UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS

"AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO"
"MADRE DE DIOS, CAPITAL DE LA BIODIVERSIDAD DEL PERÚ"

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 055-2017-UNAMAD-VRI

Puerto Maldonado, 17 de noviembre de 2017

VISTO:

El Oficio 217-2017-MINAGRI-SERFOR-DGPCFFS, de fecha 17 de noviembre de 2017, Memorando 652-2017-UNAMAD-R-VRI de fecha 17 de noviembre de 2017, y;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Ley Nº 27297, de fecha 05 de julio del año 2000, se crea la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, en adelante la UNAMAD; autorizándose su funcionamiento definitivo, mediante resolución Nº 626-2009-CONAFU, de fecha 27 de noviembre del año 2009;

Que, mediante Resolución 022-2015-UNAMAD-C.E.U. de fecha 25 de mayo de 2015, se proclama como Vicerrector de Investigación al Dr. Percy Amílcar Zevallos Pollito a partir del 27 de mayo de 2015 y por el periodo que faculta la Ley Universitaria 30220 y Estatuto de vigente de la UNAMAD;

Que, el artículo 6° de la Ley 30220, establece que: *"son fines de la universidad peruana, entre otros, formar profesionales de alta calidad de manera integral y con pleno sentido de responsabilidad social de acuerdo a las necesidades del país; realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística, la creación intelectual y artística; así como proyectar a la comunidad sus acciones y servicios para promover su cambio y desarrollo";*

Que, el artículo 48° de la Ley 30220, establece que: *"La investigación constituye una función esencial y obligatoria de la universidad, que la fomenta y realiza, respondiendo a través de la producción de conocimiento y desarrollo de tecnologías a las necesidades de la sociedad, con especial énfasis en la realidad nacional. Los docentes, estudiantes y graduados participan en la actividad investigadora en su propia institución o en redes de investigación nacional o internacional, creadas por las instituciones universitarias públicas o privadas";*

Que, el artículo 50° de la Ley 30220, Órgano universitario de investigación, establece que: "*El Vicerrectorado de Investigación, según sea el caso, es el organismo de más alto nivel en la universidad en el ámbito de la investigación. Está encargado de orientar, coordinar y organizar los proyectos y actividades que se desarrollan a través de las diversas unidades académicas. Organiza la difusión del conocimiento y promueve la aplicación de los resultados de las investigaciones, así como la transferencia tecnológica y el uso de las fuentes de investigación, integrando fundamentalmente a la universidad, la empresa y las entidades del Estado*";

Que, mediante Oficio 217-2017-MINAGRI-SERFOR-DGPCFFS, de fecha 17 de octubre de 2017, el Ing. JUAN CARLOS GUZMAN CARLIN, Director General de Política y Competitividad del Servicio nacional Forestal y de Fauna Silvestre-SERFOR, invita al Ph. D. Percy Amilcar Zevallos Polito, Vicerrector de Investigación de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios-UNAMAD, a establecer y ser parte de la organización y desarrollo del curso denominada "*CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DENDROLOGÍA Y ANATOMÍA DE LA MADERA*" que se desarrollara en las instalaciones de la UNAMAD, realizándose desde el 27 de noviembre hasta el 11 de diciembre del presente año, se adjunta al presente el plan de trabajo que comprende (09) folios.;

Que, mediante Memorando 652-2017-UNAMAD-R-VRI de fecha 17 de noviembre de 2017, el Vicerrector de Investigación dispone aprobar mediante resolución el plan de trabajo del "*CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DENDROLOGÍA Y ANATOMÍA DE LA MADERA*", a desarrollarse del 27 de noviembre al 11 de diciembre del año en curso en las instalaciones de la UNAMAD, documento que consta de nueve (09) folios;

Que, en uso de las atribuciones otorgadas como Vicerrector de Investigación, de conformidad con la Ley 30220-Ley Universitaria y el Estatuto de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: APROBAR el desarrollo del plan de trabajo titulado "*CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DENDROLOGIA Y ANATOMÍA DE LA MADERA*" teniendo como responsable de la organización y ejecución al Vicerrectorado de Investigación de la UNAMAD y como entidad co-organizadora al Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR, conjuntamente con el auspicio del Programa de Desarrollo Forestal Sostenible Inclusivo y Competitivo en la Amazonia Peruana – SERFOR-CAF, documento que consta de nueve (09) folios.

ARTÍCULO 2°: APROBAR el cronograma de ejecución del plan de trabajo del "*CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DENDROLOGIA Y ANATOMÍA DE LA MADERA*" a desarrollarse del 27 de noviembre al 11 de diciembre de 2017 en las instalaciones de la ciudad universitaria de la Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, laboratorio de Anatomía de la Madera - Xiloteca de la UNAMAD y el fundo "El BOSQUE" ubicado en el km 17, de la interoceánica ruta Puerto Maldonado-Iñapari de la *UNAMAD*, de acuerdo al siguiente detalle:

055-2017-UNAMAD-VRI

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 055-2017-UNAMAD-VRI

Puerto Maldonado, 17 de noviembre de 2017

MÓDULO 1		
DIA 1	**27/11/2017**	
HORA	**CONTENIDO**	**PONENTE**
14:00	Registro de Participantes	SERFOR – UNAMAD.
15:00	Acto Inaugural	
	Representantes del: SERFOR – GORE Madre de Dios – Rector de la UNAMAD	
15:30 – 18:00	Presentación del programa	UNAMAD
	Orientaciones generales del curso	SERFOR
	Importancia de la dendrología y/o botánica Tropical y Botánica Sistemática para la identificación de especies madereras	Dr. Hugo Hernando Dueñas Linares
REFRIGERIO		
18:15 – 20:00	**Importancia de la nomenclatura botánica:** Sistematización para la determinación de las especies forestales como parámetro de identificación universal para la comercialización de maderas**.**	Dr. Hugo Hernando Dueñas Linares

DIA 2	**28/11/2017**	
HORA	**CONTENIDO**	**PONENTE**
16:00 – 17:45	Parámetros dendrológicos considerados para la identificación de árboles maderables, previo caracterización de la madera.	Dr. Hugo Hernando Dueñas Linares
	-Características reproductivas y vegetativas en la identificación del árbol en pie y características de los especímenes forestales a tomar en cuenta para su determinación e incorporación de muestras botánicas al herbario referente autorizado por SERFOR en Madre de Dios. - Características reproductivas y vegetativas para la identificación de las	Dr. Hugo Hernando Dueñas Linares
	especies arbóreas, en pie, en concesiones forestales dentro del inventario forestal o en proceso de corta	
REFRIGERIO		
18:00 – 20:00	Visita al herbario referencial Alwyn Gentry-UNAMAD, reconocido como repositorio biológico por SERFOR: importancia, actividades de investigación realizados y en proceso; proceso del herborización manejo y mantenimiento del material colectado en campo en los trabajos de inventario forestal o inventario biológicos, y presentación de especímenes de las especies comerciales más importantes.	Dr. Hugo Hernando Dueñas Linares Ing. Sufer Marcial Báez Quispe
20:00 – 22:00	Taller de redacción de nombres científicos (nombres universales) usados en el comercio nacional e internacional de maderas: nomenclatura botánica, presentación y manejo de software: www.trópicos.org, para la verificación correcta de nombre científico, software: www.tnrs.iplantcollaborative.org, para verificación y corrección automática de nombre científicos. (uso de laptop)	Dr. Hugo Hernando Dueñas Linares Ing. Sufer Marcial Báez Quispe

DIA 3	**29/11/2017**	
HORA	**CONTENIDO**	**PONENTE**
7:00 – 16:30	**FASE DE CAMPO (Km. 18 FUNDO EL BOSQUE).**	
	Identificación práctica de las especies comerciales en campo: métodos para colectar muestras botánicas de árboles en Pie para ser identificados en los herbarios autorizados por SERFOR: subidores y tijeras telescópicas, prensado de muestras, sistemas de codificación en campo, caracterización vegetativa (raíz, fuste, copa), identificación reproductiva (semillas, flor, frutos). Importancia de la identificación de regeneración natural de especies arbóreas en el manejo del bosque.	Ing. Sufer Marcial Báez Quispe Dr. Hugo Hernando Dueñas Linares

	MÓDULO II

055-2017-UNAMAD-VRI

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 055-2017-UNAMAD-VRI

Puerto Maldonado, 17 de noviembre de 2017

DIA 4	30/11/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
16:00 – 17:45	Xilogenesis: importancia de la formación de la madera para aspectos de identificación y manejo del bosque.	Ph. D. Percy A. Zevallos Pollito
	Definición de madera en tocón, en troza o rollo y aserrada. Definición de tipos de regeneración natural brinzal, latizal, fustal y árbol maduro.	
REFRIGERIO		
18:00 – 19:00	Caracterización de los árboles pertenecientes a las Gimnospermae y Angiospermae: monocotiledónea y dicotiledónea, a nivel dendrológico y anatómico (coníferas y latifoliadas).	Dr. Hugo Dueñas L. M. Sc. Leif Portal C.
19:00-20:00	Normas para identificación macroscópica y microscópica para el control de maderas (nacionales e internacionales).	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
20:00 - 22:00	Partes de la sección transversal del tronco (definiciones) Identificación de planos de corte de la madera. (Utilización de muestrario, uso de la lupa y cuchilla). Prueba interactiva sobre identificación de tipos de corte con cuchilla (uso de laptop).	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana.

DIA 5	01/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
16:00	Descripción general de la madera rolliza (practica de gabinete, muestras de rodajas/uso de guía de descripción)	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana.
17:00	Características organolépticas de las maderas tropicales: color, grano, brillo, textura, olor, sabor, peso, dureza, figura o veteado.	
REFRIGERIO		
18:00	Práctica sobre las características organolépticas (reconocimiento)	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
19:00	Características macroscópicas de la madera: poros, inclusiones, parénquima, axila y radial.	
20:00	Uso del microscopio, estereoscopio y microscopio portátil para la identificación de las características macroscópicas	
21:00 – 22:00	Prueba interactiva sobre características organolépticas y macroscópicas. App sobre rodajas. (laptop y celular por internet)	

DIA 6	02/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
8:00-9:45	Uso del microscopio estereoscopio y microscopio, para la diferenciación de las características anatómicas (angiospermas y gimnospermas).	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
REFRIGERIO		
10:00 - 12:30	Caracterización anatómica de las especies forestales maderables comerciales a nivel regional y nacional (10 especies de la Xiloteca).	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
12:30 - 13:00	Prueba interactiva sobre angiospermas y gimnospermas.	

DIA 7	03/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
8:00 8:45	Visita al laboratorio de anatomía de la madera y Xiloteca -UNAMAD, conocer la importancia de la xilotecas, el trabajo que se realiza, proceso de almacenamiento entre otros.	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
REFRIGERIO		
9:00	Continuación: características anatómicas de especies forestales maderables comerciales a nivel departamental y nacional (09 ultimas especies de la Xiloteca).	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
10:00	Uso de llaves de identificación (Manual IPT impreso)	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
11:00	Análisis de casos: madera camuflada en los vehículos de transportes. Manual de identificación de madera.	

055-2017-UNAMAD-VRI

12:00 - 14:30	Prueba interactiva sobre reconocimiento de especies forestales.	

DIA 8	04/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
16:00-17:45	Páginas web donde se tiene información específica para identificación de maderas. (uso de laptop)	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
	REFRIGERIO	
18:00 - 22:00	Continuación de páginas web. App sobre principales especies forestales maderables. Prueba interactiva de repaso general.	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana

DIA 9	05/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
8:00 – 15:00	FASE DE CAMPO Identificación de tocones y árboles caídos (rollo) en el campo (fundo el Bosque). Uso de lupa, cuchilla y microscopio.	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana

DIA 10	06/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
8:00 – 14:30	Identificación de madera rolliza, en patio de troza y en planta de transformación.	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana

DIA 11	07/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
8:00 – 14:30	Continuación en planta de transformación e identificación de madera aserrada	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana

DIA 12	08/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
16:00 - 20:00	Examen de dendrología (teoría)	Dr. Hugo dueñas Linares
	Examen de anatomía de la madera (teoría)	M. Sc. Leif Armando Portal.

DIA 13	09/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
8:00- 8:45 – 9:45	Identificación de palmeras (uso de microscopio y estereoscopio). Identificación de madera en carbón (uso de microscopio estereoscopio)	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
	REFRIGERIO	
10:00	Identificación de lianas.(uso de microscopio y estereoscopio)	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana
11:00	Identificación de especies de bambú.	
12:00	Resolución de inquietudes sobre lo desarrollado.	
12:30-14:30	Prueba interactiva sobre identificación de palmeras, carbón, lianas y bambú.	

DIA 14	10/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
8:00-14:30	Utilización de herramientas para identificar madera camuflada en los vehículos. Uso de herramientas.	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana

DIA 15	11/12/2017	
HORA	CONTENIDO	PONENTE
16:00	Examen final de anatomía de la madera (práctico)	M. Sc. Leif Armando Portal
	REFRIGERIO	
18:00	Clausura del curso (entrega de los certificados)	UNAMAD-SERFOR Ph. D. Percy Amilcar Zevallos

055-2017-UNAMAD-VRI

RESOLUCIÓN DE VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN N° 055-2017-UNAMAD-VRI

Puerto Maldonado, 17 de noviembre de 2017

ARTÍCULO 3°: APROBAR la propuesta de **ESPECIALISTAS** como ***EXPOSITORES*** del "*CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DENDROLOGIA Y ANATOMÍA DE LA MADERA"* de acuerdo al siguiente detalle:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	PARTICIPACION
01	Ph. D. Percy Amílcar Zevallos Pollito	Expositor especialista
02	Dr. Hugo Hernando Dueñas Linares	Expositor especialista
03	M. Sc. Leif Armando Portal Cahuana	Expositor especialista
04	Ing. Súfer Marcial Báez Quispe	Expositor especialista

ARTÍCULO 4°: DESIGNAR los miembros de la Comisión Organizadora del "*CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN DENDROLOGIA Y ANATOMÍA DE LA MADERA"* de acuerdo al siguiente detalle:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	PARTICIPACIÓN	CARGO
01	QUISPE HERRERA, Rosel	ORGANIZADOR UNAMAD	Rector de la UNAMAD
02	ZEVALLOS POLLITO, Percy Amílcar	ORGANIZADOR UNAMAD	Vicerrector de Investigación de la UNAMAD
03	JULIAN LAIME, Edgar Rafael	ORGANIZADOR UNAMAD	Asesor Científico del Vicerrectorado de Investigación de la UNAMAD
04	NAVIO CHIPA, Javier	ORGANIZADOR UNAMAD	Asistente de Investigación del Vicerrectorado de Investigación de la UNAMAD
05	GUZMÁN CARLÍN, Juan Carlos	ORGANIZADOR SERFOR	Director General De Política Y Competitividad Forestal Y De Fauna Silvestre-SERFOR
06	ARANDA TAMAYO, Fredy	ORGANIZADOR SERFOR	Director de Fortalecimiento de Capacitaciones-SERFOR
07	JARAMILLO ZAVALA, Javier Benigno	ORGANIZADOR SERFOR	Especialista de la Dirección de Fortalecimiento de Capacitaciones-SERFOR
08	RIOS BERMUDEZ, Favio Alfredo	ORGANIZADOR SERFOR	Director Ejecutivo Del Programa –SERFOR CAF
09	SURI PALOMINO, Tania	ORGANIZADOR UNAMAD	Secretaria del Vicerrectorado de Investigación de la UNAMAD
10	BAUTISTA BACA, Justo	APOYO LOGÍSTICO	Asistente Informático del Repositorio UNAMAD
11	QUISPE HUALLPA, Faraón Caín	APOYO LOGÍSTICO	Asistente Técnico del Repositorio UNAMAD

ARTÍCULO 5°: REMITIR, la presente a la Dirección General de Administración-DIGA de la UNAMAD para conocimiento y acciones necesarias.

ARTÍCULO 6°: REMITIR, a la Dirección Universitaria de Informática y Sistemas de la UNAMAD para que publique la presente resolución en la página web de la UNAMAD.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CUMPLASE.

Vicerrectorado de Investigación UNAMAD
UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZONICA DE MADRE DE DIOS
Ph. D. Percy Amilcar Zevallos Pollito
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN UNAMAD

C.c.:
R
VRA
DIGA
DUIyS
PAZP/VRI
Archivo

055-2017-UNAMAD-VRI