

# Factura

**LUIS FERNANDO PEREIRA RODAS**  
Nit Emisor: 3206777  
**LUIS FERNANDO PEREIRA RODAS**  
2 CALLE 22-00, Zona 0, Amatitlan, GUATEMALA  
NIT Receptor: 4998952  
Nombre Receptor: ESCUELA NACIONAL CENTRAL DE AGRICULTURA

**NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:**  
7055B115-C13A-4703-ADAC-25F30C86C62F  
**Serie: 7055B115 Número de DTE: 3241821955**  
**Numero Acceso:**  
Fecha y hora de emision: 01-jun-2023 05:39:11  
Fecha y hora de certificación: 01-jun-2023 05:39:12  
Moneda: GTQ

#No	B/S	Cantidad	Descripcion	P. Unitario con IVA (Q)	Descuentos (Q)	Total (Q)	Impuestos
1	Servicio	1	Por servicios profesionales prestados a la ENCA, según contrato temporal de servicios No 2023-029-003-CA-ENCA, correspondiente al mes de mayo de 2023.	12,950.00	0.00	12,950.00	IVA 1,387.500000
TOTALES:					0.00	12,950.00	IVA 1,387.500000

\* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



CANCELADO



**"Contribuyendo por el país que todos queremos"**



<b>Período:</b>	<b>Mayo de 2023</b> ✓
<b>Contrato:</b>	<b>2023-029-003-CA-ENCA</b> ✓
<b>Profesional responsable:</b>	<b>Luis Fernando Pereira Rodas</b> ✓
<b>Tipo de Actividad:</b>	<b>Profesional</b> ✓
<b>Honorario:</b>	<b>Q. 12,950.00</b> ✓

## Descripción de actividades

### 1. Planificación:

#### **Curso: Mensura Forestal**

Revisión y adecuación semanal de contenidos a los temas priorizados para el curso.

Se continúa enviando la información (documentos, tareas, presentaciones) vía correo electrónico y "Whatsapp", además del uso de una "padlet" del curso, para la entrega de material a los estudiantes.

#### **Curso de Manejo Forestal:**

Revisión y adecuación semanal de contenidos a los temas priorizados para el curso.

Se continúa enviando la información vía correo electrónico y "Whatsapp", además del uso de "padlet" del curso, para la entrega de material a los estudiantes.

### 2. Desarrollo de actividades docentes

#### 2.1 Curso de Mensura Forestal

##### 2.1.1 Teoría

Durante el mes de informe, se impartieron un total de 8 períodos de 55 minutos cada uno. En este mes se repusieron 2 períodos de la gira de estudiantes del 3er semestre, además que se redujeron 2 períodos por las actividades de la semana de aniversario de la Escuela, por lo que se completó adecuadamente los períodos del mes.

Se abarcaron los siguientes temas: 13) Continuación del tema de procesamiento de datos usando parcelas fijas, además del procesamiento de datos utilizando parcelas de dimensión variable (muestreo angular), bajo las dos modalidades: sin medición de diámetros y con medición de diámetros; 14) Desarrollo del procedimiento para realización de inventarios en bosques naturales de coníferas, mixtos y plantaciones, con base al esquema del "modelo centroamericano para la elaboración de planes de manejo". 15) Inicio de la descripción y aplicación de la metodología para la realización de inventarios en bosques naturales de latifoliadas, utilizando el esquema "CATIE/CONAP.

<b>Elaborado</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprobado</b>	<b>Fecha Aprobación</b>
<b>ENCA</b>	<b>DIRECCION</b>	<b>CONSEJO DIRECTIVO</b>	<b>30/08/2011</b>



### **2.1.2 Práctica**

Durante el mes de informe, se realizó una práctica del curso de inventarios forestales. La práctica se desarrolló con el apoyo del Departamento de Investigación del INAB. Se llevó a cabo la instalación, descripción y uso del sistema de información de recursos arbóreos, identificado como MIRASILV versión 9. El sistema instalado en las computadoras personales de los estudiantes facilitará el proceso de registro y procesamiento de información, durante la realización de las prácticas agrícolas y forestales supervisadas, en virtud de que, de manera recurrente, los estudiantes asignados a los sitios de prácticas, les es requerido realizar mediciones de parcelas permanentes en plantaciones, así como el registro de la información en el software indicado.

