

Arquitecto:

Juan Pablo Rosales Tinoco,
Viceministro del Patrimonio Cultural y Natural,
Su despacho:

Estimado Arquitecto Rosales:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi informe de actividades conforme lo estipula la cláusula novena del Contrato Administrativo No. 55-2015 por Servicios Técnico Profesionales aprobado mediante el Acuerdo Ministerial No.18-2015, correspondiente al mes de junio del presente año y para cobrar mis honorarios presento la Factura Serie C y correlativo 000058

Actividades Realizadas:

- A. Planificar, organizar y ejecutar el Plan de Prevención y Control de Incendios forestales.
- B. Planificación, organización, supervisar, registrar y dirigir el control de actividades de inventarios forestales.
- C. Monitoreo, planificación y gestionar recursos forestales del Parque Tikal.
- D. Asistir en la elaboración de planes de conservación y protección natural para el Parque Nacional Tikal.
- E. Asesorar y apoyar en el cumplimiento de todas las actividades en el ramo forestal.

Resultados Obtenidos:

A. Planificar, organizar y ejecutar el Plan de Prevención y Control de Incendios forestales.

1. Inventario del equipo: posterior a la temporada de actividades del plan de contingencia, se realiza un inventario del equipo y herramienta manual, los equipos son utilizados por los grupos de monitoreo, arnés de seguridad, ropas, espolones, cascos, binoculares, estos equipos están en condiciones para desarrollar las actividades, otras herramientas como toneles, tambos plásticos, escobetas, limas, machetes, lazo para medir tareas, fueron utilizadas por los grupos de limpieza de brechas, únicamente perduraron para la siguiente temporada los toneles y tambos plásticos, los otros cumplieron su vida útil, por último y la más utilizada es la herramienta para el control de incendios, se dañaron un total de ocho Polasqui, dos camisas y dos pantalones para protección de los bomberos, el resto del equipo de control es perdurable para la próxima temporada.
2. Diagnóstico de la moto de cuatro ruedas. Este vehículo para uso exclusivo de la unidad de Dasonomía, es utilizado en diversidad de actividades, desde el monitoreo preventivo, monitoreo para la confirmación y monitoreo para la completa extinción de cualquier incendio forestal, el personal de limpieza de brechas avanza diariamente haciendo que la supervisión tenga que darse utilizando la moto para llegar a los lugares de trabajo, es utilizada también en actividades de control, trasladando cualquier insumo, herramienta o equipo necesario para el control y posterior extinción de un incendio forestal. Por último es importante mencionar que la moto es el vehículo que proporciona la movilidad y eficiencia de cobertura, en actividades de prevención y control de cualquier incendio o foco que amenace los recursos del Parque Tikal. Esta gran variedad de actividades hace necesario el mantenimiento preventivo y correctivo de los desperfectos de la moto, el mantenimiento preventivo únicamente se ha enfocado en el motor y la transmisión, no se ha dado mantenimiento preventivo al sistema de frenos, eléctrico y de dirección, a tal grado que los tres están funcionando mal, el sistema de frenos no funciona el de las llantas delanteras pues ya no frena, careciendo de bomba y partillas, únicamente funciona el sistema trasera de frenado, el sistema eléctrico no funciona en su totalidad, al grado de no contar con batería, por último la dirección presenta un alto grado de desgaste en los cojinetes y el varillaje de la dirección, sin dejar de mencionar
3. Necesidades prioritarias. Una de las principales necesidades es la contratación de un sistema de comunicación radial, la falta de comunicación entre los grupos de monitoreo y los grupos de control, aumento el tiempo de respuesta y con ello el grado

de daño sobre los recursos, aumentando el área degradada o dañada por los incendios forestales, cuatro incidentes atendidos dentro del parque, por lo tardado de la comunicación se amplió el área de daño en un cincuenta por ciento más, daño que pudo reducirse a la mitad del área total dañada, un total dañado de dieciocho hectáreas, de nueve incidentes atendidos un sesenta por ciento fue en área fuera del parque en parcelas vecinas, estas actividades de control fue compleja la comunicación, pues los grupos de monitoreo mitificaban o confirmaban de manera verbal lo que no permitía la pronta atención para su control y extinción, fue sumamente difícil la comunicación efectiva entre los grupos de trabajo

