

Licenciada:
Gladis Elizabeth Palala Gálvez,
Viceministra del Patrimonio Cultural y Natural,
SU DESPACHO:

Licenciado Palata:

De manera atenta me dirijo a usted, con el propósito de presentarle el “Informe Final de Resultados”, conforme a lo estipulado en el Contrato Administrativo por Servicios Técnico Profesionales Número 1072-2017 y Acuerdo Ministerial No. 34-2017, del 05 de enero al 31 de diciembre del año 2017, siendo lo siguiente:

RESULTADOS CUALITATIVOS:

1. Reuniones de trabajo realizadas con las autoridades del Parque Nacional Tikal:

Reuniones de trabajo realizadas con los tres principales entes responsables del manejo de Tikal, como área protegida: La Administración, Sub Administración y la Coordinación de la Unidad Técnica respectivamente, cuyas finalidades principales fueron los establecimientos de los lineamientos y directrices de trabajo en relación a la materia forestal, la ecología y ambiente del sitio, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Parque en la rama natural, de acuerdo al Plan Maestro y el respectivo POA 2017.

2. DISEÑO Y ELABORACION DE LOS VIVEROS FORESTALES DEL PARQUE NACIONAL TIKAL:

Se diseñó y elaboro el vivero forestal del año 2017, previa presentación del plan de trabajo a la administración, sub administración y coordinación técnica. El plan de trabajo abarco dos fases, siendo a) la elaboración y producción que se estableció de los meses de febrero a junio y b) la distribución de los mismos hacia sectores comunitarios con fines de reforestar áreas con pérdida de cobertura forestal, con fechas de trabajo establecidas de los meses de julio y agosto. Al final del proceso de este programa de trabajo, se elaboro un informe técnico que abarcó cada una de las actividades establecidas, detallando los resultados y los insumos invertidos, mismo que fue entregado a las autoridades del Parque Nacional Tikal.

Las metas establecidas de producción de pilones para el 2017 fueron de 68,000 pilones, meta que supero la producción del año 2016 (40,000 pilones). Este programa de trabajo por parte del Parque Nacional Tikal tiene sus fundamentos en el Plan Maestro hacia los elementos meta de conservación para el patrimonio natural, ante el avance evidente de la agricultura, ganadería e incendios forestales en los límites sur de Tikal, obviamente estos efectos contrastan con los lineamientos y estrategias que Tikal realiza hacia la conservación de sus ecosistemas y agrupaciones de especies como área protegida.

3. Ejecución del PLAN DE INCENDIOS FORESTALES 2017 en el Parque Nacional Tikal:

Una de las prioridades en las planificaciones de trabajo para el Parque Nacional Tikal, es lo relacionado a la temática de los incendios forestales, en cuyo comportamiento, resulta inmerso no solo la inestabilidad de las condiciones climáticas favorecidas por el cambio climático, sino también los pocos cambios de actitud humana, plasmados en una débil sensibilización ecológica, ante la ausencia gubernamental de políticas de control en la temática ambiental a nivel exsitu.

Atendiendo lineamientos de trabajo de la Administración y la coordinación técnica del Parque Nacional Tikal, durante el año 2017, se tuvo a cargo dirigir el PLAN DE INCENDIOS FORESTALES DEL PARQUE NACIONAL TIKAL. Debemos de considerar que la incidencia de los incendios forestales en el Parque Nacional Tikal, por contradictorio y polémico que pueda ser el tema, las causas humanas serán el factor ocurente y determinante de estos problemas ecológicos; dada las características y condiciones de los bosques tropicales que constituyen la estructura y composición florística de los mismos, aunado a las condiciones del cambio climático.

Una situación muy expresa, especialmente en términos de manejo, el Parque Nacional Tikal integrado al Ministerio de Cultura y Deportes, ha sido un factor clave no solo en la conservación del sector Noreste de la Reserva, ya que ha controlado también el acceso de la carretera que atraviesa hacia Uaxactún, actuando como freno al avance de la frontera agrícola y ha sido al mismo tiempo eficaz en el control de los incendios forestales, demostrado en el presente año, comparado con otras áreas protegidas, administradas por diferentes entes rectoras.

El plan de trabajo inició desde el mes de enero con una serie de actividades de trabajo enfocadas a la organización de grupos de trabajo, estructuración de enfoques y componentes, así como la gestión de los recursos que serían necesarios obtenerlos por parte de las entidades que manejan el aspecto financiero de Tikal a través de la administración del sitio. El plan se le dio seguimiento con otras actividades en los meses de febrero, marzo, abril y mayo, siendo: contratación

temporal de personal para la limpieza de los límites del parque, organización de cuadrillas de bomberos forestales con el personal fijo, patrullajes con la unidad de vigilancia, monitoreos terrestres físicos dentro de los ecosistemas, dentro de lo más sobresaliente.

En mayo se concluyeron las actividades en este tema, gracias a la oportuna presencia de la temporada de lluvias. Se elaboro informe técnico en el mes de junio, que detallo cada una de las actividades realizadas de enero para mayo, el cual fue remitido a la administración y coordinación técnica del Parque Nacional Tikal. Se informó de cada uno de los aspectos invertidos. El año 2017 fue un éxito, no hubieron incendios forestales en Tikal.

4. MANEJO DE LOS SENDEROS ECOLOGICOS DEL PARQUE NACIONAL TIKAL:

Como parte del programa de trabajo, se estableció el manejo de los senderos ecológicos, los senderos ya están definidos dentro del parque y son los siguientes: “Caoba de Felipe”, “Beniljá” y “Misterio de la vida Maya”. Los trabajos efectuados consistieron en la limpieza y mantenimiento de los mismos a través de actividades de limpieza, chapeo y corte de árboles caídos que se ubicaban obstaculizando los recorridos. El sendero “Caoba de Felipe” tiene un recorrido de 6 kilómetros lineales, el Beniljá tiene 1.5 kms. y el “Misterio de la vida Maya” tiene 4 kms. Como parte de las actividades también se realizaron el mantenimiento, limpieza y reparación de los rótulos que especifican los componentes vegetativos a nivel de especies, dentro de los ecosistemas forestales del recorrido de los senderos. Los manejos de los senderos se realizaron en los meses de enero, abril y octubre.

5. EJECUCION DE PRÁCTICAS SILVICULTURALES QUE CONSISTEN EN LA REALIZACION DE PODAS DE RAMAS LATERALES EN LAS ESPECIES UBICADAS EN LAS AREAS ESTABLECIDAS COMO PROYECTOS DE REFORESTACION EN SECTORES DEGRADADOS DE VEGETACION EN LA ZONA DE USO PÚBLICO DEL PARQUE NACIONAL TIKAL:

Los programas de reforestación en el Parque Nacional Tikal, tienen procesos de seguimiento y consisten en la ejecución de prácticas silviculturales, siendo actividades desarrolladas en cada una de las especies reforestadas las cuales permiten el desarrollo necesario para garantizar el éxito deseado. Dentro de estas actividades se tienen la medición de crecimiento, platos, limpiezas y chapeos, podas y deshijes de ramas laterales.

Las áreas seleccionadas están dentro la zona de uso público y prestación de servicios, son sectores impactados por actividades humanas en proyectos ejecutados y cuyo estado permiten sectores donde la vegetación ha sido degradada, al final del proceso se permite de alguna manera devolverlas a un estado lo más natural posible, tal como lo establece el plan maestro.

Otros sectores establecidos en este plan, son aquellos que se combinan con la infraestructura turística y administrativa del sitio, donde se han seleccionado puntos específicos para la siembra de árboles. Las especies reforestadas vienen de diferentes años, 2008, 2010, 2011, 2012, 2013, 2016. El plan de reforestación abarca las siguientes actividades: 1) chapeo a través de platos en el sector donde se siembra el pílón o arbolito producido, 2) trazado y estaquillado, 3) ahollado, 4) siembra del pílón, 5) actividades silviculturales posteriores como parte del mantenimiento de la especie. Un total de 1272 árboles reforestados en 3.5 hectáreas de superficie cubiertas.

6. Ubicación y establecimiento de una parcela experimental de la especie xate cola (Chamaedorea ernesti-augustii), para producción de germoplasma y desarrollo foliar.

La finalidad de este programa de trabajo, está enfocada a la toma de datos botánicos de los siguientes aspectos: crecimiento de especie, desarrollo foliar, producción de germoplasma y finalmente comportamiento de la especie, en una superficie de 800 metros cuadrados. La parcela se ubica a 60 metros del edificio de la administración, dirección oeste, en un ecosistema de bosque alto. Al final del proceso se pretende que la parcela sea un banco de germoplasma, para su recolección, elaboración de viveros y desarrollo de programas agroforestales hacia las comunidades vecinas, al sur del Parque Nacional Tikal. Se cuenta con 1,800 plantas, las cuales fueron donadas en el 2011, en el intercambio de apoyo a la comunidad de Uaxactún por la recolección de semilla en el parque. Hasta el momento las plantas no han producido semilla.

7. MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL TIKAL HACIA LA INFRAESTRUCTURA DEL SITIO.

Uno de los aspectos fundamentales que tiene a cargo la unidad de dasonomía, es lo relacionado al manejo y uso de los recursos naturales del sitio, siendo los maderables entre ellos, la madera rolliza de especies vivas de los ecosistemas, principalmente aquellas en los procesos de regeneración del bosque y son destinados para la infraestructura de los diferentes ranchos ecológicos que se ubican en el área de uso público, también está lo relacionado a la madera aserrada, la cual proviene de árboles muertos y es destinada para infraestructura, principalmente para las escalinatas que usa el turismo en los templos arqueológicos. En relación a los recursos no maderables, se tiene la hoja de la palma de guano. La cual es destinada para el techo de los mismos ranchos ecológicos, combinada con la madera rolliza.

Cada uno de los procesos para el uso de los recursos maderables y no maderables del sitio, se inicia con la elaboración de documentos, los cuales incluyen las cantidades establecidas, así como ubicación del recurso que se requiere y su destino.

Estos documentos son remitidos a la Dirección Regional del CONAP de Petén, específicamente con los departamentos de vida silvestre para el guano y el forestal para lo relacionado a la madera.

Para hacer uso de los recursos naturales el Parque Nacional Tikal, debe de contar con los permisos especiales de aprovechamiento emitidos por el CONAP, **no se pueden realizar los mismos, sino se cuentan con dichos documentos, de lo contrario se cae en un acto ilegal y el Parque puede estar sujeto a demandas legales, específicamente el representante legal del sitio, en este caso el administrador.** La unidad responsable de la ejecución, es la unidad de mantenimiento en relación al guano y la madera rolliza, en el caso de la madera aserrada queda bajo responsabilidad de la unidad técnica de dasonomía.

8. MANEJO DE ARBOLES MUERTOS EN AREAS ARQUEOLOGICAS DEL PARQUE NACIONAL TIKAL, ANTE EL EVENTUAL RIESGO HACIA LA INTEGRIDAD DEL VISITANTE:

Esta actividad se realizó en base a requerimientos de las unidades operativas de vigilancia y mantenimiento, quienes dentro de sus funciones interactúan con sectores del área arqueológica destinada para la visitación turística del Parque Nacional Tikal.

Los requerimientos fueron realizados a base de solicitudes planteadas a la administración del Parque Nacional Tikal y remitidos a la presente unidad técnica, para su ejecución. Las actividades consistieron en eliminar algunos muertos por causas naturales en sectores adyacentes de los templos y plazas arqueológicas, debido a que los consideraban como una potencialidad de peligro muy alta para la integridad física de los visitantes, al poder caer ramas secas o bien el árbol sobre las personas.

No hubo la necesidad de establecer gestiones ante el CONAP, debido a que las especies no estaban en un rango de arboles de gran envergadura y su tala no causaban impactos paisajísticos y en el ambiente.

9. Apoyo de la unidad con el personal operativo hacia otras unidades de trabajo:

Por disposiciones de la Coordinación Técnica, esta unidad técnica, realizo varios apoyos a otras unidades de trabajo del Parque Nacional Tikal, ante las necesidades de manejo que se presentaron en su oportunidad. Los apoyos efectuados fueron en lo siguiente:

9.1. Programa de Manejo y uso de los recursos naturales maderables y no maderables:

Este tipo de actividades está a cargo de la unidad técnica de dasonomía y el apoyo fue integrar al personal para la tumba, corte y proceso de aserrio de madera, así como del traslado de la madera, para este tipo de trabajos se contó con los permisos respectivos emitidos por el CONAP. El producto obtenido se destinó para las escalinatas del Templo IV, II y Mundo Perdido, así como para elaboración de rútuos para el patrimonio cultural y natural.

9.2. Unidad de mantenimiento:

El apoyo para la unidad de mantenimiento, consistió en el corte de la hoja de palma de guano y de madera rolliza, producto natural destinado para la infraestructura del sitio, especialmente para ranchos ecológicos del camping, plazas del área arqueológica, casas de descanso del área arqueológica.

9.3. Unidad de Carpintería:

El apoyo fue para la construcción de las escalinatas y plataformas de madera de la pirámide de “Mundo Perdido”, la cual esta enfocada a proveer de un nuevo servicio turístico al visitante y mejorar las experiencias adquiridas.

9.4. Unidad de uso público:

El apoyo en brindar al plan de contingencia, para asistir a puntos estratégicos de las áreas de servicios y arqueológicas, en virtud de llevarse a cabo el día de la identidad nacional, donde diversos grupos étnicos mayas, visitan los lugares sagrados para sus ceremonias. Las actividades se realizan para tener medidas de control y organización así como para la protección del patrimonio cultural y natural.

9.5. Apoyo a la unidad de relaciones comunitarias y educación ambiental:

El apoyo consistió en realizar actividades denominadas como “trenes de limpieza” tanto en áreas del parque Nacional Tikal como del sector comunitario. En el caso de Tikal, se designan las áreas arqueológicas, las de prestación de servicios y la carretera asfaltada. En el caso de las comunidades se involucran otras instituciones como Ministerio de Medio Ambiente, la Brigada Militar y niños escolares.

10. ELABORACION DE HERRAMIENTAS AMBIENTALES PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS DE BAJO IMPACTO EN EL PARQUE NACIONAL TIKAL.

A esta unidad se le asignó la labor específica de elaborar una herramienta ambiental inicial, la cual sirve de base legal de acuerdo a la legislación ambiental vigente, establecida por el MARN, para poder llevar a cabo el “Mejoramiento de la infraestructura del ranchón de los típicos”, el cual se ubica a un costado norte del actual parqueo principal de vehículos de visitación turística al Parque Nacional Tikal.

El proyecto de mejoramiento del ranchón se debe a que los materiales que actualmente cuenta el edificio, son de índole natural y los mismos entraron en una fase de deterioro, por lo que dichas actividades se consideran de urgencia. Los materiales del ranchón tienen un proceso de más de veinte años de uso, el edificio propiamente hablando fue elaborado en

los años ochentas, cuando en el parque funcionaba una pista de aterrizaje, actualmente el edificio esta destinado para locales de venta de artesanía. La elaboración de la evaluación ambiental inicial está enfocada a que las actuales autoridades del sitio, tienen como objetivo cambiar el tipo de materiales para su mejoramiento.

11. ELABORACION DE DOCUMENTOS TECNICOS:

Durante el año a través de requerimientos de la coordinación técnica, se elaboraron informes técnicos, los cuales plasmaban cada uno de los resultados de trabajo, así como de los avances de cada programa de trabajo. Para la presente unidad técnica, se elaboraron los planes de trabajo del vivero forestal 2017; se elaboro el informe final del programa de incendios forestales 2017, informe final de la producción y distribución de pilones del vivero forestal; elaboración del plan de viveros forestales para el año 2018 y a partir del mes de agosto para diciembre, se elaboraron y entregaron 05 informes de los avances mensuales que la unidad ejecutó.

2. RESULTADOS CUANTITATIVOS:

1. Reuniones de trabajo realizadas con las autoridades del Parque Nacional Tikal:

48 Reuniones de trabajo realizadas con los tres principales entes responsables del manejo de Tikal, como área protegida: La Administración, Sub Administración y la Coordinación de la Unidad Técnica respectivamente, cuyas finalidades principales fueron los establecimientos de los lineamientos y directrices de trabajo en relación a la materia forestal, la ecología y ambiente del sitio, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Parque en la rama natural, de acuerdo al Plan Maestro y el respectivo POA 2017.



2. DISEÑO Y ELABORACION DE LOS VIVEROS FORESTALES DEL PARQUE NACIONAL TIKAL:

01 Vivero forestal diseñado y elaborado en el 2017. Las metas establecidas de producción de pilones para el 2017 fueron de 68,000 pilones, meta que supero la producción del año 2016 (40,000 pilones). Este programa de trabajo por parte del Parque Nacional Tikal tiene sus fundamentos en el Plan Maestro hacia los elementos meta de conservación para el patrimonio natural, ante el avance evidente de la agricultura, ganadería e incendios forestales en los límites sur de Tikal, obviamente estos efectos contrastan con los lineamientos y estrategias que Tikal realiza hacia la conservación de sus ecosistemas y agrupaciones de especies como área protegida.



3. Ejecución del PLAN DE INCENDIOS FORESTALES 2017 en el Parque Nacional Tikal:

Una ejecución del plan de incendios forestales del Parque Nacional Tikal realizada, tomando como base que una de las prioridades en las planificaciones de trabajo, es lo relacionado a la temática de los incendios forestales, en cuyo comportamiento, resulta inmerso no solo la inestabilidad de las condiciones climáticas favorecidas por el cambio climático, sino también los pocos cambios de actitud humana, plasmados en una débil sensibilización ecológica, ante la ausencia gubernamental de políticas de control en la temática ambiental a nivel exsitu.

El plan de trabajo inició desde el mes de enero con una serie de actividades de trabajo enfocadas a la organización de grupos de trabajo, estructuración de enfoques y componentes, así como la gestión de los recursos que serían necesarios obtenerlos por parte de las entidades que manejan el aspecto financiero de Tikal a través de la administración del sitio. El plan se le dio seguimiento con otras actividades en los meses de febrero, marzo, abril y mayo, siendo: contratación temporal de personal para la limpieza de los límites del parque, organización de cuadrillas de bomberos forestales con el personal fijo, patrullajes con la unidad de vigilancia, monitores terrestres físicos dentro de los ecosistemas, dentro de lo más sobresaliente. En mayo se concluyeron las actividades en este tema, gracias a la oportuna presencia de la temporada de lluvias. Se elaboró informe técnico en el mes de junio, que detalla cada una de las actividades realizadas de enero para mayo, el cual fue remitido a la administración y coordinación técnica del Parque Nacional Tikal. Se informó de cada uno de los aspectos invertidos. El año 2017 fue un éxito, no hubo incendios forestales en Tikal.



