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

NOMBRE COMPLETO	FREDY ANTONIO SOLIS CHÁN
MES QUE INFORMA	OCTUBRE DE 2,020
NÚMERO DE CONTRATO	502-029-2020
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial

TÉRMINOS DE REFERENCIA

- a) Apoyar en elaboración de dictámenes sobre constancias de Estudios de Impacto Ambiental -EIA- de providencias del Departamento de Planificación de CONAP, Región VIII, de empresas públicas o privadas.
- b) Apoyar en colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que sean asignadas, operadas por CONAP, datos procesados por el Instituto de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH - y verificación periódica de funcionamiento correcto de estos equipos.
- c) Apoyar en obtención de datos de campo a personal CONAP.
- d) Apoyar a socios estratégicos del CONAP en colecta de datos de campo para corroboración de polígonos de concesiones forestales, en conjunto con el técnico de SIG, Sensores Remotos y Bases de Datos de CEMEC con el Director de la Zona de Uso Múltiple y Directivos de concesiones forestales en la ZUM de la RBM.
- e) Apoyar en el procesamiento de datos de GPS, colectados en campo.
- f) Apoyar al técnico del SIG, con Sensores Remotos y Bases de Datos en el procesamiento de la información.
- g) Apoyar en mantenimiento y realización de bases de datos.
- h) Apoyar e impartir cursos.
- i) Apoyar en análisis y generación de productos cartográficos.
- j) Apoyar en atender requerimientos de información.
- k) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- l) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en sobrevuelos de monitoreo en la RBM.
- m) Apoyar en Control de Calidad de la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas del Petén, según convenio Interinstitucional CONAP-RIC.
- n) Apoyar en la realización de informes técnicos con base al trabajo realizado en el campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- o) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.-----

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé al técnico del Sistema de Información Geográfica (SIG), Sensores Remotos y Bases de Datos Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CEMEC), en atender providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (10 providencias atendidas – 30 mapas elaborados).
- b) Apoyé en atender Oficio No. DMF-RP-196-2020 del departamento de Manejo Forestal del CONAP, donde solicitan se determine el cambio de cobertura forestal (%) en las áreas de aprovechamiento anuales correspondiente a los años 2001, 2010 (bloque I y bloque II) y 2020 de la Unidad de Manejo Río Chanchich, Zona de Uso Múltiple, RBM, Petén (10 mapas elaborados).
- c) Apoyé al técnico de SIG, en la elaboración de un mapa con coordenadas según ley del Refugio de Vida Silvestre Machaquila, dicho mapa fue utilizado para verificar un límite entre el Municipio de El Chal y el Municipio de Poptún, Petén. (02 mapas elaborados).
- d) Apoyé al técnico de SIG en atender oficios que ingresan por Ventanilla Única del CONAP, en donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas – SIGAP-. (11 mapas y 11 constancias elaborados).
- e) Apoyé al técnico de SIG en atender providencias de Dirección Regional del CONAP, en donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas – SIGAP- de predios en proceso de escrituración ante el Registro de Información Catastral. (05 mapas, 05 constancias y 05 providencias elaboradas).
- f) Apoyé al Departamento de Manejo Forestal de CONAP, en la elaboración de material cartográfico, relacionado a un análisis de cobertura forestal para los años 2000 y 2019 de la Unidad de Manejo Paxbán, Zona de Usos Múltiple, RBM, Petén. (02 mapas elaborados).
- g) Apoyé al programa de voluntariado de la Red de Monitoreo Pluviométrico Nacional, en la actualización de la base de datos climatológicos durante el mes de Octubre de 2020, utilizando como fuente de información, once pluviómetros, instalados en la Reserva de Biósfera Maya -RBM- (cuatro en el Parque Nacional Laguna del Tigre: Guayacán Tigre, Camerún Pozo Xan, Sacluc y Zacatal, uno en el Parque Nacional Mirador Río Azul: El Cedro, uno en el Parque Nacional Yaxhá-Nakún-Naranjo y cinco en la Zona de Uso Múltiple (ZUM): La Colorada, San Miguel, El Manantial, La Perra y Los Pescaditos).
- h) Apoyé al técnico de SIG, en la elaboración de una serie de mapas para el Proyecto ICRAF - CIFOR, dichos mapas van enfocados específicamente al Parque Nacional Laguna del Tigre y Parque Nacional Sierra del Lacandón, Reserva de Biosfera Maya, Departamento de Petén, (16 mapas elaborados).
- i) Apoyé en la recopilación e integración a la base de datos digital del CEMEC, providencias y Registros donde solicitan constancia y mapas de ubicación en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), Departamento de Petén, Guatemala (14 Providencias de Dirección Regional y 02 Registros de Ventanilla Única).