## **2.2 Curso de manejo forestal**

### **2.2.1 Teoría**

Durante el mes de informe, se impartieron un total de 8 períodos de 55 minutos cada uno. En este mes no se impartió docencia a los estudiantes, durante la semana de aniversario de la Escuela.

Durante el mes, se desarrollaron los temas siguientes: finalización de la 13) Proceso para la elaboración de un plan de manejo: definición de objetivos, cuantificación y calificación forestal, regulación de la corta y planificación de actividades; 14) Estructura de los planes de manejo de acuerdo con los requerimientos del CONAP e INAB. Para el caso del CONAP, se utilizó de base el documento "Manual de administración de áreas protegidas del CONAP", que establece la estructura y contenido de los planes de manejo que se gestionan ante esta institución. Incluye, estructura y contenido para planes de manejo en bosques de coníferas y latifoliadas, de acuerdo con la extensión de las áreas sujetas a manejo. Para el caso del INAB, se estructuran con base en lo que establece el artículo 48 de la Ley Forestal y el procedimiento establecido en el SEGEFOR (Sistema de gestión forestal). Este sistema se aplica a través de la página del INAB.

Para el desarrollo del tema, se subió a la "padlet" del curso de Manejo Forestal habilitada para el efecto, los contenidos teóricos y ejercicios. Los estudiantes contaron con guías de la actividad, material conceptual explicativo y ejercicios de aplicación. Además, los estudiantes participan explicando el tema y los ejercicios realizados, el docente guía las discusiones y finalmente el docente hace una integración sobre lo desarrollado, resolviendo dudas y situaciones que los estudiantes detectaron durante la actividad.

### **2.2.2 Práctica**

Durante el mes, se desarrolló 1 práctica. La práctica se desarrolló con el apoyo del Departamento de Investigación del INAB. Se llevó a cabo la instalación, descripción y uso del sistema de información de recursos arbóreos, identificado como MIRASILV versión 9. El sistema instalado en las computadoras personales de los estudiantes facilitará el proceso de registro y procesamiento

<b>Elaborado</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprobado</b>	<b>Fecha Aprobación</b>
<b>ENCA</b>	<b>DIRECCION</b>	<b>CONSEJO DIRECTIVO</b>	<b>30/08/2011</b>



**Escuela Nacional Central de Agricultura**

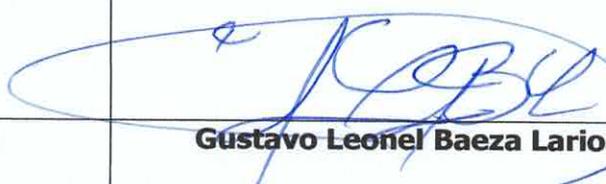
**Informe de Actividades**

**FR-SIG-AG-016**  
Segunda Edición  
Revisión No.: 01  
Página 3 de 3

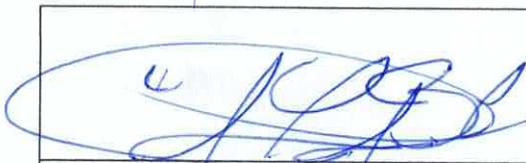
de información, durante la realización de las prácticas agrícolas y forestales supervisadas, en virtud de que, de manera recurrente, los estudiantes asignados a los sitios de prácticas, les es requerido realizar mediciones de parcelas permanentes en plantaciones, así como el registro de la información en el software indicado. Esta actividad se llevó a cabo con la coordinación del curso de Inventarios Forestales del 5 Semestre de la carrera forestal, considerando que este grupo de estudiantes llevan en el mismo semestre el curso de Inventarios Forestales y Manejo de Bosques.

**Otras actividades**

Reunión de la Comisión organizadora del XII Congreso Forestal Nacional.  
Apoyo a las actividades de aniversario, según requerimientos.  
Gestiones administrativas diversas en la Coordinación Académica.

	
<b>Luis Fernando Pereira Rodas</b> Profesional	<b>Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.</b>





**Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.**  
Coordinador Académico



<b>Elaborado</b>	<b>Revisado</b>	<b>Aprobado</b>	<b>Fecha Aprobación</b>
ENCA	DIRECCION	CONSEJO DIRECTIVO	30/08/2011