4. Manejo de los senderos ecológicos del Parque Nacional Tikal:

3 senderos ecológicos manejados dentro del programa de trabajo, siendo los siguientes: “Caoba de Felipe”, “Beniljá”, y “Misterio de la vida Maya”. Los trabajos efectuados consistieron en la limpieza y mantenimiento de los mismos a través de actividades de limpieza, chapeo y corte de árboles caídos que se ubicaban obstaculizando los recorridos. El sendero “Caoba de Felipe” tiene un recorrido de 6 kilómetros lineales, el Beniljá tiene 1.5 kms. y el “Misterio de la vida Maya” tiene 4 kms. Como parte de las actividades también se realizaron el mantenimiento, limpieza y reparación de los rótulos que especifican los componentes vegetativos a nivel de especies, dentro de los ecosistemas forestales del recorrido de los senderos.



5. EJECUCION DE PRÁCTICAS SILVICULTURALES QUE CONSISTEN EN LA REALIZACION DE PODAS DE RAMAS LATERALES EN LAS ESPECIES UBICADAS EN LAS AREAS ESTABLECIDAS COMO PROYECTOS DE REFORESTACION EN SECTORES DEGRADADOS DE VEGETACION EN LA ZONA DE USO PUBLICO DEL PARQUE NACIONAL TIKAL: 02 ejecuciones realizadas de prácticas silviculturales realizadas en los programas de reforestación en el Parque Nacional Tikal, tienen procesos de seguimiento y consisten en la ejecución de prácticas silviculturales, siendo actividades desarrolladas en cada una de las especies reforestadas las cuales permiten el desarrollo necesario para garantizar el éxito deseado. Dentro de estas actividades se tienen la medición de crecimiento, platos, limpieas y chapeos, podas y deslijes de ramas laterales. Las áreas seleccionadas están dentro la zona de uso público y prestación de servicios, son sectores impactados por actividades humanas en proyectos ejecutados y cuyo estado permiten sectores donde la vegetación ha sido degradada, al final del proceso se permite de alguna manera devolverlas a un estado lo más natural posible, tal como lo establece el plan maestro. Un total de 1272 árboles reforestados en 3.5 hectáreas de superficie cubiertas.

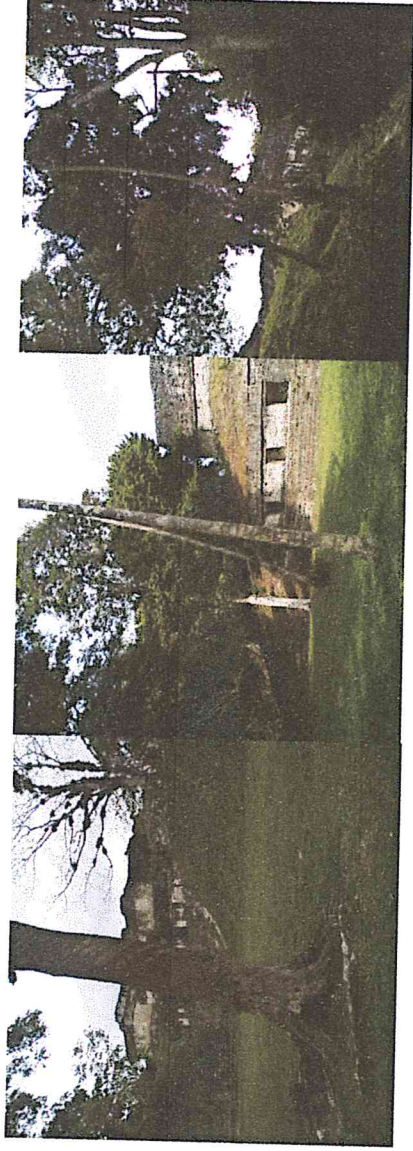


8. MANEJO DE ARBOLES MUERTOS EN AREAS ARQUEOLOGICAS DEL PARQUE NACIONAL TIKAL, ANTE EL EVENTUAL RIESGO HACIA LA INTEGRIDAD DEL VISITANTE:

03 manejos realizados de arboles muertos Esta actividad se realizó en base a requerimientos de las unidades operativas de vigilancia y mantenimiento, quienes dentro de sus funciones interactúan con sectores del área arqueológica destinada para la visitación turística del Parque Nacional Tikal.

Los requerimientos fueron realizados a base de solicitudes planteadas a la administración del Parque Nacional Tikal y remitidos a la presente unidad técnica, para su ejecución. Las actividades consistieron en eliminar algunos muertos por causas naturales en sectores adyacentes de los templos y plazas arqueológicas, debido a que los consideraban como una potencialidad de peligro muy alta para la integridad física de los visitantes, al poder caer ramas secas o bien el árbol sobre las personas.

No hubo la necesidad de establecer gestiones ante el CONAP, debido a que las especies no estaban en un rango de arboles de gran envergadura y su tala no causaban impactos paisajísticos y en el ambiente.



9. Apoyo de la unidad con el personal operativo hacia otras unidades de trabajo:

05 apoyos realizados a otras unidades de trabajo. Por disposiciones de la Coordinación Técnica, esta unidad técnica, realizó varios apoyos a otras unidades de trabajo del Parque Nacional Tikal, ante las necesidades de manejo que se presentaron en su oportunidad. Los apoyos efectuados fueron en lo siguiente:

9.1. Programa de Manejo y uso de los recursos naturales maderables y no maderables:

Este tipo de actividades está a cargo de la unidad técnica de dasonomía y el apoyo fue integrar al personal para la tumba, corte y proceso de aserrío de madera, así como del traslado de la madera, para este tipo de trabajos se contó con los permisos respectivos emitidos por el CONAP. El producto obtenido se destinó para las escalinatas del Templo IV, II y Mundo Perdido, así como para elaboración de rótuos para el patrimonio cultural y natural.



9.2. Unidad de mantenimiento:

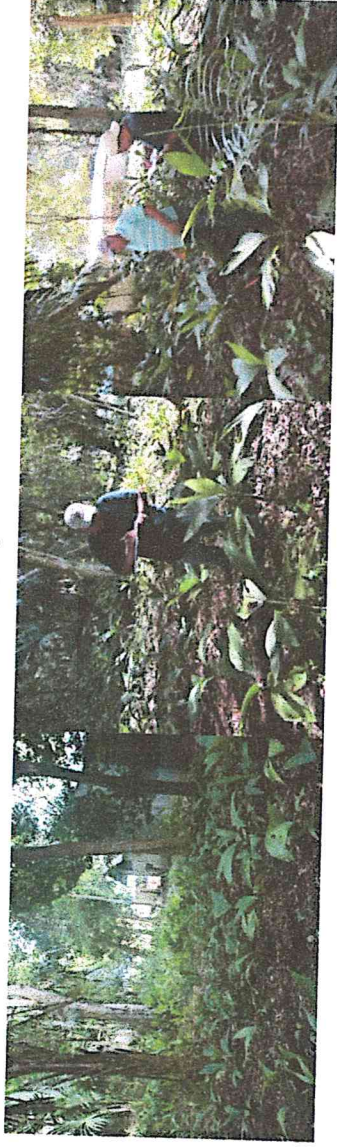
El apoyo para la unidad de mantenimiento, consistió en el corte de la hoja de palma de guano y de madera rolliza, producto natural destinado para la infraestructura del sitio, especialmente para ranchos ecológicos del camping, plazas del área arqueológica, casas de descanso del área arqueológica.

Área reforestada Parque Nacional Tikal



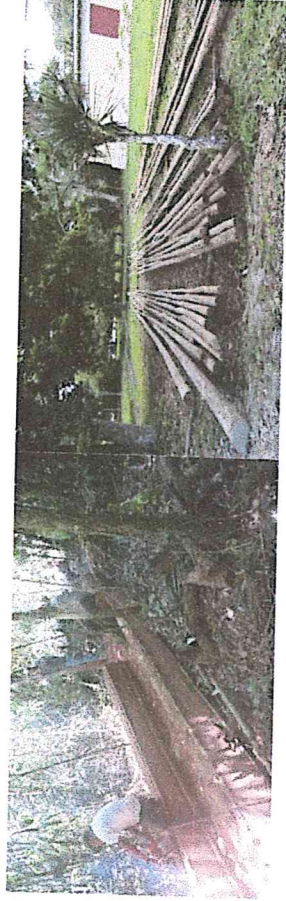
6. Ubicación y establecimiento de una parcela experimental de la especie xate cola (*Chamaedorea ernesti-augustii*), para producción de germoplasma y desarrollo foliar.

