

Sembrando investigación e innovación para el desarrollo

II Congreso Nacional de Semilleros de Investigación

del 20 al 22
noviembre 2024

II CONASEIN



VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN



20 DE NOVIEMBRE 2024

Investigaciones clave en salud animal, **BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA Y BIENESTAR SOCIAL**



**IMPACTO DE
SUPLEMENTOS
DE CALCIO Y
TECNOLOGÍAS
EN SALUD**

**81% DE
DISCRIMINACIONES
ES POR EL FÍSICO,
CULTURA Y CLASE
SOCIAL**

SE INAUGURÓ CONASEIN 2024

CON ESTUDIANTES DE 21 REGIONES



El II Congreso Nacional de Semilleros de Investigación (II CONASEIN) fue inaugurado por la Dra. Patricia Gil Kodaka, vicerrectora de investigación de la UNALM, destacando su relevancia como espacio de intercambio de conocimiento y redes académicas.

Este evento reúne a estudiantes de 21 regiones del país, tanto de universidades públicas como privadas, promoviendo la colaboración en investigación e innovación. Durante tres días, se realizarán exposiciones orales, conferencias magistrales, presentaciones de pósters y dinámicas de networking. La UNALM cuenta con 116 semilleros que agrupan a más de 2,300 estudiantes, con una participación femenina destacada del 59%.

La Dra. Alizon Rodríguez, del Comité Pro Mujer de CONCYTEC, señaló los desafíos de género en la ciencia peruana, donde solo el 32.4% de los investigadores son mujeres.

Actividades como un conversatorio sobre el rol de la mujer en la ciencia y visitas a centros de investigación complementan el programa. El evento resalta la investigación formativa y busca fortalecer la comunidad investigadora del país mediante aprendizaje, colaboración y reconocimiento a estudiantes y docentes.

IMPACTO DE SUPLEMENTOS DE CALCIO EN VACAS POSTPARTO



El proyecto presentado por Úrsula Karina Valdívila Paico del Círculo de Investigación y Extensión en Ganadería Lechera (CIEGAL) de la Universidad Nacional Agraria La Molina, aborda la hipocalcemia, una enfermedad metabólica que afecta la producción, reproducción y salud de las vacas lecheras, generando pérdidas económicas en los establos. El proyecto tiene como objetivo evaluar el impacto de dos fuentes de calcio (bolos de calcio y calcio intravenoso) en vacas lecheras multiparas de la raza Holstein durante la etapa de transición. Se dividieron en tres grupos: un grupo control sin tratamiento, un grupo con bolos de calcio y otro con calcio intravenoso. Se realizaron mediciones de calcio sérico y se evaluaron los resultados reproductivos, productivos y sanitarios. Los resultados sugieren que la suplementación con calcio mejora significativamente la performance de las vacas postparto, lo que podría beneficiar la salud y la productividad de los establos lecheros.

Exposición completa en el enlace:

➔ https://youtu.be/e68P6Vlg_OQ

MICROENCAPSULACIÓN DE POLIFENOLES DE CAFÉ CON EFECTO HIPOGLUCÉMICO

En esta investigación, presentada por Naicon Soto García y Jhosy Yaneth Roman Barra del Semillero de Investigación ciencia y tecnología de alimentos funcionales de la Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancaayo, evaluaron la microencapsulación de polifenoles del pergamino de café variedad Caturra extraídos por ultrasonido para potenciar su actividad hipoglucémica. La extracción optimizada de polifenoles alcanzó 170,135 mg EAG/100 g, y en el secado por aspersion se determinaron los parámetros ideales de temperatura (160°C) y concentración de goma arábiga (7,9%). El extracto microencapsulado mostró inhibiciones de 62,5% sobre *α-amilasa* y 84,68% sobre *α-glucosidasa*, lo que demuestra su potencial para aplicaciones hipoglucémicas.

Exposición completa en el enlace:

➔ <https://youtu.be/onO5JQIIVJA>

MEJORA DEL RENDIMIENTO DEL FRIJOL CON BACTERIAS BENEFICIOSAS



Este proyecto de investigación, presentado por la estudiante Karelys Torres Flores, del Círculo de Investigación en Microbiología y Biotecnología Agrícola de Facultad de Agronomía, de la UNALM, se enfoca en evaluar el impacto de la inoculación combinada de dos bacterias benéficas en el cultivo de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.), esencial para la seguridad alimentaria en diversas regiones. Se utiliza *Rhizobium*, una bacteria fijadora de nitrógeno, y *Serratia*, solubilizadora de nutrientes como fósforo y potasio, con el fin de mejorar el crecimiento y rendimiento del frijol. Los resultados muestran un aumento significativo del 50% en el rendimiento y una mejora en la calidad del suelo tras la inoculación. Este enfoque ofrece una alternativa sostenible que reduce la dependencia de fertilizantes químicos y mejora la productividad de los sistemas agrícolas de manera eficiente y sustentable.