F.

Fredy Antonio Solís Chán

Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial

Vo.Bo.

Ing. Fernando Baldizon

Director Regional a.i.
CONAP, Región VIII, PE
DIRECCION REGIONAL
CONAP-PETEN



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

NOMBRE COMPLETO	FREDY ANTONIO SOLIS CHÁN
MES QUE INFORMA	SEPTIEMBRE Y OCTUBRE DE 2,020
NÚMERO DE CONTRATO	502-029-2020
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP (CEMEC)

TÉRMINOS DE REFERENCIA

- a) Apoyar en ubicación de dictámenes sobre constancias de Estudios de Impacto Ambiental -EIA- de providencias del Departamento de Planificación de CONAP, Región VIII, de empresas públicas o privadas.
- b) Apoyar en colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que sean asignadas, operadas por CONAP, datos procesados por el Instituto de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH - y verificación periódica de funcionamiento correcto de estos equipos.
- c) Apoyar en obtención de datos de campo a personal CONAP.
- d) Apoyar a socios estratégicos del CONAP en colecta de datos de campo para corroboración de polígonos de concesiones forestales, en conjunto con el técnico de SIG, Sensores Remotos y Bases de Datos de CEMEC con el Director de la Zona de Uso Múltiple y Directivos de concesiones forestales en la ZUM de la RBM.
- e) Apoyar en el procesamiento de datos de GPS, colectados en campo.
- f) Apoyar al técnico del SIG, con Sensores Remotos y Bases de Datos en el procesamiento de la información.
- g) Apoyar en mantenimiento y realización de bases de datos.
- h) Apoyar e impartir cursos.
- i) Apoyar en análisis y generación de productos cartográficos.
- j) Apoyar en atender requerimientos de información.
- k) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- l) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en sobrevuelos de monitoreo en la RBM.
- m) Apoyar en Control de Calidad de la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas del Petén, según convenio Interinstitucional CONAP-RIC.
- n) Apoyar en la realización de informes técnicos con base al trabajo realizado en el campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- o) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.-----

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE 2020

- a) Apoyé al programa de voluntariado de la Red de Monitoreo Pluviométrico Nacional, en la actualización de la base de datos climatológicos durante el mes de Septiembre de 2020, utilizando como fuente de información, once pluviómetros, instalados en la Reserva de Biósfera Maya -RBM- (cuatro en el Parque Nacional Laguna del Tigre: Guayacán Tigre, Camerún Pozo Xan, Sacluc y Zacatal, uno en el Parque Nacional Mirador Río Azul: El Cedro, uno en el Parque Nacional Yaxhá-Nakún-Naranjo y cinco en la Zona de Uso Múltiple (ZUM): La Colorada, San Miguel, El Manantial, La Perra y Los Pescaditos).
- b) Apoyé al técnico del Sistema de Información Geográfica (SIG), Sensores Remotos y Bases de Datos Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CEMEC), en atender providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (15 providencias atendidas – 45 mapas elaborados).
- c) Apoyé al departamento de Incendios Forestales del CONAP, en la elaboración de material cartográfico, relacionado al acumulado de puntos de calor del 01 de enero al 31 de mayo del presente año, registrados en el sector denominado Bloque Melchor de Mencos, Zona de Uso Múltiple, RBM, Petén (01 mapa elaborado).
- d) Apoyé al departamento de Laguna del Tigre de CONAP, en la elaboración de material cartográfico, relacionado a puntos de calor, cicatriz de fuego, así como también a la limpieza de brechas corta fuegos y vías de acceso durante la temporada de incendios forestales 2019/2020, dicho material fue utilizado como complemento a los informes de cierre de temporada (03 mapas elaborados).
- e) Apoyé en atender una solicitud del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos del CONAP, en la elaboración de material cartográfica, relacionado a un análisis visual de cambios de uso de suelo de tres expediente de Estudio de Impacto Ambiental con proyectos de “PLANTACIÓN DE PALMA AFRICANA”, Zona de Amortiguamiento, Áreas Protegidas del Sur, Complejo II, Sayaxché, Petén (03 mapas elaborados).
- f) Apoyé al Departamento de la Zona de Usos Múltiples de CONAP, en la elaboración de material cartográfico, relacionado a los POA's ejecutados para los años de 2005, 2015 y 2019, mapa con referencias cartográficas (vías de acceso, campamentos, sitios arqueológicos, cuerpos de agua, ríos, Unidad de Manejo Río Chanchich, Zona de Uso Múltiple, RBM, Petén (20 mapas elaborados).
- g) Apoyé al personal técnico de Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación (FUNDAECO), en la descarga y procesamiento de datos de CyberTracker, esto para la elaboración de material cartográfico e integración a la base de datos de SMART (Herramienta Espacial de Monitoreo y Reporte), Parque Nacional Mirador Río Azul, Reserva de Biosfera Maya, Petén (07 patrullajes procesados).
- h) Apoyé en la elaboración de una serie de mapas para USAID - Proyecto de Biodiversidad, dichos mapas van enfocados específicamente al Parque Nacional Laguna del Tigre, Reserva de Biosfera Maya, Departamento de Petén, (15 mapas elaborados).
- i) Apoyé en la recopilación e integración a la base de datos digital del CEMEC, providencias y Registros donde solicitan constancia y mapas de ubicación en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), Departamento de Petén, Guatemala (31 Providencias de Dirección Regional y 04 Registros de Ventanilla Única).

