



INVESTIGACIÓN AL DÍA UNALM

Semana de la Investigación

III Encuentro Anual de Investigación, Desarrollo,
Innovación y Emprendimiento.

Del 23 al 27 de octubre 2023



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

EDICIÓN 24 DE OCTUBRE

UNALM lidera innovaciones para enfrentar

EL CAMBIO CLIMÁTICO



INVESTIGACIONES
CONTRIBUYEN CON
BIODIVERSIDAD
Y CALIDAD DE
PRODUCTOS

INTELIGENCIA
ARTIFICIAL
PARA LA
PROTECCIÓN
DE BOSQUES

MEJORAMIENTO
GENÉTICO
EN LA LUCHA
CONTRA
EL HAMBRE

BOSQUES MONTANOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO

En un contexto en el que el aumento de las temperaturas y la prolongación de los períodos secos afectan la región amazónica de Perú, la Mg. Sc. Sonia Palacios Ramos, investigadora forestal de la UNALM, estudia las estrategias de adaptación de los bosques en este desafío climático complejo. Los hallazgos no solo arrojan luz sobre la supervivencia de los bosques montanos y pre-montanos, sino también tuvieron implicancias globales en la lucha contra el cambio climático y la conservación de la biodiversidad.

Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/3Fu21yv>



2

INTELIGENCIA ARTIFICIAL CONTRA LA TALA ILEGAL DE MADERA

El XyloTron es una innovadora plataforma de código abierto que utiliza inteligencia artificial y tecnología de imágenes para combatir la tala ilegal de madera en la región Madre de Dios. Su enfoque se centra en la identificación de especies de madera o carbón a través de fotografías de muestras preparadas con precisión. El proyecto, presentado por el Mg. Sc. Rolando Montenegro Muro, se adapta a las características regionales y ya ha recopilado más de 3000 imágenes de muestras. Esta tecnología promueve prácticas sostenibles en el comercio de madera y fortalece la lucha contra la tala ilegal en la región.

Exposición completa: Link

➔ <https://bit.ly/45JUfLC>

CÍRCULOS DE INVESTIGACIÓN FORESTAL:

6 AÑOS DE TRANSFORMACIÓN

Desde su inicio en 2017, los círculos de investigación han inspirado a estudiantes a abordar desafíos forestales de manera exploratoria. A seis años de su creación, Renzo Elejalde Romero, presidente del Centro Federado de la FCF, expuso sobre los resultados alcanzados, las áreas de mejora y las visiones de futuro. Durante su ponencia mostró cómo los estudiantes están contribuyendo al mundo forestal.

Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/40bogCT>





MANEJO FORESTAL COMUNITARIO EN EL PERÚ:

20 AÑOS DE PERSPECTIVA

Sofía Leng Domínguez, de la Facultad de Forestales – CISSEC, hace una revisión exhaustiva del Manejo Forestal Comunitario en los últimos 20 años. Abordó temas cruciales como el cambio climático, el ecoturismo y más.

Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/46IUkKe>

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

En tiempos de cambio climático, la adaptación es clave. Esta ponencia, estuvo a cargo del Mg. Sc. Juan Carlos Melchor Jaulis Cancho, quien explora, cómo la enseñanza e investigación se unen para impulsar una producción sostenible con responsabilidad social. Desde los Institutos de Investigación y Desarrollo (IRDs), se promueve el desarrollo del país, mediante investigaciones y tecnologías que responden a nuevos desafíos.

Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/49au9Ev>



MADERA DE *Tachigali peruviana*: VERSATILIDAD Y RESISTENCIA

La madera de *Tachigali peruviana*, conocida como «Palo acero», presenta una transición abrupta entre su albura y duramen, brillo moderado y un parénquima vasicéntrico fino. Destaca por su densidad y resistencia mecánica de nivel medio a alto. Estas cualidades sugieren su versatilidad en aplicaciones como estructuras, carpintería de obras, mango de herramientas, cajonería y parihuelas. Descubra más sobre esta valiosa especie en la ponencia de Geraldine Bueno Barreto. – CIADET.

Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/45IM9D5>



BANCO DE GERMOPLASMA Y MEJORAMIENTO DE LA PITAJAYA

Descubre cómo la conservación de la biodiversidad se logra a través de un banco de germoplasma. Este almacén genético es fundamental para desarrollar nuevas variedades que se adapten al entorno cambiante. El ingeniero Héctor Mesares Alarcón comentó sobre el Banco de Germoplasma de Pitajaya y su rol crucial en el mejoramiento genético.

Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/46MKOYn>



MEJORAMIENTO GENÉTICO EN LA GANADERÍA LECHERA Y SU IMPACTO EN LA CALIDAD DE LA LECHE

En esta ponencia, a cargo de Anel Huamani, destacan la importancia de elevar la producción lechera en zonas altoandinas. Esto se logra mediante la selección de animales de alto valor genético. En el IRD-Sierra se ha recopilado información sobre la Genealogía de las vacas brown Swis producción lechera y sus componentes con el fin de elevar la producción lechera.

Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/470UAL9>



Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/3Q8aufL>

PERU-HUB: IMPULSANDO EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL EN SAN MARTÍN

El Dr. Juan Risi Carbone presentó PERU-Hub, un proyecto de la UNALM en San Martín que busca impulsar el desarrollo agrícola y económico. Con cinco componentes clave (cultivos-ganadería, extensión, transformación, emprendimiento y manejo del conocimiento) y la colaboración de universidades y socios locales, se busca mejorar la producción agrícola, promover nuevos cultivos y fortalecer el espíritu empresarial. Además, la UNALM está construyendo una Planta de Transformación de Alimentos para garantizar la sostenibilidad de las actividades.

ESTUDIO ALERTA SOBRE PÉRDIDAS ECONÓMICAS POR HLB EN LA PRODUCCIÓN DE NARANJAS

El Dr. Waldemar Mercado presentó un estudio que analiza las posibles pérdidas económicas en la cadena de producción de naranjas en Perú debido a la amenaza del Huanglongbing (HLB), una enfermedad que podría ingresar al país en los próximos años. El estudio se enfoca en la región de la Selva Central, específicamente en Junín, y utiliza simulaciones prospectivas hasta 2045. Se evaluó el impacto del HLB en diferentes escenarios, incluyendo la implementación de un Programa Nacional Fitosanitario (PNF). Los resultados revelan que el HLB podría generar pérdidas económicas significativas, pero la adopción del PNF podría mitigar estas pérdidas, evitando impactos negativos en la producción de naranjas, el empleo y la economía regional.

Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/45PITKW>



IA AUTOMATIZA PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MULTIESPECTRALES EN AGRICULTURA

El Mg. Sc. Felipe De Mendiburu presenta un paquete de software R que facilita la experimentación agrícola a partir del tratamiento de imágenes multiespectrales generando gráficos que son relevantes para la investigación agrícola. Este tipo de software permite gestionar y analizar datos, lo que, a su vez, se traduce en decisiones más informadas y avances significativos en la productividad y sostenibilidad de la agricultura.



Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/408ip1g>

AIRCLEAN: MONITOREO Y PREDICCIÓN DE CALIDAD DEL AIRE PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE

El proyecto Airclean utiliza sensores y análisis de datos para medir y evaluar la calidad del aire en tiempo real, alertando sobre condiciones perjudiciales. Esto tiene aplicaciones en salud ocupacional, permitiendo a las empresas mantener ambientes saludables para sus trabajadores, y en hogares para detectar fugas de gas doméstico y prevenir accidentes. El estudio fue presentado por Mikaela Rosas Tenorio



Exposición completa en Link:

➔ <https://bit.ly/3FvIZld>

5

ENCUENTRO UNALM

