

INFORME MENSUAL DE SERVICIOS TÉCNICOS

PRESENTADO AL CONSEJO NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS -CONAP-.

NOMBRE COMPLETO	Manfredo Martínez Ortíz
MES QUE INFORMA	Diciembre de 2021
NÚMERO DE CONTRATO	79-029-2021
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Sistemas de Información Geográfica
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial

OBJETO DEL CONTRATO

- a) Dotar a la dirección regional Petén de 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 colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que sean asignadas, operadas por CONAP, datos procesados por el INSIVUMEH y verificación periódica de funcionamiento correcto de estos equipos.
- b) Apoyar en obtención de datos de campo a personal CONAP.
- c) Apoyar a socios de CONAP en la obtención de datos de campo.
- d) Apoyar en el procesamiento de datos de GPS, colectados en campo.
- e) Apoyar al técnico del SIG, Sensores Remotos y Bases de Datos en el Procesamiento de la Información.
- f) Apoyar con el mantenimiento y creación de bases de datos.
- g) Apoyar e impartir cursos.
- h) Apoyar en analizar y generar productos cartográficos.
- i) Apoyar en requerimientos de información.
- j) Apoyar con actualizar el inventario de equipos de la oficina.
- k) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- l) Apoyar con la administración, actualización, monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- m) Apoyar con optimizar 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 al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de los cual fueron elaborados 84 informes de patrullajes realizados por técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- b) Apoyé en la reunión de coordinación del Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP, con el propósito de coordinar y planificar actividades de SMART, Líder del patrullaje, debilidades de los dispositivos, acceso a la información de los patrullajes
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos en la descarga de Datos referentes a los patrullajes realizados por los técnicos de campo, para alimentar la base de datos del sistema SMART.
- d) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica en la creación de base de datos para el control de los patrullajes obtenidos en los dispositivos GPS, Monterra y Celulares, de las diferentes Zonas, que utilizan el sistema SMART, para agilizar el proceso de búsqueda y entrega de datos para el PAM institucional.
- e) Apoyé al Coordinador de Control y Protección en la actualización de base de datos, referente a los botados, amenazas, invasiones e incendios que fueron detectados en el año 2,021, tomando como base las fotografías obtenidas en los sobrevuelos realizados en los meses comprendidos de enero a marzo del año en mención.
- f) Apoyé al técnico del parque nacional laguna del tigre en la en la ubicación de coordenadas situadas en la zona conocida como el zacatal, la cual era necesaria para la detección de amenazas, así mismo fueron convertidas del sistema de coordenadas GTM a coordenadas geográficas para la realización del informe técnico.

F:

Manfredo Martínez Ortiz
Servicios Técnicos en Sistemas
de Información Geográfico

Vo. Bo.

Lic. Apolinario Córdova
Director Regional
CONAP Región Petén



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

NOMBRE COMPLETO	Manfredo Martínez Ortiz
PERIODO QUE INFORMA	Del 08 de enero al 31 de diciembre de 2021
NÚMERO DE CONTRATO	79-029-2021
SERVICIO CONTRATADO	Servicios Técnicos en Sistemas de Información Geográfica
UNIDAD ADMINISTRATIVA	Análisis Geoespacial

OBJETO DEL CONTRATO

- a) Dotar a la dirección regional Petén de 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 colecta de información de campo de estaciones meteorológicas que sean asignadas, operadas por CONAP, datos procesados por el INSIVUMEH y verificación periódica de funcionamiento correcto de estos equipos.
- b) Apoyar en obtención de datos de campo a personal CONAP.
- c) Apoyar a socios de CONAP en la obtención de datos de campo.
- d) Apoyar en el procesamiento de datos de GPS, colectados en campo.
- e) Apoyar al técnico del SIG, Sensores Remotos y Bases de Datos en el Procesamiento de la Información.
- f) Apoyar con el mantenimiento y creación de bases de datos.
- g) Apoyar e impartir cursos.
- h) Apoyar en analizar y generar productos cartográficos.
- i) Apoyar en requerimientos de información.
- j) Apoyar con actualizar el inventario de equipos de la oficina.
- k) Apoyar en la producción de datos en proyectos especiales.
- l) Apoyar con la administración, actualización, monitoreo y mantenimiento de los servidores e infraestructura de cómputo asociada.
- m) Apoyar con optimizar 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 8 DE ENERO AL 31 DE ENERO