01 parcela demostrativa de xate realizada, la cual está enfocada a la toma de datos botánicos de los siguientes aspectos: crecimiento de especie, desarrollo foliar, producción de germoplasma y finalmente comportamiento de la especie, en una superficie de 800 metros cuadrados. La parcela se ubica a 60 metros del edificio de la administración, dirección oeste, en un ecosistema de bosque alto. Al final del proceso se pretende que la parcela sea un banco de germoplasma, para su recolección, elaboración de viveros y desarrollo de programas agroforestales hacia las comunidades vecinas, al sur del Parque Nacional Tikal. Se cuenta con 1,800 plantas, las cuales fueron donadas en el 2011, en el intercambio de apoyo a la comunidad de Uuxactiún por la recolección de semilla en el parque.



7. MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NACIONAL TIKAL HACIA LA INFRAESTRUCTURA DEL SITIO.

04 manejos de recursos naturales realizados para el Parque Nacional Tikal. Uno de los aspectos fundamentales que tiene a cargo la unidad de dasonomía, es lo relacionado al manejo y uso de los recursos naturales del sitio, siendo los maderables entre ellos, la madera rolliza de especies vivas de los ecosistemas, principalmente aquellas en los procesos de regeneración del bosque y son destinados para la infraestructura de los diferentes ranchos ecológicos que se ubican en el área de uso público, también está lo relacionado a la madera aserrada, la cual proviene de árboles muertos y es destinada para infraestructura, principalmente para las escalinatas que usa el turismo en los templos arqueológicos. En relación a los recursos no maderables, se tiene la hoja de la palma de guano. La cual es destinada para el techo de los mismos ranchos ecológicos, combinada con la madera rolliza.





9.3. Unidad de Carpintería:

El apoyo fue para la construcción de las escalinatas y plataformas de madera de la pirámide de “Mundo Perdido”, la cual está enfocada a proveer de un nuevo servicio turístico al visitante y mejorar las experiencias adquiridas.



9.4. Unidad de uso público:

El apoyo en brindar al plan de contingencia, para asistir a puntos estratégicos de las áreas de servicios y arqueológicas, en virtud de llevarse a cabo el día de la identidad nacional, donde diversos grupos étnicos mayas, visitan los lugares sagrados para sus ceremonias. Las actividades se realizan para tener medidas de control y organización así como para la protección del patrimonio cultural y natural.



9.5. Apoyo a la unidad de relaciones comunitarias y educación ambiental:

El apoyo consistió en realizar actividades denominadas como “trenes de limpieza” tanto en áreas del parque Nacional Tikal como del sector comunitario. En el caso de Tikal, se designan las áreas arqueológicas, las de prestación de servicios y la carretera asfaltada. En el caso de las comunidades se involucran otras instituciones como Ministerio de Medio Ambiente, la Brigada Militar y niños escolares.



10. ELABORACION DE HERRAMIENTAS AMBIENTALES PARA LA EJECUCION DE PROYECTOS DE BAJO IMPACTO EN EL PARQUE NACIONAL TIKAL.

A esta unidad se le asignó la labor específica de elaborar una herramienta ambiental inicial, la cual sirve de base legal de acuerdo a la legislación ambiental vigente, establecida por el MARN, para poder llevar a cabo el “Mejoramiento de la infraestructura del rancho de los típicos”, el cual se ubica a un costado norte del actual parqueo principal de vehículos de visitación turística al Parque Nacional Tikal.

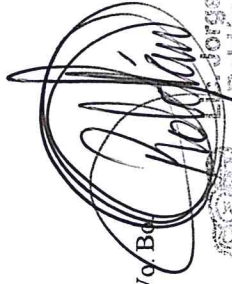
El proyecto de mejoramiento del rancho se debe a que los materiales que actualmente cuenta el edificio, son de índole natural y los mismos entraron en una fase de deterioro, por lo que dichas actividades se consideran de urgencia. Los materiales del rancho tienen un proceso de más de veinte años de uso, el edificio propiamente hablando fue elaborado en los años ochentas, cuando en el parque funcionaba una pista de aterrizaje, actualmente el edificio esta destinado para locales de venta de artesanía. La elaboración de la evaluación ambiental inicial está enfocada a que las actuales autoridades del sitio, tienen como objetivo cambiar el tipo de materiales para su mejoramiento.



11. ELABORACION DE DOCUMENTOS TECNICOS:

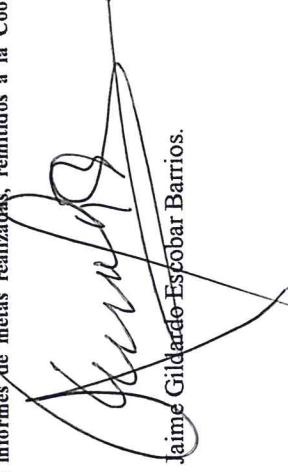
Durante el año a través de requerimientos de la coordinación técnica, se elaboraron informes técnicos, los cuales plasman cada uno de los resultados de trabajo, así como de los avances de cada programa de trabajo. Para la presente unidad técnica, se elaboraron los planes de trabajo del vivero forestal 2017; se elaboró el informe final del programa de incendios forestales 2017, informe final de la producción y distribución de pilones del vivero forestal; elaboración del plan de viveros forestales para el año 2018 y a partir del mes de agosto para diciembre, se elaboraron y entregaron 05 informes de los avances mensuales que la unidad ejecutó.

OBSERVACIONES: Las actividades y resultados obtenidos, se realizaron en base a los incisos de la cláusula segunda del Contrato Administrativo No. 1072-2017 y Acuerdo Ministerial No. 34-2017. De las actividades y resultados los mismos fueron registrados y documentados por medio de informes de metas realizadas, remitidos a la Coordinación Técnica del Parque Nacional Tikal.

V. B. 
Jorge Estuardo Roldán Santizo
Administrador General/
Parque Nacional Tikal



Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural


Jaime Gildardo Estobar Barrios.

Parque Nacional Tikal, Flores, Petén, 29 de Diciembre del 2017.
Informe Final 2017.

Licenciada:
Gladis Elizabeth Palala Gálvez,
Viceministra del Patrimonio Cultural y Natural,
SU DESPACHO:

Licenciado Palala:

De manera atenta me dirijo a usted, con el propósito de presentarle el “Informe Final de Actividades”, conforme a lo estipulado en el Contrato Administrativo por Servicios Técnico Profesionales Numero 1072-2017 y Acuerdo Ministerial No. 34-2017, del 05 de enero al 29 de diciembre del año 2017, siendo lo siguiente:

ENERO 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Coordinador de la Unidad Técnica, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de la ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Parque Nacional Tikal; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Elaboración de los documentos que establecen los siguientes programas de trabajo, “Plan de trabajo para el diseño de los viveros forestales 2017 en el Parque Nacional Tikal” y “Planes de trabajo relacionados con el manejo de los aspectos naturales, enfocados hacia la ecología y ramo forestal del Parque Nacional Tikal 2017”, los cuales son remitidos a la administración y coordinación técnica, para establecer cada uno de los lineamientos de trabajo y lo relacionado al presupuesto para la adquisición de cada uno de los materiales, insumos y equipo requeridos.
3. Recorridos de campo para ubicar árboles plus de las diferentes especies forestales que integran los ecosistemas del Parque Tikal, a efecto de poder viabilizar la disponibilidad de germoplasma a utilizar en el programa de los viveros forestales para el 2017.
4. Recorridos de campo para ubicar bancos de tierra orgánica, los cuales servirán de base y disponibilidad de materia prima en los viveros forestales del Parque Tikal.
5. Recolección de tierra orgánica y su respectivo traslado al sector preparado y seleccionado, donde se ubicaran los viveros forestales a elaborar durante el año 2016, en el Parque Nacional Tikal.
6. Manejo de especies forestales a través de prácticas silviculturales desarrolladas por medio de podas de ramas laterales en sectores donde se ubican los edificios administrativos del área protegida y en algunos sectores de recorrido turístico, a efecto de poder minimizar riesgos de peligro en ambos sectores.

Resultados Obtenidos:

1. Cuatro Reuniones de trabajo realizadas con el Coordinador de la Unidad Técnica, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo en relación a la materia de la ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Parque Nacional Tikal; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2016.
2. Dos documentos de trabajo elaborados, relacionados con el “Plan de trabajo relacionado con el diseño de los viveros forestales 2017 en el Parque Nacional Tikal” y “Planes de trabajo relacionados con el manejo de los aspectos naturales enfocados hacia la ecología y ramo forestal del Parque Nacional Tikal 2017”, los cuales fueron remitidos ante la administración y coordinación técnica, para establecer los lineamientos de trabajo y lo relacionado al presupuesto, para los diferentes insumos, equipo y suministros requeridos.
3. Cuatro recorridos de campo realizados, para ubicar árboles plus de las diferentes especies forestales que integran los ecosistemas del Parque Tikal, a efecto de poder viabilizar la disponibilidad de germoplasma a utilizar en el programa de los viveros forestales para el 2017.
4. Cuatro recorridos de campo realizados, para ubicar bancos de tierra orgánica, los cuales servirán de base y disponibilidad de materia prima en los viveros forestales del Parque Tikal.
5. Diez metros cúbicos de tierra orgánica recolectada los cuales servirán de base para elaborar cada uno de los pilones que constituirán el programa de los viveros forestales para el presente año.

6. Dos manejos realizados en especies forestales a través de prácticas silviculturales desarrolladas por medio de podas de ramas laterales en sectores donde se ubican los edificios administrativos del área protegida (podas en un árbol de cedro y una pimienta) y en algunos sectores de recorrido turístico (un árbol de ramón en el templo cuatro), a efecto de poder minimizar riesgos de peligro en ambos sectores.