4. Actividades de Control. Se atendieron un total de nueve incidentes, de los cuales únicamente cuatro fueron dentro del Parque Tikal, los cinco restantes fueron actividades de apoyo para el control preventivo, a las actividades agrícolas y ganadera de áreas de manejo vecinas al parque, actividades desarrolladas de manera preventiva en parcelas en el límite sur, definido por la zona de amortiguamiento de la RBM, esta zona de cambio de uso del suelo es la que representa el mayor grado de amenaza y riesgo a un incendio forestal, estas actividades preventivas y de control atendidas en el exterior del parque, representan un grado de gasto para el presupuesto del Plan de Contingencia de incendios forestales.

B. Planificación, organización, supervisar, registrar y dirigir el control de actividades de inventarios forestales.

5. Supervisión al trabajo de análisis de la identificación botánica. Luego del trabajo de campo en la colecta de las muestras de los setenta y tres nombres comunes identificados, se colectaron un total de doscientas cuarenta y tres muestras, estas fueron montadas y prensadas, durante este mes se realizó el análisis de las muestras, agrupando cada nombre común por sus características morfológicas, el trabajo lo realizó la estudiante de EPS en el CCIT, lugar en donde se cuenta con equipo para su mejor análisis, se presentara un hoja de cálculo con los datos siguientes, número de parcela, número de sub-parcela, número de árbol, nombre común, parte vegetal colectada (hoja, flor, fruto), su número de réplicas y cada muestra colectada debe tener su registro fotográfico, el cual servirá para el análisis de gabinete. El resultado final es la caracterización por morfo especie de las setenta y tres nombres comunes identificados en los árboles del experimento TKL01.
6. Colecta de datos de la iluminación de las PPMF del experimento TKL01. Continuidad al proceso de investigación forestal dentro del Parque Tikal, la medición de la cantidad de luz que ingresa a las PPMF se muestreo por segundo año consecutivo, el año pasado fue tomada la primer medición, este año fue la segunda medición, el trabajo de la toma de los datos de campo fue apoyado por una estudiante de EPS de la carrera de ingeniería forestal del CUDEP/USAC. La metodología define lo siguiente, se tomaran la sub-parcela número trece, cada uno de los lados de la sub-parcela se divide por mitad, sobre cada uno de los puntos marcados se coloca el densiómetro, el densiómetro es colocado y nivelado sobre el trípode, se tiene cuatro puntos de muestreo dentro de cada parcela, la toma de datos se hace dos veces al año, una durante la temporada seca y otra durante la temporada de lluvias, el dato es dado en porcentaje de cobertura o de iluminación, dependiente de la cantidad de cobertura o iluminación de la parcela, el monitoreo es efectuado con la supervisión del departamento forestal de CONAP
7. Continuidad en la colecta de datos de temperatura y humedad dentro de la parcela 1,4,6 y 8, los sensores fueron colocados en las parcelas desde el martes 17 de febrero, tomando muestras de temperatura y humedad cada hora, los datos son almacenados por el sensor desde la fecha indicada, los datos se descargan y se almacenan en la base de datos, se devuelve el sensor para que continúe la colecta de datos, el sensor está ubicado en la parcela trece de la PPMF, se tomaran datos durante todo el año, los datos son compartidos con el CONAP, para el análisis y almacenamiento.