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES DE OCTUBRE 2020

- a) Apoyé al técnico del Sistema de Información Geográfica (SIG), Sensores Remotos y Bases de Datos Centro de Monitoreo y Evaluación del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CEMEC), en atender providencias con expedientes de formulario de Evaluación Ambiental Inicial -EAI- del Departamento de Planificación, Estudios y Proyectos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-. (10 providencias atendidas – 30 mapas elaborados).
- b) Apoyé en atender Oficio No. DMF-RP-196-2020 del departamento de Manejo Forestal del CONAP, donde solicitan se determine el cambio de cobertura forestal (%) en las áreas de aprovechamiento anuales correspondiente a los años 2001, 2010 (bloque I y bloque II) y 2020 de la Unidad de Manejo Río Chanchich, Zona de Uso Múltiple, RBM, Petén (10 mapas elaborados).
- c) Apoyé al técnico de SIG, en la elaboración de un mapa con coordenadas según ley del Refugio de Vida Silvestre Machaquila, dicho mapa fue utilizado para verificar un límite entre el Municipio de El Chal y el Municipio de Poptún, Petén. (02 mapas elaborados).
- d) Apoyé al técnico de SIG en atender oficios que ingresan por Ventanilla Única del CONAP, en donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas – SIGAP-. (11 mapas y 11 constancias elaborados).
- e) Apoyé al técnico de SIG en atender providencias de Dirección Regional del CONAP, en donde solicitan constancia y mapa de ubicación geográfica en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas – SIGAP- de predios en proceso de escrituración ante el Registro de Información Catastral. (05 mapas, 05 constancias y 05 providencias elaboradas).
- f) Apoyé al Departamento de Manejo Forestal de CONAP, en la elaboración de material cartográfico, relacionado a un análisis de cobertura forestal para los años 2000 y 2019 de la Unidad de Manejo Paxbán, Zona de Usos Múltiple, RBM, Petén. (02 mapas elaborados).
- g) Apoyé al programa de voluntariado de la Red de Monitoreo Pluviométrico Nacional, en la actualización de la base de datos climatológicos durante el mes de Octubre de 2020, utilizando como fuente de información, once pluviómetros, instalados en la Reserva de Biósfera Maya -RBM- (cuatro en el Parque Nacional Laguna del Tigre: Guayacán Tigre, Camerún Pozo Xan, Sacluc y Zacatal, uno en el Parque Nacional Mirador Río Azul: El Cedro, uno en el Parque Nacional Yaxhá-Nakún-Naranjo y cinco en la Zona de Uso Múltiple (ZUM): La Colorada, San Miguel, El Manantial, La Perra y Los Pescaditos).
- h) Apoyé al técnico de SIG, en la elaboración de una serie de mapas para el Proyecto ICRAF - CIFOR, dichos mapas van enfocados específicamente al Parque Nacional Laguna del Tigre y Parque Nacional Sierra del Lacandón, Reserva de Biosfera Maya, Departamento de Petén, (16 mapas elaborados).
- i) Apoyé en la recopilación e integración a la base de datos digital del CEMEC, providencias y Registros donde solicitan constancia y mapas de ubicación en relación al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP), Departamento de Petén, Guatemala (14 Providencias de Dirección Regional y 03 Registros de Ventanilla Única).

F.

Fredy Antonio Solis Chán

Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial

Vo.Bo.

Ing. Marvin Oswaldo Martínez España

Director Regional

CONAP, Región VIII, PETÉN



DIRECCION REGIONAL
CONAP - PETÉN