Exposición completa en el enlace:

<https://youtu.be/6tT4Ze-9jTM>

MUTACIONES GAMMA EN ARROZ PARA MEJORA AGRONÓMICA

En la exposición "Radiosensibilidad en variedades de arroz (*Oryza sativa* L.) a rayos gamma y determinación de la dosis letal 50", presentada por Paul Caldas Soto del Círculo de Investigación La Orden Del Agro (UNALM), se explicó el uso de rayos gamma para inducir mutaciones en variedades comerciales de arroz y aumentar la variabilidad genética en el contexto del cambio climático. La investigación se llevó a cabo en la UNALM y en la Estación Experimental Agraria "El Porvenir" (San Martín), irradiando tres variedades de arroz (IR-43, La Esperanza y La Unión 23) con dosis de 150, 250 y 350 Gy. Se encontró que la dosis letal 50 (DL50) varía según la variedad, afectando la germinación, sobrevivencia y crecimiento. La dosis de 350 Gy causó una esterilidad mayor al 50%, sugiriendo que esta técnica puede mejorar características agronómicas del arroz.

Exposición completa en el enlace:

<https://youtu.be/W4WTcywGN0c>



FACTORES SOCIOECONÓMICOS EN EL DESARROLLO SEXUAL DE JÓVENES UNIVERSITARIOS

La investigación del Semillero de Investigación Ñawraj presentada por Katherine Nikole Callo Quispe y Angie Nicole Cárdenas Vila, alumnas de la Universidad Nacional del Centro del Perú, (Junín), analiza cómo factores socioeconómicos y socioculturales —como ingresos familiares, situación laboral, creencias religiosas y educación sexual— influyen en el desarrollo sexual de jóvenes universitarios. Mediante un enfoque cualitativo y un método etnográfico básico, el estudio emplea observación, entrevistas y testimonios de 50 estudiantes. Se anticipa que aquellos con mayores recursos y educación sexual integral alcanzarán un desarrollo sexual más positivo. Los resultados buscan fundamentar programas de educación sexual y aportar un marco teórico para futuras investigaciones y políticas públicas.

Exposición completa en el enlace:

<https://youtu.be/UD5GfKqN8>

EVALUACIÓN DE HABILIDADES MOTORAS EN PREESCOLARES PERUANOS

Ashley Oliveros representando a la Red de Investigadores Estudiantiles de la Universidad Autónoma de Ica, presentó la investigación sobre la evaluación de habilidades motoras en niños peruanos de educación preescolar.

Este estudio se realiza en una muestra de 800 niños de 3 a 6 años de instituciones públicas y privadas en Tarapoto, Lima Metropolitana y Chincha Alta, utilizando la prueba TGMD-3. Hasta la fecha, se han completado 630 evaluaciones, revelando un alfa de Cronbach de 0.90, lo que indica alta consistencia interna. La investigación busca identificar patrones de desempeño motor y diferencias entre regiones y tipos de instituciones, contribuyendo a un mejor entendimiento de la psicomotricidad infantil en el Perú y promoviendo intervenciones educativas y de salud basadas en datos nacionales.



Exposición completa en el enlace:

<https://youtu.be/NZG6XTzQ198>

AUTOESTIMA Y BIENESTAR PSICOLÓGICO EN NIÑOS EN RIESGO SOCIAL

La investigación, presentada por Juan Jose Soza Herrera y María Alejandra Zevallos Dextre del Semillero del Instituto de Investigación en Psicología de la Universidad de San Martín de Porres, analiza cómo la autoestima y el bienestar psicológico influyen en la resiliencia de niños en riesgo social en zonas urbano-marginales de Lima, Arequipa y Puno. Con una muestra de 346 niños de entre 6 y 12 años, el estudio utiliza un modelo de ecuaciones estructurales para identificar cómo estos factores psicológicos contribuyen a enfrentar adversidades. Los resultados destacan que la autoestima y el bienestar psicológico son predictores importantes de la resiliencia, resaltando la necesidad de incorporar estos aspectos en intervenciones para niños en situación de vulnerabilidad, con el fin de fortalecer su capacidad de adaptación en contextos difíciles.



Exposición completa en el enlace:

➔ https://youtu.be/_i-EPv4W-vU

81% DE LAS DISCRIMINACIONES SON POR RASGOS FÍSICOS, CULTURA Y CLASE SOCIAL



Jassiel Shandru Saciga Aquino y Maira Thalia Poma Huaroc, alumnos de la Universidad Nacional del Centro del Perú y representante del Semillero de Investigación de la Facultad de Trabajo Social, presentó un estudio que analiza las expresiones discriminatorias en las estudiantes de 5to de secundaria de la I.E.T. "María Inmaculada" en Huancayo. Se identificaron manifestaciones de discriminación relacionadas con facciones físicas, procedencia cultural y condición socioeconómica. La investigación, de enfoque cuantitativo y metodología descriptiva, utilizó una encuesta aplicada a una muestra de 59 estudiantes. Los resultados muestran que un 81% de las discriminaciones se dan por rasgos físicos como color de piel y estatura, un 85% por la procedencia cultural y un 84% por el nivel socioeconómico. Se concluye que las expresiones discriminatorias se manifiestan mediante la exclusión y marginación entre compañeras.

Exposición completa en el enlace:

➔ <https://youtu.be/6Q6fFRciSzy>

Boletín digital

Noviembre de 2024

II CONASEIN

Sembrando investigación e innovación para el desarrollo



FACULTAD DE ZOOTECNIA



II Congreso Nacional de Semilleros de Investigación

II CONASEIN



Organizado por: LA MOLINA, COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN, PRO MUJER, CONCYTEC, FDA, Incubadora



