

INFORME DE SERVICIOS TÉCNICOS

PRESENTADO AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-.

NOMBRE COMPLETO	Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
MES QUE INFORMA	Octubre de 2020
NÚMERO DE CONTRATO	452-029-2020
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial

TÉRMINOS DE REFERENCIA

- a) Apoyar en la elaboración del Plan de Trabajo para la colecta de datos de estaciones meteorológicas automáticas operadas por CONAP y aquellos datos procesados por el Instituto Nacional de Sismología/ Vulcanología/ Meteorología y Humedad -INSIVUMEH-.
- b) Apoyar en la colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que le sean asignadas/ operadas por CONAP y verificación periódica del funcionamiento correcto de estos equipos.
- e) Apoyar en el mantenimiento y creación de bases de datos.
- d) Apoyar en la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.
- e) Apoyar en el análisis y generación de productos cartográficos.
- f) Apoyar en la atención de requerimientos de información.
- g) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- h) Apoyar al técnico del Sistema de Información Geográfica -SIG-, Sensores Remotos y Bases de Datos en el procesamiento de la información.
- i) Apoyar en el Control de Calidad de la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas/ según convenio interinstitucional CONAP-RIC (Registro de Información Catastral).
- j) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en los sobrevuelos de monitoreo en la Reserva de Biosfera Maya-RBM-.
- k) Apoyar en la elaboración de informes técnicos con base al trabajo realizado en campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- l) Apoyar en la administración/ actualización/ monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- m) Apoyar en la optimización de las operaciones e impulsar la productividad con el uso de servidores.
- n) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

ACTIVIDADES REALIZADAS

- a) Apoyé en la elaboración de mapas del área Ruta a Carmelita de la ZUM RBM, donde se refleja la cantidad de puntos de calor detectados en el área desde inicio de temporada, la cantidad de incendios atendidos según el COE Departamental, las cicatrices de fuego preliminares, y mapa de cobertura 2019 para verificar si áreas con bosque fueron afectadas en la presente temporada, esto como apoyo a técnicos del departamento de la ZUM, para la elaboración de informes.
- b) Apoyé en solicitud hecha por personal del Parque Nacional Sierra del Lacandón, en la elaboración de una serie de 7 mapas donde se refleja la presencia de ganadería dentro del Parque (ganado, aguadas, cercos, potreros) se elaboró un mapa de cada año desde el 2011 al 2017, utilizando como fondo la cobertura vegetal de cada año para verificar la presencia en áreas agropecuarias o con bosque.
- c) Apoyé a personal del Parque Nacional Yaxha Nuakum Naranjo, en la ubicación de coordenadas para delimitar un polígono usurpado dentro del Parque, dicho mapa serviría para darle seguimiento a denuncia realizada en el Ministerio Público.
- d) Apoyé en solicitud hecha por personal técnico del Parque Nacional Sierra del Lacandón en la elaboración de 5 mapas de dicho Parque, los cuales consistían en realizar el análisis de cambios de cobertura de los años 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019, así como también la elaboración de tablas con los datos tabulados en hectáreas, esto para verificar el tipo de cobertura que ha tenido cambios.
- e) Apoyé en la elaboración de 29 mapas, en base a providencias de Dirección Regional y Ventanilla Única, respecto a solicitudes hechas por usuarios para la ubicación de predios de usuarios, así como por el Ministerio Público, donde se requiere la ubicación de coordenadas descritas en oficios, para determinar la ubicación de dichas coordenadas en base a las Áreas Protegidas, y así determinar en qué zona y categoría de manejo se encuentran, y en algunos casos utilizar datos de sensores remotos para determinar y evidenciar cambios de cobertura.
- f) Apoyé en la elaboración de 29 constancias de ubicación donde se describe la ubicación de ciertas coordenadas o predios descritos en providencias u oficios provenientes de Dirección Regional o Ventanilla Única.
- g) Apoyé en la elaboración de 15 Providencias que van dirigidas a los diferentes departamentos de CONAP, dichas providencias fueran hechas en base a constancias de ubicación previamente elaboradas.


F:
Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
Servicios Técnicos en Análisis
Geoespacial


Vo.Bo.
Ing. Edgar Fernando Baldizón Ma
Director Regional a.i.
CONAP, Petén


CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
GUATEMALA, C.A.
REGIÓN REGIONAL
CONAP, PETÉN

INFORME FINAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

PRESENTADO AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-.