C. Monitoreo, planificación y gestionar recursos forestales del Parque Tikal.

8. Monitoreo de árboles vivos en pie para obtención de madera rolliza. La unidad de mantenimiento envió un oficio de solicitud de madera rolliza para la reparación de techos de ranchos, los ranchos son los de protección de estelas y altares del área arqueológica núcleo, en específico de los ubicados en la Plaza Mayor, el requerimiento específico es la utilización de madera rolliza de cuatro especies forestales específica, estas especies forestales específicas fueron monitoreadas en campo, ubicándolas en los rodales con abundancia, estas especies forestales fueron agrupadas en un documento de solicitud al CONAP, este documento ingreso al CONAP para su análisis y posterior aprobación para su manejo forestal.

9. Monitoreo de los sectores de abundancia de guano. En la misma solicitud hecha por la unidad de mantenimiento, se incluyó las palmas de guano necesarias para los trabajos de reparación, los trabajos de reparación serán en los ranchos que protegen estelas y altares en la Plaza Mayor, el trabajo de manejo forestal se desarrollara en la ruta asfaltada del kilómetro cincuenta al kilómetro cincuenta y seis, se requiere un total de doce mil palmas de guano.

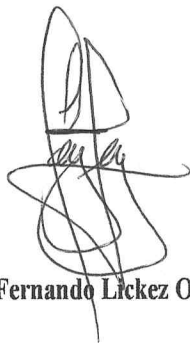
D. Asistir en la elaboración de planes de conservación y protección natural para el Parque Nacional Tikal.

10. Taller de conformación de la Red regional de monitoreo de ecosistemas forestales de Centro América. Como continuidad a la conformación de la red nos reunimos los investigadores de tres países, Guatemala, Honduras y Costa Rica, el taller se desarrolló en el Parque Tikal, es el segundo taller para darle continuidad a la conformación de la red, este segundo taller definió los documentos marcos de la red, se presentó el documento mártir para el reglamento de la red, este fue revisado por los participantes y se le hicieron los ajustes necesarios, luego se revisó la política o la manera en la que se intercambiaran, uso y distribución de los datos de los experimento de monitoreo forestal, por último se hicieron tres mesas de trabajo las cuales trabajaron la estructura y funcionamiento de la red, la segunda mesa de trabajo definía la consolidación de la red, una tercer mesa de trabajo trato sobre el fortalecimiento de las capacidades institucionales y la cuarta y última mesa de trabajo desarrollo la sostenibilidad financiera de la red, cada uno de los tres grupos definió un relator de grupo, este se encargó de presentar el trabajo de cada grupo por cada mesa de trabajo específica, el ultimo día se desarrolló una hoja de ruta o un plan de trabajo por cada uno de los integrantes de la red, cada país definió su plan de trabajo para lograr estar en condiciones para integrarse la Red regional de monitoreo de ecosistemas forestales de Centro América. Se elaboró la ayuda de memoria final.

E. Asesorar y apoyar en el cumplimiento de todas las actividades en el ramo forestal.

11. . Participación en el encuentro arqueológico. La universidad de San Carlos de Guatemala a través del Centro Universitario de Peten, desarrolla el encuentro arqueológico de la zona Maya, esta actividad presenta los trabajos arqueológicos desarrollados en la zona, este año las ponencias eran sobre la ciudad de Tikal, la administración del Parque Tikal a través de la coordinación de técnica requirió una presentación de las actividades de manejo silvicultural sobre estructuras arqueológicas, los trabajos desarrollados por la unidad de Dasonomía fueron presentados en el encuentro arqueológico, trabajos desarrollados en la liberación de los monumentos in situ, monumentos que estuvieron cubierto por vegetación, monumentos que van desde estelas y altares hasta edificios o templos que cuentan con un porcentaje de vegetación sobre sus escombros.

Nota: los resultados de las actividades plasmadas en el presente informe se consignan en los informes específicos y de resultados entregados a la coordinación técnica y a la administración del Parque Nacional Tikal.



Luis Fernando Lickez Obando



Vo. Bo.

Lic. Jorge Enrique Chocón Tin
Administrador General
Parque Nacional Tikal
Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural