

Factura

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

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN:
 010CB13A-9C9F-415A-9103-1332BACDA4C2
Serie: 010CB13A Número de DTE: 2627682650
Numero Acceso:

Fecha y hora de emision: 01-ago-2024 06:49:20
 Fecha y hora de certificación: 01-ago-2024 06:49:20
 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 2024-029-001-CA-ENCA, correspondiente al periodo del 1 al 11 de julio del 2024.	4,595.16	0.00	4,595.16	IVA 492.338571
TOTALES:					0.00	4,595.16	IVA 492.338571

* Sujeto a retención definitiva ISR

Datos del certificador
Superintendencia de Administracion Tributaria NIT: 16693949



con elado

"Contribuyendo por el país que todos queremos"



Período:	Del 1 al 11 de Julio de 2024
Contrato:	2024-029-001-CA-ENCA
Profesional responsable:	Luis Fernando Pereira Rodas
Tipo de Actividad:	Profesional
Honorario:	Q. 4,595.16

Descripción de actividades

1. Planificación:

Curso: Silvicultura

Revisión del programa del curso, actualización, revisión contenidos específicos y elaboración de material de apoyo para el desarrollo de las clases, con base en la metodología por competencias.

2. Desarrollo de actividades docentes

Curso de Silvicultura:

2.1 Teoría

Se impartieron un total de 3 sesiones de clase, de 55 minutos de duración. Se abarcaron los siguientes temas: I) Fundamentos de la Silvicultura: 1. Factores que afectan la práctica de la Silvicultura, 2. Intensidad de la Silvicultura, II. Silvicultura y los elementos que la complementan: 1. Definición y objetivos, 2. Silvicultura y manejo forestal, 3. Silvicultura integrada en la biología y ecología: 3.1 Biología, 3.2 Ecología; 4. Ecosistemas; 5. Estructura de los bosques: 5.1 Composición florística, 5.2 Estructura cuantitativa: horizontal, vertical, 5.3 Parámetros volumétricos

2.2 Evaluación

Durante el desarrollo del contenido teórico, los estudiantes participaron en la resolución de una hoja de trabajo y en la aplicación de un examen corto, para identificación del nivel de comprensión de los contenidos desarrollados.

2.3 Práctica

Durante el período de informe no se realizó ninguna práctica, de acuerdo con la programación elaborada por la Coordinación Académica.

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



Escuela Nacional Central de Agricultura


Informe de Actividades

FR-SIG-AG-016
Segunda Edición
Revisión No.: 01
Página 2 de 2

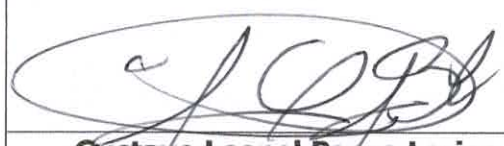
3. Otras actividades

No se realizaron otras actividades en el período.


Profesional
Luis Fernando Pereira Rodas


Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.




Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.
Coordinador Académico



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



Escuela Nacional Central de Agricultura

Informe Final

FR-SIG-AG-016
Segunda Edición
Revisión No.: 01
Página 1 de 3

Período:	De enero 12 a julio 11 de 2024
Contrato No.:	2024-029-001-CA-ENCA
Técnico o Profesional responsable:	Luis Fernando Pereira Rodas
Tipo de Actividad:	Profesional

Resumen de actividades:

1. Actividades docentes:

Durante el período del contrato, se impartieron los cursos asignados y definidos en los calendarios académicos semestrales definidos por la Coordinación Académica, así como otras actividades para lo cual se recibieron los nombramientos correspondientes.

Los cursos teóricos – prácticos impartidos fueron los siguientes: Protección Forestal y Manejo de Bosques.

3er. Semestre 2024: Protección Forestal. Curso impartido a 15 estudiantes del 3º. Semestre Forestal. Se impartieron un total de 31 periodos de 55 minutos cada uno. Se desarrollaron 6 prácticas del curso con un período de 3.5 horas de duración. Las actividades docentes se realizaron de manera presencial, no obstante, se utilizaron medios virtuales como complemento para el traslado de información: la habilitación de la padlet Protección Forestal, para carga de programa y materiales. El proceso incluyó planificación, revisión, adecuación programas y temas, carga de material en la padlet, interacción con los estudiantes, asignación, revisión y calificación de tareas, elaboración, calificación y elaboración de actas de resultados, principalmente. También se utilizaron como medios alternativos de comunicación: correo electrónico y "Whatsapp".

Se abarcó la totalidad el programa tanto en la teoría que incluyó los siguientes temas: Introducción a la salud y sanidad vegetal; conceptos y definiciones de sanidad vegetal; Silvicultura y protección forestal; Por qué es importante la protección forestal, generalidades de la Entomología forestal, clasificación de los insectos, estructura y funcionamiento de los insectos, lesiones y signos causados por insectos, dinámica de poblaciones, grupos de insectos según hábitos de alimentación, principales insectos que afectan a los árboles, principios de modificación y regulación de las poblaciones, introducción a la Fitopatología, los hongos, enfermedades específicas de las plantas, enfermedades que más afectan, la legislación forestal y la protección forestal, incendios forestales, conceptos de apoyo para las brigadas forestales, técnicas básicas para el control de incendios forestales; en la práctica, se realizaron las siguientes actividades: Colecta de insectos para el análisis de la estructura y funcionamiento de insectos a nivel de laboratorio; Enfermedades causadas por hongos, cortes, observación de cuerpos fructíferos, clasificación de hongos; Monitoreo y diagnóstico de plagas; la parcela fitosanitaria como medio de evaluación de la presencia de plagas y enfermedades; aspectos conceptuales sobre los incendios forestales; simulacro de un incendio forestal.

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



En el desarrollo de 4 prácticas, se contó con el apoyo de personal del INAB del Departamento de Protección Forestal, de la Coordinación de Manejo Forestal, actividades que estaban incluidas en el plan operativo del convenio INAB/ENCA.

5to Semestre 2024: Manejo de Bosques, 3 alumnos del 5º. Semestre Forestal. Este curso fue desarrollado de manera presencial, con un total de 33 períodos de clases, de 55 minutos de duración y 7 prácticas de 3.5 horas de duración cada una. Las actividades docentes se realizaron de manera presencial, auxiliándose también de herramientas virtuales como "youtube", "Padlet", entre otras. El proceso incluyó planificación, revisión, adecuación programas y temas, carga de material de consulta en la padlet, interacción con los estudiantes, asignación, revisión y calificación de tareas, elaboración, calificación y elaboración de actas de resultados, principalmente. También se utilizaron como medios alternativos de comunicación: correo electrónico y "Whatsapp". En el desarrollo teórico del curso, se abordaron los siguientes temas: Introducción al manejo forestal sostenible; aclarando conceptos; antecedentes históricos del manejo forestal; escenarios del manejo forestal; sistemas de manejo forestal; calidad e índice de sitio; crecimiento de los árboles y las masas forestales; regulación de la corta en coníferas y latifoliadas; elementos del apoyo al manejo forestal sostenible; programas específicos de manejo forestal: tratamientos silviculturales, aprovechamiento forestal, protección forestal; aprovechamiento forestal: aspectos generales del trabajo forestal, herramientas manuales para faenas de aprovechamiento forestal, corte de árboles, mantenimiento de herramientas, primeros auxilios, métodos y sistemas de aprovechamiento forestal. Con relación a la práctica, fueron planificados y realizados un total de 7 prácticas, en las cuales se aplicaron todos los eventos definidos en la programación del ciclo, apoyándose con expertos nacionales en temas como: Estructura de un plan de manejo forestal, uso de programa computarizado para la elaboración de planes de manejo, determinación de la corta anual permisible, planificación quinquenal del aprovechamiento con base en la corta anual permisible, planificación del manejo en bosques de latifoliadas, el inventario forestal nacional, uso del módulo de elaboración de planes de manejo, del sistema de gestión forestal SEGEFOR del INAB.

En el desarrollo de 2 prácticas, se contó con el apoyo de personal del INAB del Departamento de Manejo Forestal, de la Coordinación de Manejo Forestal, actividades que estaban incluidas en el plan operativo del convenio INAB/ENCA.

2. Otras actividades

Reuniones con el grupo docente, incluyendo Asambleas, y reuniones informativas.

Reuniones con la Coordinación Académica.

Participación en la capacitación para uso del programa RUNACHAY

Elaboración de artículos informativos y de sensibilización para estudiantes y personal de la Escuela: 1) Día mundial de la educación ambiental, 2) Día mundial de la reducción de emisiones CO₂, 3) La ceiba, 4) Día internacional de los bosques; 5) Día del árbol, 6) Día internacional de la tierra.

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



Participación en la Subcomisión para la celebración del día del árbol: planificación e implementación.

Logros de metas:

Actividad docente, teoría y práctica:

Se finalizó la impartición de los cursos de Protección Forestal (teoría y práctica), del 3er semestre forestal ciclo 2024; y del curso de Manejo de Bosques quinto semestre primer ciclo 2024 (teoría y práctica).

Como resultado de la finalización de los cursos Protección Forestal (3er semestre 2024), y Manejo de Bosques (5to semestre 2023), el 100% de los estudiantes aprobaron los cursos.

Lecciones aprendidas:

Mejorar la coordinación con la Subárea forestal en el tema relacionado con el equipo de mensura forestal.

La programación de visitas a diferentes fincas privadas para observar de manera directa, actividades forestales ha sido siempre realizada durante las prácticas, sin embargo, las dificultades de locomoción por el exceso de tránsito que se ha acumulado en los últimos años dificultan las mismas, debiendo programar actividades alternativas, como campamentos forestales.


Luis Fernando Pereira Rodas
Profesional


Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.




Gustavo Leonel Baeza Larios, Ph. D.
Coordinador Académico



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