FEBRERO 2017:

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Coordinador de la Unidad Técnica, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Parque Nacional Tikal; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Elaboración de los documentos que establecen el listado de la contratación de 70 personas en forma temporal para un período de 2 meses y medio, para la ejecución de 144 kms lineales del programa de brechas perimetrales y centrales del Parque Nacional Tikal, dentro del eje de la prevención de incendios forestales.
3. Elaboración del rubro de los insumos y equipo a utilizar en el programa de los incendios forestales para el año 2017 y remitirlo a contabilidad del Parque en la ciudad de Guatemala, previa coordinación con la administración.
4. Diseño para la estructuración y conformación de cuadrillas de bomberos forestales, previa coordinación con las autoridades del Parque Nacional Tikal, con la integración del personal operativo para el año 2017, dentro del eje de la prevención y control, de acuerdo al plan de incendios forestales.
5. Seguimiento a la recolección de tierra orgánica y su respectivo traslado al sector preparado y seleccionado, donde se ubicaran los viveros forestales a elaborar durante el año 2017 en el Parque Nacional Tikal.

Resultados Obtenidos:

1. Seis reuniones de trabajo realizadas con la administración del Parque Tikal y el Coordinador de la Unidad Técnica, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Parque Nacional Tikal; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Dos documentos elaborados que establecen el listado de la contratación de 70 personas en forma temporal para un período de 2 meses y medio, para la ejecución de 144 kms lineales del programa de brechas perimetrales y centrales del Parque Nacional Tikal, dentro del eje de la prevención de incendios forestales.
3. Un documento elaborado del rubro de los insumos y equipo a utilizar en el programa de los incendios forestales para el año 2017 y remitirlo a contabilidad del Parque en la ciudad de Guatemala, previa coordinación con la administración.
4. Un diseño ejecutado para la estructuración y conformación de 10 cuadrillas de bomberos forestales, previa coordinación con las autoridades del Parque Nacional Tikal, con la integración del personal operativo para el año 2017, dentro del eje de la prevención y control, de acuerdo al plan de incendios forestales.
5. Un seguimiento realizado a la recolección de 10 metros cúbicos de tierra orgánica y su respectivo traslado al sector preparado y seleccionado, donde se ubicaran los viveros forestales a elaborar durante el año 2017 en el Parque Nacional Tikal.

MARZO 2017.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Reuniones de trabajo con la Administración y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Ejecución del programa de limpieza de brechas mediante la contratación de 70 personas en forma temporal para un período de 2 meses y medio, desarrollando actividades de chapeo, limpia y destronque de 144 kms lineales de brechas perimetrales y centrales del Parque Nacional Tikal, dentro del eje de la prevención de incendios forestales.

3. Organización de los grupos de monitoreo para la detección de incendios forestales en la etapa de verano del presente año a efecto de identificar las vulnerabilidades para la ocurrencia de incendios dentro de los ecosistemas forestales, los cuales tienen que ser controlados por las cuadrillas de bomberos forestales del Parque Nacional Tikal.
4. Estructuración y conformación de cuadrillas de bomberos forestales, previa coordinación con las autoridades del Parque Nacional Tikal, con la integración del personal operativo para el año 2017, dentro del eje de la prevención y control, de acuerdo al plan de incendios forestales. Se oficializo nueve cuadrillas de bomberos forestales, integradas por 11 personas cada una.
5. Seguimiento al rubro de los insumos y equipo necesarios para ejecutar cada una de las actividades establecidas en el Plan de Prevención y Control de Incendios Forestales del Parque Nacional Tikal.
6. Estructuración del programa de viveros forestales del Parque Nacional Tikal: se ha establecido el traslado de tierra orgánica para el área del vivero, se ha delimitado el mismo, se ha implementado sombra temporal, se han recolectado semilla de caoba, se han realizado semilleros para el depósito de semillas y se ha establecido un plan para la dotación, almacenaje y riego de agua.

Resultados Obtenidos:

1. Ocho reuniones de trabajo realizadas con la Administración y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Una ejecución realizada del programa de limpieza de brechas mediante la contratación de 70 personas en forma temporal para un período de 2 meses y medio, desarrollando actividades de chapeo, limpieza y destronque de 144 kms lineales de brechas perimetrales y centrales del Parque Nacional Tikal, dentro del eje de la prevención de incendios forestales.
3. Una organización realizada con 04 grupos de monitoreo para la detección de incendios forestales en la etapa de verano del presente año, a efecto de identificar las vulnerabilidades para la ocurrencia de incendios dentro de los ecosistemas forestales, los cuales tienen que ser controlados por las cuadrillas de bomberos forestales del Parque Nacional Tikal.
4. Una estructuración realizada y conformación de 11 cuadrillas de bomberos forestales, previa coordinación con las autoridades del Parque Nacional Tikal, con la integración del personal operativo para el año 2017, dentro del eje de la prevención y control, de acuerdo al plan de incendios forestales. Se oficializo nueve cuadrillas de bomberos forestales, integradas por 11 personas cada una.
5. Tres seguimientos realizados al rubro de los insumos y equipo necesarios para ejecutar cada una de las actividades establecidas en el Plan de Prevención y Control de Incendios Forestales del Parque Nacional Tikal.
6. Una estructuración realizada del programa de viveros forestales del Parque Nacional Tikal: se ha establecido 03 traslados 10 metros cúbicos de tierra orgánica para el área del vivero, se ha delimitado un área de 10x50 metros cuadrados, se ha implementado sombra temporal, se ha recolectado 12 lbs de semilla de caoba, se han realizado 10 semilleros para el depósito de semillas y se ha establecido un plan para la dotación, almacenaje y riego de agua.

ABRIL 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con la Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Planificación ejecutada del programa de limpieza de brechas mediante la contratación de 70 personas en forma temporal para un período de 2 meses y medio, desarrollando actividades de chapeo, limpieza y destronque de 144 kms lineales de brechas perimetrales y centrales del Parque Nacional Tikal, dentro del eje de la prevención de incendios forestales.

3. Organización de los grupos de monitoreo para la detección de incendios forestales en la etapa de verano del presente año a efecto de identificar las vulnerabilidades para la ocurrencia de incendios dentro de los ecosistemas forestales, los cuales tienen que ser atendidos por las cuadrillas de bomberos forestales del Parque Nacional Tikal.
4. Planificación del mes para la estructuración y conformación de las cuadrillas de bomberos forestales, previa coordinación con las autoridades del Parque Nacional Tikal, con la integración del personal operativo para atender cualquier ocurrencia de incendios forestales dentro del parque a efecto de atender el eje de la prevención y control, de acuerdo al plan de incendios forestales para su control, liquidación y extinción. En total se cuentan con 09 cuadrillas de bomberos forestales, integradas por 11 personas cada una.
6. Seguimiento al rubro de los insumos y equipo necesarios para ejecutar cada una de las actividades establecidas en el Plan de Prevención y Control de Incendios Forestales del Parque Nacional Tikal.
7. Planificación para desarrollar actividades de mantenimiento y limpieza en el trayecto de recorrido y/o ruta del sendero ecológico "Caoba de Felipe", el cual es destinado para los atractivos del patrimonio natural del Parque Nacional Tikal. Se estableció en 6 kms de mantenimiento que establece dicho sendero.

Resultados Obtenidos:

1. 08 reuniones de trabajo desarrolladas en el mes con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. 04 Planificaciones ejecutadas en el mes para el programa de limpieza de brechas mediante la contratación de 70 personas en forma temporal para un período de 2 meses y medio, desarrollando actividades de chapeo, limpieza y destronque de 144 kms lineales de brechas perimetrales y centrales del Parque Nacional Tikal, dentro del eje de la prevención de incendios forestales.
3. 04 Organizaciones desarrolladas en el mes, de los grupos de monitoreo para la detección de incendios forestales en la etapa de verano del presente año a efecto de identificar las vulnerabilidades para la ocurrencia de incendios dentro de los ecosistemas forestales, los cuales tienen que ser atendidos por las cuadrillas de bomberos forestales del Parque Nacional Tikal.
4. 04 Planificaciones ejecutadas en el mes para la estructuración y conformación de las cuadrillas de bomberos forestales, previa coordinación con las autoridades del Parque Nacional Tikal, con la integración del personal operativo para atender cualquier ocurrencia de incendios forestales dentro del parque a efecto de atender el eje de la prevención y control, de acuerdo al plan de incendios forestales para su control, liquidación y extinción. En total se cuentan con 09 cuadrillas de bomberos forestales, integradas por 11 personas cada una.
5. 02 seguimientos ejecutados en relación al rubro de los insumos y equipo necesarios para ejecutar cada una de las actividades establecidas en el Plan de Prevención y Control de Incendios Forestales del Parque Nacional Tikal.
6. 04 Planificaciones ejecutadas para la ejecución del programa de los viveros forestales del Parque Nacional Tikal; hasta el momento se han desarrollado las siguientes actividades: preparación del área de viveros forestales; diseño y elaboración de semilleros, recolección y preparación de semillas, depósito de las semillas en los semilleros y su respectivo riego de agua; recolección y traslado de agua del lago de Flores ubicado en la aldea de El Remate hacia Tikal; llenado de bolsas con tierra orgánica y su trazado y ordenación de las mismas.
7. 01 Planificación desarrollada para actividades de mantenimiento y limpieza en el trayecto de recorrido y/o ruta del sendero ecológico "Caoba de Felipe", el cual es destinado para los atractivos del patrimonio natural del Parque Nacional Tikal. Se estableció en 6 kms de mantenimiento que establece dicho sendero.

