

INFORME DE SERVICIOS TÉCNICOS

PRESENTADO AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-.

NOMBRE COMPLETO	Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
MES QUE INFORMA	Junio de 2021
NÚMERO DE CONTRATO	85-029-2021
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.
- c) 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-1 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 a personal de la comisión para la evaluación del contrato de concesión de la concesión Comunitaria Chosquitán, en brindar inducción para el uso y manejo de la aplicación Avenza, para la colecta de datos en campo, posteriormente el procesamiento de dichos datos colectados, así como la elaboración de 6 mapas, los cuales reflejaban el trabajo realizado por el equipo dentro de la Concesión, que constó de recorridos dentro de áreas específicas, toma de puntos en áreas de interés y límites, etc.
- b) Apoyé en solicitud del personal técnico de la Zona de Uso Múltiple, para dar continuidad en impartir cursos para el uso y manejo de la aplicación Avenza Maps para teléfonos inteligentes, dicho curso fue realizado en la Unidad de Manejo San Miguel, impartido a 12 personas, miembros de la comisión de control y vigilancia, el objetivo del curso fue capacitar a las personas a llevar a cabo un mejor plan de trabajo en el monitoreo de quemas, elaboración de brechas, y geoposicionamiento de hechos ilícitos dentro de su unidad de manejo y cualquier otra actividad que se requiera.
- c) Apoyé taller de trabajo con el objetivo de evaluar la herramienta EVASIGAP, de los complejos III y IV de las Áreas Protegidas del Sur de Petén y así determinar la situación actual del manejo del área protegida, dicha actividad se llevó a cabo en el municipio de Poptún, Petén.
- d) Apoyé en participación en el seguimiento semanal de reuniones del Comité Institucional para la Atención de Emergencias –CIAE-COANP, así como la verificación diaria de puntos de calor desde los servidores de CONABIO México, y FIRMS NASA, esto para el monitoreo de quemas e incendios que puedan afectar las áreas de interés dentro de las Áreas Protegidas de Petén.
- e) Apoyé al Comité Institucional para la Atención de Emergencias –CIAE-COANP-, en la continuidad para la elaboración y distribución de 28 mapas donde se reflejan los puntos de calor diarios en el departamento de Petén y por ende en los puntos de calor detectados dentro de las Áreas Protegidas de Petén, dichos mapas son sectorizados de acuerdo a las diferentes áreas.
- f) Apoyé en la distribución de 7 informes de monitoreo de puntos de calor dentro de las Áreas Protegidas de Petén, así como el de 4 informes ordinarios semanales para las perspectivas del clima, en la plataforma digital de MailChimp, dichos informes son enviados a jefes y personal encargado para el monitoreo y tomas de decisiones en la presente temporada de quemas e incendios forestales.
- g) Apoyé en la quinta y sexta fase de sobrevuelos para el monitoreo de amenazas en la RBM, en la coordinación con los pasajeros participantes de los 20 sobrevuelos realizados en las diversas áreas de interés de la Reserva de Biosfera Maya, para dar instrucciones sobre dichos vuelos, la hora, la distancia, los objetivos, la toma de fotografía, la colecta de los datos con navegadores gps, esto para tener un mejor registro de los datos colectados en cada vuelo.

- h) Apoyé a Jefe de la Zona de Uso Múltiple en la elaboración de 5 mapas, sobre análisis de cambios de cobertura del área del Triángulo Candelaria, correspondiente a los años 2000, 2007, 2013 y 2020, así como la recurrencia de cicatrices de fuego entre el año 1998 y 2020.
- i) Apoyé en sobrevuelos, en la elaboración de 20 mapas sobre las rutas de vuelo previamente planificadas, dichos mapas definían la ruta de vuelo, la distancia de vuelo, sus coordenadas; estos mapas sirvieron como herramienta de referencia para los pasajeros participantes, así como también para la realización del plan de vuelo del piloto en las oficinas de aeronáutica civil.
- j) Apoyé en solicitud hecha por regente dela Concesión Comunitaria San Andrés Petén –AFISAP-, para la elaboración de 12 mapas, así como el análisis de cobertura reflejado en tablas de Excel de los años 2000 a 2020, dichos mapas reflejan la cobertura actual, la cobertura de años anteriores, las cicatrices de fuego, sitios arqueológicos y POA's, estos mapas servirán para apoyar el proceso de prórroga del contrato de dicha Concesión.
- k) Apoyé en la elaboración de 27 mapas, en base a oficios, 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.
- l) Apoyé en la elaboración de 22 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.
- m) Apoyé en la elaboración de 05 Oficios que van dirigidas a los diferentes departamentos y oficinas de CONAP.

F:

Oscar Vinicio Castellanos Vásquez
Servicios Técnicos en
Análisis Geoespacial

VoBo.

Lic. Apolinario Cordova
Director Regional
CONAP, Petén



DIRECCION REGIONAL
CONAP - PETEN