

# MIRTHA YOLANDA CANO ALFARO

Calle Parque España, Barrio Villa Concepción Zona 2 Santa Elena Flores, Petén  
MIRTHA YOLANDA CANO ALFARO

NIT. 2258284-3

FACTURA

SERIE B Nº 00081

DIA	MES	AÑO
08	DIC	2013

Señor: Dirección General del patrimonio Cultural y Natural

Dirección: 12 av 11-11 2-1 Guatemala NIT

CANT.	DESCRIPCION	TOTAL
	2 Servicios técnicos profesio- nales prestados a la Unidad de Biología del Parque Nacional Itzamal de la Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural conforme al contrato administrativo No. 311- 2013 y Acuerdo Ministerial No. 24-2013 como prestación al mes de Diciembre de 2013	7500. -
	<b>Cancelado</b>	
	<b>SUJETO A PAGOS TRIMESTRALES</b>	
Total en Letras:	Siete mil quinientos - exactos	
	<b>TOTAL Q.</b>	7500. -

IMPRESA PETEN NIT. 747555-1  
Resolución 2012-5-973-1454  
Fecha 05/05/2012 del 01 al 100

Guatemala, DICIEMBRE, 30 de 2013

Doctora  
Rosa María Chan  
Viceministra del Patrimonio Cultural y Natural  
Su Despacho

Estimada Doctora Chan,

De la Manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle mi Informe de actividades mensuales conforme a lo estipulado en el Contrato Administrativo No. 331-2013 por servicios profesionales y Acuerdo Ministerial No. 26-2013 correspondiente al mes de DICIEMBRE y para el cobro de mis honorarios estoy presentando mi factura Serie B 00081

#### ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE DICIEMBRE

1. Seguimiento al Convenio del bloque Zots-Tikal-Bioitzá para el monitoreo e investigación de los elementos meta de conservación establecidos en el Plan Maestro de Tikal. Se contempla la elaboración del informe final para el cierre de la fase de ensayo de investigación para darle continuidad el siguiente año.
2. Elaboración de una propuesta de alternativa artesanal para el desarrollo comunitario con base en la técnica de reciclaje de papel, utilizando materiales orgánicos de flora y fauna como ornamento e identidad del Parque Nacional Tikal, amigable con la conservación del patrimonio natural, como seguimiento y apoyo de la unidad de Biología al plan de acción presentado por los becarios JICA.
3. Coordinación y mantenimiento de las instalaciones del laboratorio de Biología, que contempla la limpieza del área, chapeado de área verde, siembra de plantas en la entrada del laboratorio, mantenimiento de la batería de baños, pintado de las instalaciones, relleno de área de polletón.
4. Coordinación con la unidad de dibujo para la elaboración de rótulos de madera para la identificación de flora arborea más representativa de Tikal.
5. Capacitación de personal de la unidad de Biología en el tema de desarrollo de plantas y sus adaptaciones evolutivas, introducción al estudio de los insectos.
6. Elaboración de bebedero frente al área de laboratorio como punto de monitoreo de mamíferos menores y mayores.

## Resultados obtenidos

1. Se entregó el informe final de los monitoreos de fenología reproductiva de 12 especies de flora representativa del Parque Nacional Tikal. Se coordinó el apoyo de Propetén para el desarrollo de dicha actividad para el año 2014.
2. Se realizaron dos ensayos de productos artesanales (pantallas de lámpara) utilizando la técnica del reciclaje y móviles de semillas y plumas como alternativa para el desarrollo comunitario, especialmente para la comunidad de Uaxactún, con el fin de presentar una propuesta artesanal de bajo costo y gran aceptación del turismo. Para ello se recicló papel de oficina de las unidades Técnico-administrativas y recursos del bosque. Estos productos ecológicos no producen impactos sobre la flora y la fauna y son de fácil elaboración. Esta actividad se realizó como parte de seguimiento al plan de Acción de las propuestas de desarrollo comunitario elaboradas por los becarios JICA del Parque Tikal.
3. Se realizaron las actividades de mantenimiento y limpieza del área, como parte del ornato de las instalaciones de la unidad de biología. El mantenimiento se realiza cada 6 meses y se espera que las instalaciones se mantengan en buenas condiciones por largo tiempo. Para ello se pintaron las puertas, mesas, vigas y zócalo de las instalaciones, se reparó el polletón o área para cocina de operativos de campo, se mejoraron las instalaciones para investigadores, y se limpió y repararon los servicios sanitarios de la unidad.
4. Se elaboraron rótulos informativos de 59 especies de flora arbórea los cuales fueron colocados en el área de viveros y campamento del componente natural, con el fin de crear un área para el reconocimiento de las especies más representativas del bosque de Tikal.
5. Se impartieron charlas educativas sobre el desarrollo de plantas, tipo de reproducción de plantas vasculares y adaptaciones evolutivas. También se realizó una charla sobre principios básicos para el estudio de insectos tropicales.
6. Se coordinó la elaboración de un bebedero el cual permita monitorear de cerca de mamíferos durante la época seca. Este se fabricó a un costado de las instalaciones del laboratorio. De esta manera se ubicarán trampas - cámara que permitan captar imágenes de los individuos que la visiten y tener un mayor control sobre el uso de trampas cámara.

NOTA: Los resultados detallados de este informe se pueden revisar en el respectivo informe de avance entregado en la unidad técnica del PANAT.

  
Mirtha Yolanda Cano Alfaro

Vo. Bo.

  
Marco Tullio Castellanos Pinelo  
SUB-ADMINISTRADOR  
Parque Nacional Tikal  
Dirección General del Patrimonio Cultural y Natural