- a) Apoyé al técnico de GPS I, en la coordinación de logística para la realización de los sobrevuelos de la temporada de Incendios 2021 Fase 1, para la verificación de botados, amenazas, invasiones, en la Reserva de Biosfera Maya.
- b) Apoyé en la reunión de coordinación del Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP, con el propósito de coordinar y planificar actividades de SMART, Líder del patrullaje, debilidades de los dispositivos, acceso a la información de los patrullajes.
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 60 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia del CÓNAP Región VIII, Petén.
- d) Apoyé en la actualización de base de datos, referente a los botados, amenazas, invasiones e incendios que fueron detectados en el año 2,017, tomando como base las fotografías obtenidas en los sobrevuelos realizados en los meses comprendidos de enero a marzo del año en mención.
- e) Apoyé al técnico de control y protección en la ubicación de coordenadas situadas en la zona conocida como Cruce a la Colorada, la cual era necesaria para la detección de amenazas, así mismo fueron convertidas del sistema de coordenadas GTM a coordenadas geográficas para la realización del informe técnico.
- f) Apoyé en la elaboración de 25 mapas, en base a Oficios provenientes del departamento de Planificación y Dirección Regional de CONAP Región Petén, donde fue requerida la localización de coordenadas, para determinar su ubicación en base a las Áreas Protegidas, y así establecer en qué zona y categoría de manejo se encuentran.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE FEBRERO

- a) Apoyé al Coordinador del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP, en el seguimiento al Proyecto KFW, revisión del presupuesto y solicitudes de la adquisición de equipo necesario para el fortalecimiento de la Región VIII de Petén. La reunión se realizó en el marco del Proyecto Protección de los Recursos Naturales de la Selva Maya que actualmente ejecuta UICN mediante el aporte financiero de KFW.
- b) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 65 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia del CONAP Región VIII, Petén.
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos en la descarga de datos de cámara fotográfica y recorridos de sobrevuelos de navegadores GPS, llevadas en dichos sobrevuelos, los cuales sirven para la verificación de las amenazas o puntos de interés detectados, elaboración de mapas de las áreas de interés detectadas, así como también para la alimentación de la base de datos visuales del CEMEC.
- d) Apoyé al técnico del parque nacional laguna del tigre en la en la ubicación de coordenadas situadas en la zona conocida como el zacatal, la cual era necesaria para la detección de amenazas, así mismo fueron convertidas del sistema de coordenadas GTM a coordenadas geográficas para la realización del informe técnico.
- e) Apoyé en la elaboración de 15 mapas, en base a Oficios provenientes del departamento de Planificación de CONAP Región Petén, donde fue requerida la localización de coordenadas, para determinar su ubicación en base a las Áreas Protegidas, y así establecer en qué zona y categoría de manejo se encuentran, para posteriormente llevar a cabo las denuncias ante el Ministerio Público
- f) Apoyé a técnicos de Unidad de conservación del sur Poptun, con la toma de fotografías aéreas utilizando equipo de drone, para la detección de amenazas dentro de la zona núcleo de Montañas Mayas Chiquibul, Doiores, Petén

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE MARZO

- a) Apoyé al técnico de GPS I, en la coordinación de logística para la realización de los sobrevuelos de la temporada de Incendios 2021 Fase 01, para la verificación de botados, amenazas, invasiones, en la Reserva de Biosfera Maya, con el objeto de alimentar la base de datos y con ello llevar un mejor registro y control de los mismos.
- b) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 84 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- c) Apoyé en la revisión de fotografías aéreas obtenidas de sobrevuelos realizados en la fase 01, en la cual fueron analizadas la cantidad de 4,500 fotos tomadas con GoPro, posicionadas estratégicamente en avioneta Cessna, en la cual fueron detectados incendios activos dentro de la Reserva de Biosfera Maya.
- d) Apoyé en la elaboración de 05 mapas en base a providencias de la dirección regional, los cuales son requeridos según procesos realizados por parte del Ministerio Público, en los cuales se determinan la ubicación de coordenadas en los cuales se presentan ilícitos.
- e) Apoyé a técnicos de control y protección en la ubicación de coordenadas tomadas en la unidad de manejo Paxban, San Andrés, Petén, así mismo realicé 5 mapas en los cuales se detallan dichas coordenadas, para poder ser utilizadas en informes presentados antes las autoridades correspondientes
- f) Apoyé a técnicos del Centro de Estudios Conservacionistas en la instalación de boleta SMART, utilizando aplicación Cybertracker versión 3.507, así mismo se realizó la inducción para que puedan realizar el uso correcto y con esto poder contar con información real en la base de datos SMART Petén.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE ABRIL