MAYO 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con la Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. Planificación ejecutada del programa de limpieza de brechas mediante la contratación de 70 personas en forma temporal para un período de 2 meses y medio, desarrollando actividades de chapeo, limpieza y destronque de 144 kms lineales de brechas perimetrales y centrales del Parque Nacional Tikal, dentro del eje de la prevención de incendios forestales.
3. Organización de los grupos de monitoreo para la detección de incendios forestales en la etapa de verano del presente año a efecto de identificar las vulnerabilidades para la ocurrencia de incendios dentro de los ecosistemas forestales, los cuales tienen que ser atendidos por las cuadrillas de bomberos forestales del Parque Nacional Tikal.
4. Planificación del mes para la estructuración y conformación de las cuadrillas de bomberos forestales, previa coordinación con las autoridades del Parque Nacional Tikal, con la integración del personal operativo para atender cualquier ocurrencia de incendios forestales dentro del parque a efecto de atender el eje de la prevención y control, de acuerdo al plan de incendios forestales para su control, liquidación y extinción. En total se cuentan con 09 cuadrillas de bomberos forestales, integradas por 11 personas cada una.
5. Seguimiento al rubro de los insumos y equipo necesarios para ejecutar cada una de las actividades establecidas en el Plan de Prevención y Control de Incendios Forestales del Parque Nacional Tikal.
6. Planificación para la ejecución del programa de los viveros forestales del Parque Nacional Tikal; en el mes de mayo, las actividades principales se establecieron en lo siguiente: recolección de semillas de cedro, marañón, guayas, palo tinto, así como lo relacionado al trasplante de plántulas de la especie caoba de los semilleros hacia las bolsas llenas con tierra orgánica; se estableció el transporte de agua para riego desde el lago Petén Itza, a la altura del Remate para el área del vivero en el Parque Tikal
7. Planificación para desarrollar actividades de mantenimiento y limpieza en el trayecto de recorrido y/o ruta del sendero ecológico "Caoba de Felipe", el cual es destinado para los atractivos del patrimonio natural del Parque Nacional Tikal. Se estableció en 6 kms de mantenimiento que establece dicho sendero.

Resultados Obtenidos:

1. 10 reuniones de trabajo desarrolladas en el mes con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. 04 Planificaciones ejecutadas en el mes de mayo para el programa de limpieza de brechas mediante la contratación de 70 personas en forma temporal para un período de 2 meses y medio, desarrollando actividades de chapeo, limpieza y destronque de 144 kms lineales de brechas perimetrales y centrales del Parque Nacional Tikal, dentro del eje de la prevención de incendios forestales.
3. 04 Organizaciones desarrolladas en el mes de mayo, de los grupos de monitoreo para la detección de incendios forestales en la etapa de verano del presente año a efecto de identificar las vulnerabilidades para la posibilidad de la ocurrencia de incendios dentro de los ecosistemas forestales, los cuales tienen que ser atendidos por las cuadrillas de bomberos forestales del Parque Nacional Tikal.
4. 04 Planificaciones ejecutadas en el mes para la estructuración y conformación de las cuadrillas de bomberos forestales, previa coordinación con las autoridades del Parque Nacional Tikal, con la integración del personal operativo para atender cualquier ocurrencia de incendios forestales dentro del parque a efecto de atender el eje de la prevención y control, de acuerdo al plan de incendios forestales para su control, liquidación y extinción. En total se cuentan con 09 cuadrillas de bomberos forestales, integradas por 11 personas cada una.
5. 02 seguimientos ejecutados en relación al rubro de los insumos y equipo necesarios para ejecutar cada una de las actividades establecidas en el Plan de Prevención y Control de Incendios Forestales del Parque Nacional Tikal.
6. 04 Planificaciones desarrolladas para la ejecución del programa de los viveros forestales del Parque Nacional Tikal; en el mes de mayo, las actividades principales se establecieron en lo siguiente: recolección de semillas de cedro, marañón, guayas, palo tinto, así como lo relacionado al trasplante de 15,000 plántulas de la especie caoba de los semilleros hacia las bolsas llenas con tierra orgánica; se estableció el transporte de dos viajes de agua para riego desde el lago Petén Itza, a la altura del Remate para el área del vivero en el Parque Tikal. El total de agua utilizada en el mes fue de 10,000 galones para el riego en las plántulas establecidas como pilones de caoba.

7. 01 Planificación desarrollada para actividades de mantenimiento y limpieza en el trayecto de recorrido y/o ruta del sendero ecológico "Caoba de Felipe", el cual es destinado para los atractivos del patrimonio natural del Parque Nacional Tikal. Se estableció en 6 kms. de mantenimiento que establece dicho sendero.

JUNIO 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con la Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación a la materia de los incendios forestales y el programa de ecología y ambiente y otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. Elaboración y entrega del "Informe técnico relacionado a la planificación y ejecución desarrollada del programa de incendios forestales del Parque Nacional Tikal, correspondiente al año 2017"

3. Elaboración y entrega del "Informe técnico relacionado con el manejo de árboles muertos enfocados a la obtención de madera aserrada", en base a la acreditación de permiso especial de manejo por parte del CONAP, región VIII, Petén. La obtención de madera, se procede a su entrega y resguardo en las bodegas respectivas, para que la unidad de carpintería pueda hacer uso de dicho recurso, enfocado hacia la infraestructura arqueológica, previo conocimiento de la administración del Parque Nacional Tikal.

4. Elaboración y entrega de documento a la administración del parque, que contiene solicitud dirigida al departamento de vida silvestre del CONAP de Petén, en donde se establece el manejo y uso de la hoja de palma de guano, la cual se pretende utilizar en ranchos ecológicos destinados hacia los servicios turísticos a cargo del Parque Nacional Tikal. El presente documento se elabora en base a solicitud planteada por la unidad de mantenimiento hacia la administración.

5. Seguimiento a las actividades del programa de viveros forestales del Parque Nacional Tikal, correspondiente al mes de junio, durante el mes las actividades estuvieron enfocadas en el trasplante de plántulas obtenidas en los semilleros hacia las bolsas llenas con tierra orgánica, riegos de agua, resiembras y control de malezas. Hasta el momento va en proceso contabilizar la meta establecida de 60,000 pilones.

Resultados Obtenidos:

1. 08 reuniones de trabajo desarrolladas en el mes con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices en relación al patrimonio natural y el programa de ecología y ambiente, de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. 01 documento elaborado y entregado a la administración del Parque Nacional Tikal, relacionado con la "Planificación y ejecución desarrollada del programa de incendios forestales del Parque Nacional Tikal, correspondiente al año 2017"

3. 01 documento elaborado y entregado a la administración del Parque Nacional Tikal, relacionado con el manejo de árboles muertos enfocados a la obtención de madera aserrada, en base a la acreditación de permiso especial de manejo por parte del CONAP, región VIII, Petén. La obtención de madera, se procede a su entrega y resguardo en las bodegas respectivas, para que la unidad de carpintería pueda hacer uso de dicho recurso, enfocado hacia la infraestructura arqueológica, previo conocimiento de la administración del Parque Nacional Tikal.

4. 01 documento elaborado y entregado a la administración del parque, que contiene solicitud dirigida al departamento de vida silvestre del CONAP de Petén, en donde se establece el manejo y uso de la hoja de palma de guano, la cual se pretende utilizar en ranchos ecológicos destinados hacia los servicios turísticos a cargo del Parque Nacional Tikal. El presente documento se elabora en base a solicitud planteada por la unidad de mantenimiento hacia la administración.

5. 01 seguimiento efectuado a las actividades del programa de viveros forestales del Parque Nacional Tikal, correspondiente al mes de junio, durante el mes las actividades estuvieron enfocadas en el trasplante de 18,000 plántulas obtenidas en los semilleros hacia las bolsas llenas con tierra orgánica, riegos de agua, resiembras y control de malezas. Hasta el momento se cuenta con 42,000 pilones formados en el mes de mayo.

JULIO 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de julio, en relación a la materia

forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. Seguimiento al proceso de las entregas de los pilones que forman parte del vivero forestal del Parque Nacional Tikal, para fomentar las reforestaciones en áreas degradadas de cobertura forestal, principalmente de las comunidades vecinas ubicadas al sur del límite del parque. Se establecen entregas a la vez, con entres gubernamentales y no gubernamentales para apoyar programas de reforestación en la temática ambiental. Estrategia de acción establecida en el Plan Maestro.
3. Actividades silviculturales desarrolladas en los pilones del vivero forestal, que consisten en el control de malezas, las cuales compiten con cada una de las plantitas establecidas en las bolsas para vivero forestal. Otras actividades desarrolladas fueron la aplicación de foliares, para el crecimiento de cada arbolito.
4. Actividades de chapeo y limpieza por parte del personal operativo de la unidad técnica de dasonomía, en sector ubicado al final de la pista de aterrizaje y el campamento de PRONAT, de acuerdo a instrucciones recibidas por la coordinación técnica del Parque Nacional Tikal, para establecer a personal de un proyecto de investigación arqueológica denominado "Atlas".
5. Elaboración de informe técnico solicitado por el departamento técnico del CONAP, relacionado con la eliminación de un árbol muerto por condiciones naturales en la Plaza Central del área arqueológica del Parque Nacional Tikal.