NOMBRE COMPLETO	Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
MES QUE INFORMA	14 al 31 de Agosto, Septiembre y Octubre de 2020
NÚMERO DE CONTRATO	452-029-2020
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Análisis Geoespacial
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial

TÉRMINOS DE REFERENCIA

- a) Apoyar en la elaboración del Plan de Trabajo para la colecta de datos de estaciones meteorológicas automáticas operadas por CONAP y aquellos datos procesados por el Instituto Nacional de Sismología/ Vulcanología/ Meteorología y Humedad -INSIVUMEH-.
- b) Apoyar en la colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que le sean asignadas/ operadas por CONAP, y verificación periódica del funcionamiento correcto de estos equipos.
- e) Apoyar en el mantenimiento y creación de bases de datos.
- d) Apoyar en la formulación y actualización de planes maestros de Áreas Protegidas del Petén.
- e) Apoyar en el análisis y generación de productos cartográficos.
- f) Apoyar en la atención de requerimientos de información.
- g) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- h) Apoyar al técnico del Sistema de Información Geográfica -SIG-, Sensores Remotos y Bases de Datos en el procesamiento de la información.
- i) Apoyar en el Control de Calidad de la delimitación y demarcación de Áreas Protegidas/ según convenio interinstitucional CONAP-RIC (Registro de Información Catastral).
- j) Apoyar en la elaboración de planes de vuelo y acompañamiento para el registro de datos con GPS y toma de fotografías en los sobrevuelos de monitoreo en la Reserva de Biosfera Maya-RBM-.
- k) Apoyar en la elaboración de informes técnicos con base al trabajo realizado en campo de la delimitación y demarcación de las Áreas Protegidas del Petén.
- l) Apoyar en la administración/ actualización/ monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- m) Apoyar en la optimización de las operaciones e impulsar la productividad con el uso de servidores.
- n) Apoyar en la realización de otras actividades de acuerdo a la materia de su competencia.

ACTIVIDADES REALIZADAS del 14 al 31 del MES DE AGOSTO

- a) Apoyé en la elaboración de una serie de 18 mapas del Parque Nacional Laguna del tigre para estudio realizado con el apoyo de USAID, donde integra específicamente de áreas de ganadería, crecimiento poblacional, educación, cambios de cobertura, caminos internos y accesos fronterizos, y sus áreas de influencia.
- b) Apoyé en el seguimiento a la solicitud hecha por el equipo de trabajo de WCS, Asociación Balam, y el Foro de Justicia Ambiental, para la modificación 17 mapas sobre amenazas detectadas de manera terrestre y aérea en 3 sectores del Parque Nacional Laguna del Tigre, los cuales son Área Peje Lagarto, Área La Corona, Área Corona-Guayacán y Área Tres Naciones, dichos mapas consistieron en realizar un análisis donde se reflejen los cambios de cobertura de los últimos 5 años de cada área, así como identificando la caracterización de cada amenaza detectada, y 2 mapas del Parque Nacional Laguna del Tigre, integrando las áreas de interés y áreas recuperadas, dichos mapas servirán para elaborar el documento de Diagnóstico sobre la gobernabilidad en las áreas mencionadas.
- c) Apoyé a técnicos del departamento de Incendios Forestales, en elaborar y llenar una Matriz donde se reflejan todas las actividades llevadas a cabo en la recién pasada temporada de incendios, como Reacción Post Incidente (RPI) en los cuales fui participe en apoyo logístico y la elaboración de material cartográfico, esta matriz servirá para posteriores temporadas en las cuestiones que se deban mejorar o cambiar.
- d) Apoyé en participación de taller Virtual para evaluar acciones que se realizaron para minimizar el riesgo a incendios forestales dentro de áreas protegidas y analizar la lecciones aprendidas en la reciente temporada, dicho taller fue convocado por el director Regional del CONAP Petén, en coordinación con el Departamento de Incendios y Gobernación Departamental y ONG's, tuvo una duración de 6 horas, en el cual fui participe en el tema de alertas tempranas de deforestación y el monitoreo de puntos de calor diarios detectados en las áreas de interés.
- e) Apoyé en la elaboración de 35 mapas, en base a providencias de Dirección Regional y Ventanilla Única, respecto a solicitudes hechas por usuarios para la ubicación de predios así como por el Ministerio Público, donde se requiere la ubicación de coordenadas descritas en oficios, para determinar la ubicación de dichas coordenadas en base a las Áreas Protegidas, y así determinar en qué zona y categoría de manejo se encuentran, y en algunos casos utilizar datos de sensores remotos para determinar y evidenciar cambios de cobertura.