- a) Apoyé al técnico de GPS I, en la coordinación de logística para la realización de los sobrevuelos de la temporada de Incendios 2021 Fase 2, para la verificación de botados, amenazas, invasiones, en la Reserva de Biosfera Maya, con el objeto de alimentar la base de datos y con ello llevar un mejor registro y control de los mismos.
- b) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos en la descarga de Datos referentes a los patrullajes realizados por los técnicos de campo, para alimentar la base de datos del sistema SMART.
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 70 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- d) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica en la creación de base de datos para el control de los patrullajes obtenidos en los dispositivos GPS, Monterra y Celulares, de las diferentes Zonas, que utilizan el sistema SMART, para agilizar el proceso de búsqueda y entrega de datos para el PAM institucional.
- e) Apoyé en la actualización de base de datos, referente a los botados, amenazas, invasiones e incendios que fueron detectados en el año 2,018, tomando como base las fotografías obtenidas en los sobrevuelos realizados en los meses comprendidos de enero a marzo del año en mención.
- f) Apoyé al técnico de control y protección en la ubicación de coordenadas situadas en la zona conocida como San Miguel la Palotada, la cual era necesaria para la detección de amenazas, así mismo fueron convertidas del sistema de coordenadas GTM a coordenadas geográficas para la realización del informe técnico.
- g) Apoyé en la elaboración de 25 mapas, en base a Oficios provenientes del departamento de Planificación de CONAP Región Petén, donde fue requerida la localización de coordenadas, para determinar su ubicación en base a las Áreas Protegidas, y así establecer en qué zona y categoría de manejo se encuentran.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE MAYO

- a) Apoyé al técnico de GPS I, en la coordinación de logística para la realización de los sobrevuelos de la temporada de Incendios 2021 Fase 4, para la verificación amenazas y cicatrices de fuego en la Reserva de Biosfera Maya, con el objeto de alimentar la base de datos.
- b) Apoyé a la sección de inventarios con la elaboración de 08 dictámenes de equipos GPS Marca Garmin, Modelo Monterra y 08 baterías extras marca Garmin para gps, los cuales serán utilizados por técnicos de control y protección.
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica con la elaboración de consultas a utilizarse en los informes que se realizan al final de patrullajes en las diferentes áreas protegidas de CONAP región VIII.
- d) Apoyé al técnico de control y protección en la elaboración de 02 mapas relacionadas a las cicatrices de fuego producidas por la temporada de incendios del presente año, esto con el objeto de alimentar la base de datos y tener un mejor control del área.
- e) Apoyé al técnico de la unidad de incendios forestales con la elaboración de 02 mapas de sobrevuelos a realizarse en el parque nacional laguna del tigre y parque nacional sierra del lacandón, con el fin de realizar el monitoreo de amenaza.
- f) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 86 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- g) Apoyé en la actualización de base de datos, referente a las amenazas detectadas, tomando como base las fotografías obtenidas en la fase 3 de sobrevuelos realizados en las áreas protegidas.
- h) Apoyé al técnico del parque nacional laguna del tigre en la ubicación de coordenadas situadas en la zona conocida como el zacatal, la cual era necesaria para la detección de amenazas, así mismo fueron convertidas del sistema de coordenadas GTM a coordenadas geográficas para la realización del informe técnico.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE JUNIO