Resultados Obtenidos:

1. 06 Reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de julio, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. 01 Seguimiento realizado al proceso de 15 entregas con la cantidad de 30,000 pilones entregados y que forman parte del vivero forestal del Parque Nacional Tikal, para fomentar las reforestaciones en áreas degradadas de cobertura forestal, principalmente de las comunidades vecinas ubicadas al sur del límite del parque. Se establecen entregas a la vez, con entres gubernamentales y no gubernamentales para apoyar programas de reforestación en la temática ambiental. Estrategia de acción establecida en el Plan Maestro.
3. 02 Actividades silviculturales desarrolladas en los pilones del vivero forestal, que consisten en el control de malezas en 30,000 pilones disponibles, dichas malezas compiten con cada una de las plantitas establecidas en las bolsas para vivero forestal. Otras actividades desarrolladas fueron la aplicación de 4 irrigaciones de foliares, para el crecimiento de cada arbolito.
4. 03 Actividades de chapeo y limpieza desarrolladas por parte del personal operativo de la unidad técnica de dasonomía (6 personas) en sector ubicado (10,000 metros cuadrados) al final de la pista de aterrizaje y el campamento de PRONAT, de acuerdo a instrucciones recibidas por la coordinación técnica del Parque Nacional Tikal, para establecer a personal de un proyecto de investigación arqueológica denominado "Atlas".
5. 01 informe técnico elaborado y entregado a la coordinación técnica del Parque Tikal, para su trámite hacia el departamento técnico del CONAP, relacionado con la eliminación de un árbol muerto por condiciones naturales en la Plaza Central del área arqueológica del Parque Nacional Tikal.

AGOSTO 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de agosto, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Seguimiento al proceso de las entregas de los pilones que forman parte del vivero forestal del Parque Nacional Tikal, para fomentar las reforestaciones en áreas degradadas de cobertura forestal, principalmente de las comunidades vecinas ubicadas al sur del límite del parque. Se establecen entregas a la vez, con entres gubernamentales y no

gubernamentales para apoyar programas de reforestación en la temática ambiental. Estrategia de acción establecida en el Plan Maestro.

3. Actividades de reforestación en el predio de las bodegas correspondientes a las unidades de Inventario, Materiales, Agua y Luz, Carpintería, y Transportes, derivado ante la falta de cobertura vegetal combinada con la infraestructura del lugar y una débil implementación en la recuperación de áreas impactadas por proyectos u obras desarrolladas en un área protegida. Se pretende mejorar la panorámica y los impactos visuales del entorno en dicho sector; se ejecutó de acuerdo a instrucciones recibidas por la coordinación técnica en base a recomendaciones vertidas por arquitectos de DECORBIC de la DGPCYN. Se establecieron siembras de las especies siguientes: Chaperno (Lonchocarpusguatemalensis); Guayas (Talisiaolivaeformis); pimientas (Pimenta dioica) y Cericote (Cordia longicuspis), propias de los ecosistemas del lugar.

4. Actividades de mantenimiento en los senderos ecológicos del Parque Nacional Tikal, a través de chapeo, destronque y limpieza del trayecto establecido así como un inventario de los rótulos relacionados con la información natural de sus principales atractivos a efecto de gestionar una remodelación de los mismos.

5. Elaboración de documento que contiene la planificación para diseñar y elaborar un nuevo vivero forestal con una meta establecida de 100,000 pilones en producción, de acuerdo a instrucciones emitidas por la coordinación técnica, el cual será remitido a una organización no gubernamental relacionada con la temática ambiental.

Resultados Obtenidos:

1. 06 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de julio, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. 01 seguimiento realizado al proceso de 17 entregas con la cantidad de 22,000 pilones entregados y que forman parte del vivero forestal del Parque Nacional Tikal, para fomentar las reforestaciones en áreas degradadas de cobertura forestal, principalmente de las comunidades vecinas ubicadas al sur del límite del parque. Se establecen entregas a la vez, con entres gubernamentales y no gubernamentales para apoyar programas de reforestación en la temática ambiental. Estrategia de acción establecida en el Plan Maestro.

3. 02 actividades de reforestación ejecutadas en el predio de las bodegas correspondientes a las unidades de Inventario, Materiales, Agua y Luz, Carpintería, y Transportes del Parque Nacional Tikal, derivado ante la falta de cobertura vegetal combinada con la infraestructura del lugar y una débil implementación en la recuperación de áreas impactadas por proyectos u obras desarrolladas en un área protegida. Se pretende mejorar la panorámica y los impactos visuales del entorno en dicho sector; se ejecutó de acuerdo a instrucciones recibidas por la coordinación técnica en base a recomendaciones vertidas por arquitectos de DECORBIC de la DGPCYN. Se establecieron siembras de 120 pilones de las especies siguientes: Chaperno (Lonchocarpusguatemalensis); Guayas (Talisiaolivaeformis); pimientas (Pimenta dioica) y Cericote (Cordia longicuspis), propias de los ecosistemas del lugar.

4. 03 actividades de mantenimiento ejecutadas en tres senderos ecológicos del Parque Nacional Tikal, (Caoba de Felipe, Benillá y Misterio de la Vida Maya) a través de chapeo, destronque y limpieza del trayecto establecido así como un inventario de los rótulos relacionados con la información natural de sus principales atractivos a efecto de gestionar una remodelación de los mismos. 15 kms de limpieza establecidos en los senderos ecológicos y el inventario de 60 rótulos para su gestión en el mantenimiento.

5. 01 documento elaborado que contiene la planificación para diseñar y elaborar un nuevo vivero forestal con una meta establecida de 100,000 pilones en producción, de acuerdo a instrucciones emitidas por la coordinación técnica, el cual será remitido a una organización no gubernamental relacionada con la temática ambiental.

SEPTIEMBRE 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de septiembre, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. Replanteamiento para la ejecución de las actividades de mantenimiento en los senderos ecológicos del Parque Nacional Tikal, a través de chapeo, destronque y limpieza del trayecto establecido así como un inventario de los rótulos relacionados con la información natural de sus principales atractivos a efecto de gestionar una remodelación de los mismos. El replanteamiento se establece debido a que el personal operativo asignado a la presente unidad, por disposiciones de la coordinación técnica en el mes de agosto, pasarán a realizar otro tipo de actividades en otra unidad.
3. Planificación de trabajo para la ejecución de actividades silviculturales en sectores donde se han efectuado reforestaciones en áreas impactadas dentro del Parque Nacional Tikal, las actividades silviculturales consisten en realizar podas de las ramas laterales en cada una de las especies reforestadas.

Resultados Obtenidos:

1. 06 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de julio, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. 01 replanteamiento desarrollado para realizar 03 actividades de mantenimiento, ejecutadas en tres senderos ecológicos del Parque Nacional Tikal, (Caoba de Felipe, Benillá y Misterio de la Vida Maya) a través de chapeo, destronque y limpieza del trayecto establecido así como un inventario de los rótulos relacionados con la información natural de sus principales atractivos a efecto de gestionar una remodelación de los mismos. 15 kms de limpieza establecidos en los senderos ecológicos y el inventario de 60 rótulos para su gestión en el mantenimiento. El replanteamiento se establece debido a que el personal operativo asignado a la presente unidad, por disposiciones de la coordinación técnica en el mes de agosto, pasarán a realizar otro tipo de actividades en otra unidad.

3. 01 Planificación de trabajo desarrollada para la ejecución de 04 actividades silviculturales en 04 sectores donde se han efectuado reforestaciones en áreas impactadas dentro del Parque Nacional Tikal, las actividades silviculturales consisten en realizar podas de las ramas laterales en 600 especies reforestadas.

OCTUBRE 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de septiembre, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. Seguimiento a la planificación de trabajo para la ejecución de actividades silviculturales en sectores donde se han efectuado reforestaciones en áreas impactadas dentro del Parque Nacional Tikal, las actividades silviculturales consisten en realizar podas de las ramas laterales en cada una de las especies reforestadas. (la actividad en mención hubo necesidad de replantearla para el presente mes, derivado al desarrollo de actividades de apoyo a otras unidades de trabajo en el mes de octubre).

3. Recorridos de campo dentro de los ecosistemas forestales del Parque Nacional Tikal, para ubicar árboles de la especie pimienta (Pimenta dioica), a efecto de recolectar semilla y realizar semilleros con la finalidad de obtener plántulas para establecerlas en viveros forestales.

4. Planificación de trabajo en la parcela experimental de la especie xate cola (Chamaedorea ernestii-augustii), para la toma de datos relacionados al crecimiento, desarrollo foliar, desarrollo de germoplasma, cuantificación de plántulas por superficie.