ACTIVIDADES REALIZADAS EL MES DE SEPTIEMBRE

- a) Apoyé en la elaboración de 6 mapas de los complejos III y IV de las Áreas Protegidas del Sur de Petén, donde se reflejan los cambios de cobertura de los años 1993, 1995, 2000, 2006, 2010 y 2012, esto como apoyo para el equipo técnico para la verificación de cambios de cobertura en ciertas áreas de interés en dichos complejos.
- b) Apoyé en solicitud hecha por técnicos de la ZUM, en la elaboración de 4 mapas, donde se reflejan los trabajadores agrícolas de 3 comunidades dentro del área de la unidad de manejo San Miguel, en la ZUM, los mapas elaborados reflejaban la ubicación de los trabajadores en las comunidades de San Miguel, La Milpa y Yarché, así como un mapa consolidado de todos, haciendo un total de 4 mapas.
- c) Apoyé a asesoría jurídica del Parque Nacional Laguna del Tigre, en la elaboración de mapas de ubicación de ciertas áreas donde se presentan denuncias en el Ministerio Público, así como también mapas de los polígonos comunitarios y la base de datos ocupacional de cada polígono, se elaboraron mapas de ubicación de polígonos para verificar cambios de cobertura, también de áreas en conflicto las cuales tienen denuncias en el MP.
- d) Apoyé en solicitud hecha por personal técnico del Parque Nacional Sierra del Lacandón en la elaboración de 5 mapas de dicho Parque, los cuales consistían en realizar el análisis de cambios de cobertura de los años 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019, así como también la elaboración de tablas con los datos tabulados en hectáreas, esto para verificar el tipo de cobertura que ha tenido cambios.
- e) Apoyé en la elaboración de 44 mapas, en base a providencias de Dirección Regional y Ventanilla Única, respecto a solicitudes hechas por usuarios para la ubicación de predios así como por el Ministerio Público, donde se requiere la ubicación de coordenadas descritas en oficios, para determinar la ubicación de dichas coordenadas en base a las Áreas Protegidas, y así determinar en qué zona y categoría de manejo se encuentran, y en algunos casos utilizar datos de sensores remotos para determinar y evidenciar cambios de cobertura.

ACTIVIDADES REALIZADAS EL MES DE OCTUBRE

- a) Apoyé en la elaboración de mapas del área Ruta a Carmelita de la ZUM RBM, donde se refleja la cantidad de puntos de calor detectados en el área desde inicio de temporada, la cantidad de incendios atendidos según el COE Departamental, las cicatrices de fuego preliminares, y mapa de cobertura 2019 para verificar si áreas con bosque fueron afectadas en la presente temporada, esto como apoyo a técnicos del departamento de la ZUM, para la elaboración de informes.
- b) Apoyé en solicitud hecha por personal del Parque Nacional Sierra del Lacandón, en la elaboración de una serie de 7 mapas donde se refleja la presencia de ganadería dentro del Parque (ganado, aguadas, cercos, potreros) se elaboró un mapa de cada año desde el 2011 al 2017, utilizando como fondo la cobertura vegetal de cada año para verificar la presencia en áreas agropecuarias o con bosque.
- c) Apoyé a personal del Parque Nacional Yaxha Nuakum Naranjo, en la ubicación de coordenadas para delimitar un polígono usurpado dentro del Parque, dicho mapa serviría para darle seguimiento a denuncia realizada en el Ministerio Público.
- d) Apoyé en solicitud hecha por personal técnico del Parque Nacional Sierra del Lacandón en la elaboración de 5 mapas de dicho Parque, los cuales consistían en realizar el análisis de cambios de cobertura de los años 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019, así como también la elaboración de tablas con los datos tabulados en hectáreas, esto para verificar el tipo de cobertura que ha tenido cambios.
- e) Apoyé en la elaboración de 29 mapas, en base a providencias de Dirección Regional y Ventanilla Única, respecto a solicitudes hechas por usuarios para la ubicación de predios de usuarios, así como por el Ministerio Público, donde se requiere la ubicación de coordenadas descritas en oficios, para determinar la ubicación de dichas coordenadas en base a las Áreas Protegidas, y así determinar en qué zona y categoría de manejo se encuentran, y en algunos casos utilizar datos de sensores remotos para determinar y evidenciar cambios de cobertura.
- f) Apoyé en la elaboración de 29 constancias de ubicación donde se describe la ubicación de ciertas coordenadas o predios descritos en providencias u oficios provenientes de Dirección Regional o Ventanilla Única.
- g) Apoyé en la elaboración de 15 Providencias que van dirigidas a los diferentes departamentos de CONAP, dichas providencias fueran hechas en base a constancias de ubicación previamente elaboradas.

F: 
Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
Servicios Técnicos en Análisis
Geoespacial

Vo.Bo. 
Ing. Edgar Fernando Baldizón
Director Regional a.i.
CONAP, Petén


RECCION REGIONAL
CONAP. PETEN