- a) Apoyé al técnico de GPS I, en la coordinación de logística y elaboración de rutas de vuelo para la realización de los sobrevuelos de la temporada de Incendios 2021 Fase 6 apoyado por UICN, para la verificación de amenazas y cicatrices de fuego en la Reserva de Biosfera Maya.
- b) Apoyé con la calibración y configuración de 08 equipos GPS Marca Garmin, Modelo Monterra donados por parte del proyecto UICN, los cuales serán utilizados por técnicos de control y protección para realizar patrullajes y detección de amenazas en la Reserva de Biosfera Maya.
- c) Apoyé en la instalación e implementación de Smart Connect en el departamento de CEMEC CONAP región VIII, lo cual facilitara el manejo de datos entre técnicos encargados del procesamiento de dicha información.
- d) Apoyé al técnico de sistemas de información geográfica y sensores remotos, en la elaboración de 08 mapas y análisis de fotografías obtenidas por medio de los sobrevuelos realizados en la Reserva de Biosfera Maya.
- e) Apoyé al técnico GPS I en la consolidación de datos obtenidos en los sobrevuelos realizados, siendo estas fotografías y rutas obtenidas por GPS instalado en avioneta.
- f) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 56 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- g) Apoyé al técnico GIS en la elaboración de informes y mapas referentes a los puntos de calor detectados en las Áreas Protegidas, así mismo envió de informe por medio de la plataforma Mailchimp a los contactos suscritos.
- h) Apoyé al técnico de sistemas de información geográfica y de sensores remotos en la organización de datos climatológicos para facilitar la elaboración de informes presentados y alimentación de la base de datos.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE JULIO

- a) Apoyé al técnico de Sensores Remotos, en la revisión y corrección de patrullajes ingresados en el sistema SMART, de los años correspondientes al 2018 y 2019, los cuales facilitan el análisis de amenazas concurrentes en la Reserva de Biosfera Maya.
- b) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 84 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de los caminos ubicados en la parte sur del departamento de Petén, tomando como base imágenes satelitales de los meses de enero a mayo del año 2021.
- d) Apoyé a la Sub Estación de la policía nacional civil de San Benito, Petén con la impresión de 03 mapas bases del departamento de Petén, los cuales serán utilizados para un mejor desempeño de sus funciones en el departamento.
- e) Apoyé en la elaboración de 25 constancias de ubicación, las cuales son utilizadas por usuarios para realizar trámites de legalización de tierras ante las instituciones que lo soliciten, dado que en ellas se describe si los predios están fuera de área protegida, dentro y en que categoría de manejo se encuentran.
- f) Apoyé a las concesiones forestales de Melchor de Mencos, en la capacitación para el uso y manejo de la base de datos del SMART, con ello pueden tener de una manera rápida la información que colectan en el campo, así mismo la instalación de boleta digital en dispositivos móviles, la cual es utilizada en los patrullajes o monitoreos que se realizan, esta tiene como función almacenar toda la información ingresada.
- g) Apoyé en el almacenamiento de los datos obtenidos de sobrevuelos realizados durante la temporada de incendios forestales, en cual fue necesario la creación de archivos SHP y archivos GPX, para que puedan ser cargadas a la base de datos del SMART.
- h) Apoyé a técnicos del Fondo de tierras en la toma de fotografías aéreas con drone Phantom 4, ya que según el programa de acceso a la tierra serán adquiridas fincas para comunitarios, con ellos poder tener una mejor perspectiva de la tierra.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE AGOSTO

- a) Apoyé al técnico de Sensores Remotos, en la revisión y corrección de patrullajes ingresados en el sistema SMART, de los años correspondientes al 2,019 y 2,020, los cuales facilitan el análisis de amenazas concurrentes en la Reserva de Biosfera Maya.
- b) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 83 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de los caminos ubicados en la parte sur del departamento de Petén, tomando como base imágenes satelitales de los meses de enero a mayo del año 2020.
- d) Apoyé a las concesiones forestales de Melchor de Mencos, en la capacitación para el uso y manejo de la base de datos del SMART, con ello pueden tener de una manera rápida la información que colectan en el campo, así mismo la instalación de boleta digital en dispositivos móviles, la cual es utilizada en los patrullajes o monitoreos que se realizan, esta tiene como función almacenar toda la información ingresada.
- e) Apoyé al técnico de SIG con la compilación de datos recolectado de las estaciones meteorológicas para la generación de un producto climatológico para la Selva Maya.
- f) Apoyé en la elaboración de 27 constancias de ubicación, las cuales son utilizadas por usuarios para continuar el trámite ante las instituciones que lo soliciten, dado que en ellas se describe si los predios están fuera de área protegida, dentro y en qué categoría de manejo se encuentran.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE SEPTIEMBRE

- a) Apoyé al técnico de Sensores Remotos, en la revisión y corrección de patrullajes ingresados en el sistema SMART, del presente año 2021, los cuales facilitan el análisis de amenazas concurrentes en la Reserva de Biosfera Maya.
- b) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 85 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Río Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- c) Apoyé a técnicos de la Zona de Usos Múltiples en la actualización de boleta digital SMART, la cual es utilizada para registrar los recorridos que se realizan en las Áreas Protegidas con el propósito de mantener presencia física y la detección de ilícitos dentro de dicha zona.
- d) Apoyé en la elaboración de 15 constancias de ubicación, las cuales son utilizadas por usuarios para continuar con tramites de legalización, estudios de impacto ambiental o trámites ante las instituciones que lo soliciten, en las mismas se describen en la zona que se encuentran los polígonos solicitados, según los límites establecidos en la creación de las áreas protegidas.
- e) Apoyé a técnicos de control y protección en la ubicación de coordenadas tomadas el área zona de usos múltiples, las cuales corresponden a actividades ilícitas detectadas, así mismo realicé 4 mapas en las cuales se detallan dichas coordenadas, para poder ser utilizadas en informes presentados ante las autoridades correspondientes.
- f) Apoyé a técnicos del Parque Nacional Laguna del Tigre en la elaboración de informes realizados en el área para la detección de ilícitos, en cual se elaboró 11 informes técnicos y 01 informe consolidado de los mismos, los cuales incluyen fotografías, kilómetros recorridos, tipo de transporte y personal que participo en el mismo.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE OCTUBRE

- a) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de la cual fueron elaborados 65 patrullajes de técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- b) Apoyé a técnicos de la Zona de Usos Múltiples en la actualización de boleta digital SMART, la cual es utilizada para registrar los recorridos que se realizan en las Áreas Protegidas con el propósito de mantener presencia física y la detección de ilícitos dentro de dicha zona.
- c) Apoyé al coordinados de la Zona de Usos Múltiples con la elaboración de 04 mapas de ubicación, en los cuales se encuentra polígono usurpados en la unidad de Manejo Concesionada Cruce a la Colorada y en la Unidad de Manejo Concesionada La Pasadita, los cuales facilitan el proceso de ubicación y la cuantificación de áreas.
- d) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en capacitación a guarda recursos de FUNDAECO, con el fin de fortalecer al personal que tiene bajo su cargo el monitoreo de control y vigilancia de dicha área, la cual ayudará a facilitar los procesos de colección de datos y con ellos se mejorara el flujo de información para la elaboración de reporte, informes y mapas de recurrencia para un mejor manejo del área.
- e) Apoyé a técnicos de control y protección en la ubicación de coordenadas tomadas el área zona de usos múltiples, las cuales corresponden a actividades ilícitas detectadas, así mismo realicé 5 mapas en las cuales se detallan dichas coordenadas, para poder ser utilizadas en informes presentados antes las autoridades correspondientes.
- f) Apoyé en la elaboración de 34 mapas, en base a providencias de Dirección Regional, referente a solicitudes hechas por el Ministerio Público, en las cuales es requerida la ubicación de coordenadas descritas en oficios mismas que serán utilizadas para determinar la ubicación en base a las Áreas Protegidas y con ello determinar en qué zona o categoría de manejo se encuentran.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE NOVIEMBRE

- a) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de los cual fueron elaborados 124 informes de patrullajes realizados por técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Río Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- b) Apoyé al Coordinador del Centro de Monitoreo y Evaluación del CONAP, en la realización del taller Uso de la Boleta Digital SMART a personal encargado del manejo de la Concesión Forestal Cruce a la Colorada, en la cual se efectuaron prácticas de campo, las cuales deberán ser aplicadas en los patrullajes que realicen según su planificación, así mismo se dieron los protocolos que se deben seguir para la descarga de datos
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica, en la realización del taller Uso de GPS, impartido a los agentes de DIPRONA asignados al municipio de Melchor de Mencos, la cual fortalece el manejo de esta tecnología y con ello poder recolectar información útil para poder ser trasladada a donde corresponda y con ellos dar cumplimiento a las actividades planificadas.
- d) Apoyé al Coordinador de Control y Protección en la elaboración de 03 mapas en los cuales se determina la ubicación geográfica de los puestos de control ubicados en la Zona de Uso Múltiples en San Andrés y Melchor de Mencos, los cuales ayudaran a una mejor planificación de recorridos rutinarios o patrullajes realizados por técnicos de campo y guarda recursos.
- e) Apoyé al Coordinador del Parque Nacional Yaxha Nakum Naranajo en la configuración del iPad utilizado para el manejo del VAN Phantom 4, asignado a dicho parque, al cual le fueron creadas cuentas en aplicaciones esenciales de DJI, mismas que sirven para el manejo del VAN, como también la creación de cuenta iCloud para la seguridad de dicho equipo.
- f) Apoyé en la realización del taller Uso de VAN para el monitoreo de Áreas Protegidas, realizado en la unidad de Manejo Uaxactún a personal que forma parte de las cuadrillas de monitoreo en dicha área pertenecientes a la Organización de Manejo y Conservación - OMYC-.
- g) Apoyé en la realización del taller Uso de GPS y Uso de la Boleta Digital SMART, a personal de las Unidades de Conservación del Sur Sayaxché y Poptún, Parque Nacional Laguna del Tigre, Parque Nacional Yaxha-Nakun-Naranajo y Parque Nacional Mirador Río Azul.

ACTIVIDADES REALIZADAS MES DE DICIEMBRE

- a) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos, en la actualización de la base de datos de patrullajes de la herramienta SMART, de los cual fueron elaborados 84 informes de patrullajes realizados por técnicos y personal de campo de las unidades de control y vigilancia, Parque Nacional Mirador Rio Azul, Parque Nacional Laguna del Tigre del CONAP Región VIII, Petén, Concesiones de Petén y del Centro de Estudios Conservacionistas.
- b) Apoyé en la reunión de coordinación del Centro de Monitoreo y Evaluación de CONAP, con el propósito de coordinar y planificar actividades de SMART, Líder del patrullaje, debilidades de los dispositivos, acceso a la información de los patrullajes
- c) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica y Sensores Remotos en la descarga de Datos referentes a los patrullajes realizados por los técnicos de campo, para alimentar la base de datos del sistema SMART.
- d) Apoyé al técnico de Sistemas de Información Geográfica en la creación de base de datos para el control de los patrullajes obtenidos en los dispositivos GPS, Monterra y Celulares, de las diferentes Zonas, que utilizan el sistema SMART, para agilizar el proceso de búsqueda y entrega de datos para el PAM institucional.
- e) Apoyé al Coordinador de Control y Protección en la actualización de base de datos, referente a los botados, amenazas, invasiones e incendios que fueron detectados en el año 2,021, tomando como base las fotografías obtenidas en los sobrevuelos realizados en los meses comprendidos de enero a marzo del año en mención.
- f) Apoyé al técnico del parque nacional laguna del tigre en la en la ubicación de coordenadas situadas en la zona conocida como el zacatal, la cual era necesaria para la detección de amenazas, así mismo fueron convertidas del sistema de coordenadas GTM a coordenadas geográficas para la realización del informe técnico.

F:

Manfredo Martínez Ortiz
Servicios Técnicos en Sistemas
de Información Geográfico

Vo. Bo.

Lic. Apolinario Córdova Álvarez
Director Regional
CONAP Región Petén

Ing. Agr. Carlos Virgilio Martínez López
Secretario Ejecutivo
Consejo Nacional de Áreas Protegidas
-CONAP-



DIRECCION REGIONAL
CONAP-PETEN