5. Elaboración y entrega de informe técnico a la coordinación, relacionado con la propuesta para “La renovación de la rotulación de los indicadores florísticos del sendero ecológico “Caoba de Felipe en el Parque Nacional Tikal”

Resultados Obtenidos:

1. 06 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de julio, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. 01 seguimiento a la planificación de trabajo desarrollada para la ejecución de 04 actividades silviculturales en 04 sectores donde se han efectuado reforestaciones en áreas impactadas dentro del Parque Nacional Tikal, las actividades silviculturales consisten en realizar podas de las ramas laterales en 600 especies reforestadas. (la actividad en mención hubo necesidad de replantearla para el presente mes, derivado al desarrollo de actividades de apoyo a otras unidades de trabajo en el mes de octubre).
3. 04 Recorridos de campo realizados dentro de los ecosistemas forestales del Parque Nacional Tikal, para ubicar árboles de la especie pimienta (Pimenta dioica), a efecto de recolectar semilla y realizar semilleros con la finalidad de obtener plántulas para establecerlas en viveros forestales.
4. 01 Planificación de trabajo realizada en la parcela experimental de la especie xate cola (Chamaedorea ernestii-augustii), para la toma de datos relacionados al crecimiento, desarrollo foliar, desarrollo de germoplasma, cuantificación de plántulas por superficie.
5. 01 Elaboración y entrega de informe a la coordinación técnica, relacionado con la propuesta para “La renovación de la rotulación de los indicadores florísticos del sendero ecológico “Caoba de Felipe en el Parque Nacional Tikal”

NOVIEMBRE 2017

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de septiembre, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
 2. Planificación para las actividades de trabajo desarrolladas en los senderos ecológicos “Benil Já” y “Misterio de la Vida Maya”, las cuales consistieron en mantenimiento y limpieza del trayecto de recorrido. Se efectuó un análisis del estado actual de los mismos para presentar propuesta de mejoramiento ante la coordinación técnica del Parque Nacional Tikal.
 3. Elaboración de los documentos “Parcela de muestreo de la especie xate cola (Chamaedorea ernestii-augustii)”; “Estado actual y propuesta de mejoramiento de los senderos ecológicos: “Benil Já y Misterio de la Vida Maya”, ante la administración y coordinación técnica del Parque Nacional Tikal.
 4. Recorridos de campo dentro de los ecosistemas forestales del Parque Nacional Tikal, para ubicar bancos de tierra orgánica, especialmente de sectores donde la unidad de mantenimiento acumula la hojarasca producto de actividades de limpieza en el área arqueológica. La ubicación de la tierra orgánica servirá de base para el programa de los viveros forestales.
 5. Actividades silviculturales que consisten en limpieza de copas de los árboles que se ubican en el sector del parqueo vehicular del Parque Nacional Tikal, ante presencia de una liana herbácea que impide la captación de luz solar de dichos árboles y su permanencia trae consigo el deterioro y muerte de la especie.
- Resultados Obtenidos:**
1. 04 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de julio, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
 2. 01 Planificación ejecutada para las actividades de trabajo desarrolladas en los senderos ecológicos “Benil Já” y “Misterio de la Vida Maya”, las cuales consistieron en mantenimiento y limpieza del trayecto de recorrido. Se efectuó un análisis del estado actual de los mismos para presentar propuesta de mejoramiento ante la coordinación técnica del Parque Nacional Tikal.
 3. 02 documentos elaborados: “Parcela de muestreo de la especie xate cola (Chamaedorea ernestii-augustii)”; “Estado actual y propuesta de mejoramiento de los senderos ecológicos: “Benil Já y Misterio de la Vida Maya”, ante la administración y coordinación técnica del Parque Nacional Tikal.
 4. 03 recorridos de campo desarrollados dentro de los ecosistemas forestales del Parque Nacional Tikal, para ubicar bancos de tierra orgánica, especialmente de sectores donde la unidad de mantenimiento acumula la hojarasca producto

de actividades de limpieza en el área arqueológica. La ubicación de la tierra orgánica servirá de base para el programa de los viveros forestales.

5. 02 actividades silviculturales desarrolladas, que consisten en limpieza de copas de los arboles que se ubican en el sector del parque vehicular del Parque Nacional Tikal, ante presencia de una liana herbácea que impide la captación de luz solar de dichos arboles y su permanencia trae consigo el deterioro y muerte de la especie.

DICIEMBRE 2017.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de septiembre, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. Elaboración del informe técnico relacionado con la parcela experimental de la especie xate cola de pescado "Chamaedorea ernestii-augustii", para medir desarrollo de la especie, de la parte foliar y caracterización de la misma.

3. Elaboración del documento "Evaluación ambiental inicial"; relacionado con el proyecto del mejoramiento del rancho típico de ventas de artesanías que se ubica en el sector del parqueo principal de vehículos de visitación turística del Parque Nacional Tikal.

4. Recorridos de campo en sectores del área arqueológica del Parque Nacional Tikal para ubicar bancos de tierra orgánica y su proceso de recolección para su traslado al sector donde se ubica el vivero forestal. La recolección de tierra se hace en áreas donde la unidad de mantenimiento acumula hojarasca producto de sus actividades de limpieza en los caminamientos.

Resultados Obtenidos:

1. 04 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de julio, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.

2. Elaboración del informe técnico relacionado con la parcela experimental de la especie xate cola de pescado "Chamaedorea ernestii-augustii", para medir desarrollo de la especie, de la parte foliar y caracterización de la misma.

3. Elaboración del documento "Evaluación ambiental inicial"; relacionado con el proyecto del mejoramiento del rancho típico de ventas de artesanías que se ubica en el sector del parqueo principal de vehículos de visitación turística del Parque Nacional Tikal.

4. Recorridos de campo en sectores del área arqueológica del Parque Nacional Tikal para ubicar bancos de tierra orgánica y su proceso de recolección para su traslado al sector donde se ubica el vivero forestal. La recolección de tierra se hace en áreas donde la unidad de mantenimiento acumula hojarasca producto de sus actividades de limpieza en los caminamientos.

Las actividades y resultados obtenidos, se realizaron en base a los incisos de la cláusula segunda del Contrato Administrativo No. 1072-2017 y Acuerdo Ministerial No. 34-2017. De las actividades y resultados los mismos fueron registrados y documentados por medio de informes de metas realizadas, remitidos a la Administración, sub administración y Coordinación Técnica del Parque Nacional Tikal.

Vo. Bo.



Ins. Pérez Rivera,
Sub Administrador
Parque Nacional Tikal
Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural

Jaime Gildardo Escobar Barrantes.

Parque Nacional Tikal, Flores, Petén, 29 de diciembre del 2017.
Informe No. 12-2017.

Licenciada:

Gladis Elizabeth Palala Gálvez,
Viceministra del Patrimonio Cultural y Natural,
SU DESPACHO:

Licenciada Palala:

De manera atenta me dirijo a usted, con el propósito de presentarle mi informe de actividades mensuales conforme a lo estipulado en el Contrato Administrativo por Servicios Técnicos Número 1072-2017 y Acuerdo Ministerial No. 34-2017, correspondiente al mes de diciembre del presente año, y para el cobro de mis honorarios estoy presentando la factura número serie "A" y correlativo No. 00062.

Actividades Realizadas:

1. Reuniones de trabajo con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de septiembre, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Elaboración del informe técnico relacionado con la parcela experimental de la especie xate cola de pescado "Chamaedorea ernestii-augustii", para medir desarrollo de la especie, de la parte foliar y caracterización de la misma.
3. Elaboración del documento "Evaluación ambiental inicial"; relacionado con el proyecto del mejoramiento del ranchón típico de ventas de artesanías que se ubica en el sector del parqueo principal de vehículos de visitación turística del Parque Nacional Tikal.
4. Recorridos de campo en sectores del área arqueológica del Parque Nacional Tikal para ubicar bancos de tierra orgánica y su proceso de recolección para su traslado al sector donde se ubica el vivero forestal. La recolección de tierra se hace en áreas donde la unidad de mantenimiento acumula hojarasca producto de sus actividades de limpieza en los caminamientos.

Resultados Obtenidos:

1. 04 reuniones de trabajo realizadas con el Administrador, Sub Administrador y el Coordinador de la Unidad Técnica del Parque Nacional Tikal, a efecto de establecer lineamientos y directrices de trabajo para el mes de julio, en relación a la materia forestal, ecología y ambiente, así como otros aspectos relacionados con el manejo del Patrimonio Natural; de acuerdo a lo establecido en el Plan Maestro y el respectivo POA del 2017.
2. Elaboración del informe técnico relacionado con la parcela experimental de la especie xate cola de pescado "Chamaedorea ernestii-augustii", para medir desarrollo de la especie, de la parte foliar y caracterización de la misma.

3. Elaboración del documento "Evaluación ambiental inicial"; relacionado con el proyecto del mejoramiento del ranchón típico de ventas de artesanías que se ubica en el sector del parqueo principal de vehículos de visitación turística del Parque Nacional Tikal.

4. Recorridos de campo en sectores del área arqueológica del Parque Nacional Tikal para ubicar bancos de tierra orgánica y su proceso de recolección para su traslado al sector donde se ubica el vivero forestal. La recolección de tierra se hace en áreas donde la unidad de mantenimiento acumula hojarasca producto de sus actividades de limpieza en los caminamientos.



Jaime Gilbarado Escobar Barrios

Vo.Bo.




Ina Pérez Rivera
Sub Administrador
Parque Nacional Tikal
Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural