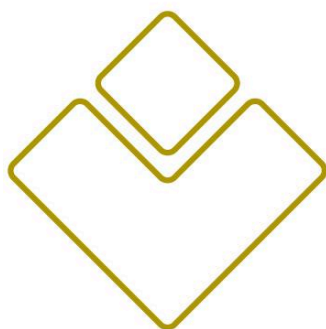


UNIVERSIDAD NACIONAL
SAN ANTONIO DE ARECO



SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

V Jornadas de Investigación e Innovación

13 de noviembre de 2025

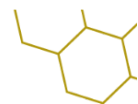
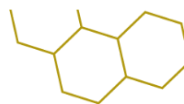


UNSaDA
UNIVERSIDAD NACIONAL • SAN ANTONIO DE ARECO

ISBN 978-631-91747-1-7



9 786319 174717



Universidad Nacional de San Antonio de Areco

V Jornada de Investigación e Innovación. - 1a ed. - San Antonio de Areco : Ediciones UNSAdA, 2026.

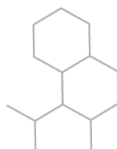
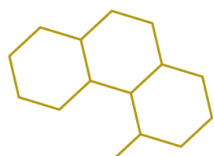
Libro digital, PDF

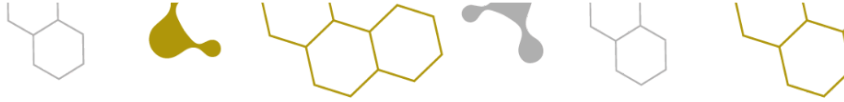
Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-631-91747-1-7

1. Investigación. 2. Innovaciones. 3. Ciencia.

CDD 107





Autoridades

Rector

Dr. Jerónimo E. Ainchil

Vicerrectora

Mg. Silvina A. Sansarricq

Secretario Académico

Esp. Walter Bonillo

Secretario de Investigación e Innovación

Mg. Fernando Fernández

Prosecretaria de Investigación e Innovación

Dra. María Gabriela Luna

Secretario de Extensión Universitaria

Lic. Patricio Santos Ortega

Secretaria de Relaciones Institucionales

Lic. Ana Laura Fuentes

Secretario Económico-Financiero

Esp. Rafael Goymil

Secretario de Planeamiento

Ing. Federico Uslenghi

Secretario de Relaciones Internacionales

Lic. Pablo Rossi

Auditor Interno

Abog. Luis Labato

Director Escuela Desarrollo Productivo y Tecnológico

Ing. Agr. Oscar Palma

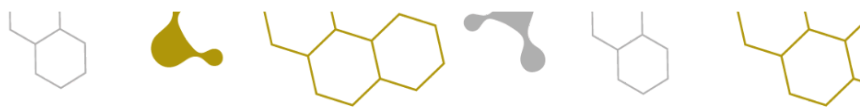
Director Escuela Desarrollo Social y Humano

Mg. Guillermo Fontán

Responsable: Mg. Fernando Fernández

Comité organizador: Mg. Fernando Fernández; Mg. Silvina Sansarricq; Dra. María Gabriela Luna; Srta. Lucía Espiñeira.

Comité de Revisión: Mg. Fernando Fernández; Mg. Silvina Sansarricq; Mg. Fernando Mousegne; Dr. Emmanuel Zufiaurre; Dra. Sabina Palma



PRESENTACIÓN DEL RECTOR

Con un profundo orgullo institucional presento el Libro de Actas de las V Jornadas de Investigación e Innovación de la Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA). Esta edición posee un valor emblemático al enmarcarse en las celebraciones por nuestro 10° aniversario de creación y coincidir con la Semana Internacional de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo (<https://semanadelaciencia.cin.edu.ar/>). A lo largo de esta primera década, la UNSaA ha consolidado su política de investigación e innovación orientada al análisis de las problemáticas regionales y las demandas territoriales, entendiendo la transferencia y la vinculación tecnológica como un proceso dinámico en el que convergen actores del ámbito público y privado.

Nuestra labor se articula rigurosamente sobre las líneas estratégicas del Proyecto Institucional: la formación y consolidación de equipos de investigación interrelacionados; el estímulo a las vocaciones científicas en nuestros estudiantes; la formación de posgrado de jóvenes profesionales; el impulso de la actividad investigativa en el cuerpo docente; la radicación de investigadoras e investigadores con formación de posgrado en el territorio; el financiamiento de programas I+D+i interdisciplinarios; la gestión de infraestructura y equipamiento moderno; y el fortalecimiento de alianzas interinstitucionales dentro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI).

En este marco, un hito sobresaliente que coincidió con este 10° aniversario fue la puesta en funcionamiento del Laboratorio de Investigaciones en el predio de Los Patricios (CITNOBA CONICET UNNOBA UNSaA). Como expresáramos en su inauguración: *"Entendemos a la universidad como un todo, basado en la investigación, en la extensión y la docencia generando conocimiento. La puesta en funcionamiento de estos laboratorios apunta a dar sentido a uno de los pilares institucionales más fuertes que tiene la Universidad Pública, que es justamente indagar, investigar, formar estudiantes curiosos y con inquietudes"*.

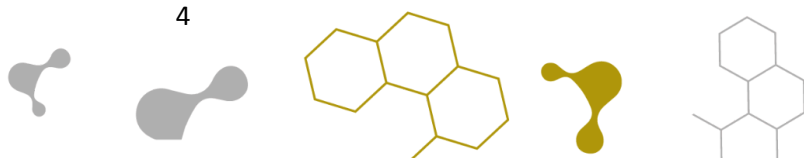
El crecimiento y la madurez alcanzados por nuestra comunidad científica se reflejaron de manera contundente en el desarrollo de estas V Jornadas, sumado a la conferencia del Ing. Luis Loleo sobre las "Realidades y expectativas de GenIA" quien brindó un valioso espacio de debate sobre las disrupciones tecnológicas y sus impactos socio-productivos.

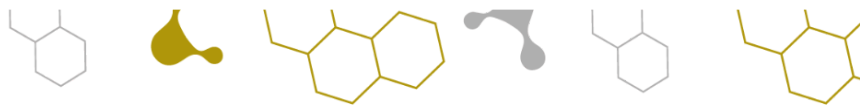
Agradezco profundamente a las autoras y autores, al comité organizador y a toda la comunidad académica por hacer posible esta publicación. Reafirmamos nuestro compromiso de seguir fortaleciendo la educación pública y la producción científica con arraigo territorial para el desarrollo de nuestra región y del país.

Dr. Jerónimo E. Ainchil

Rector

Universidad Nacional de San Antonio de Areco





INTRODUCCIÓN

Es un placer presentar las Actas de las V Jornadas de Investigación e Innovación de la UNSAdA, celebradas el 13 de noviembre de 2025 en nuestra sede de San Antonio de Areco. Esta edición tuvo un significado especial al enmarcarse en las celebraciones por el 10° aniversario de nuestra Universidad, consolidando una década de compromiso con la producción de conocimiento científico y tecnológico en el territorio.

El evento, que tuvo lugar en el edificio del Rectorado, alcanzó una asistencia de más de 100 personas, quienes pudieron conocer unas 60 líneas de investigación presentadas en formato de e-poster. Estas contribuciones reflejaron la labor de docentes investigadores, becarios/as y estudiantes, tanto de nuestra casa de estudios como de otras Universidades nacionales y del extranjero, y de instituciones del SNCTI, como CONICET, CIC, CIN e INTA. Asimismo, se destacó la interacción con el sector socioproductivo y organizaciones civiles, fortaleciendo el vínculo entre la academia y las demandas reales de la región.

Debido al notable crecimiento de la actividad científica, la jornada se estructuró en dos sesiones de posters digitales. En ellas se presentaron avances y resultados en áreas clave como la salud humana y animal, la producción agropecuaria, la gestión ambiental, tecnologías digitales, inteligencia artificial y desarrollo social, agrupados según las temáticas de nuestras Escuelas de Desarrollo Social y Humano, y de Desarrollo Productivo y Tecnológico.

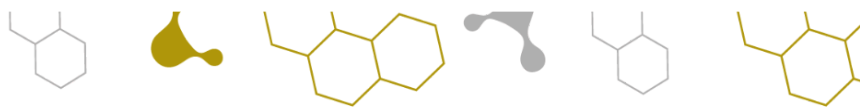
Fieles a nuestro objetivo de fomentar vocaciones científicas, los trabajos incluyeron tanto proyectos de investigación consolidados como tesinas y trabajos finales de grado de nuestros estudiantes. Este ambiente propició el intercambio interdisciplinario y fortaleció los lazos interpersonales necesarios para el trabajo colaborativo.

El bloque central de las Jornadas contó con la destacada conferencia del Ingeniero Luis Loleo (IBM Consulting), cuya disertación “Realidades y expectativas de GenIA” aportó una visión experta sobre los desafíos actuales de la tecnología y la innovación.

Agradecemos a todos los participantes y al equipo organizador que hicieron de esta edición aniversario un hito para nuestra institución, y reafirmamos nuestra voluntad de seguir impulsando la excelencia científica en los años venideros.

Mg. Fernando Fernández
Secretario de Investigación e Innovación
Universidad Nacional de San Antonio de Areco





CONFERENCIA: "Realidades y expectativas de GenIA".

Ing. Luis Loleo

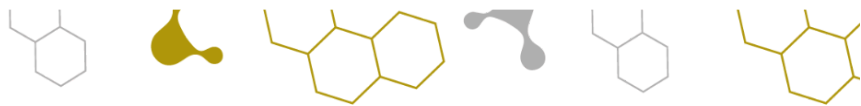
El Ing. Luis Loleo es ingeniero civil, se desempeña desde hace 30 años como CEO de IBM Latinoamérica, liderando consultorías y programas de transformación de entidades financieras. Como docente universitario, dicta y ha dictado cursos referidos a las matemáticas, estadística, estrategias de negocios, canales de negociación, entre otros, en la UBA (Argentina), y en Harvard University y Kellogg School of Management (EE. UU.).

En su conferencia, titulada: "Realidades y expectativas de GenIA", abordó una rama de la Inteligencia Artificial (IA) de gran interés en nuestros días. Se trató de una disertación informativa y contextualizada sobre la Inteligencia Artificial Generativa (GenIA), y como lo expresara el Ing. Loleo, considerada una disrupción tecnológica, similar a otras ocurridas en épocas pasadas en la historia de la humanidad, aunque con una velocidad de adopción muchísimo mayor.

Comenzó haciendo una breve síntesis de la historia del desarrollo de la IA, desde los primeros pasos dados con la *machine learning* (o aprendizaje automático), en la década de 1960, pasando luego al *deep learning* (o aprendizaje profundo) para llegar hasta nuestros días, con el desarrollo y masificación de herramientas de GenIA, tales como programas y aplicaciones para soporte de clientes, comercio electrónico, gestión de documentación, generación de textos (*Large Language Models*, LLMs), redes sociales, entre otros.

El empleo de GenIA genera expectativas, y en este sentido señaló la divergencia que existe entre el funcionamiento de la tecnología a nivel individual, y cómo se la embebe o se la transiciona en procesos de negocios u otros ámbitos. Hay más de 30 tecnologías basadas en IA que pueden ser utilizadas para aumentar valor agregado a cualquier actividad, aunque tanta variedad puede causar confusión o desilusión ya que, si bien todas están disponibles, algunas tienen mayor grado de madurez que otras. No menos importante es considerar los problemas ambientales que ocasiona su uso, especialmente el gran consumo de energía y agua para enfriamiento que necesitan los procesadores actuales. Se espera que los próximos adelantos tecnológicos puedan dar solución a esta situación.

Entre los casos concretos de uso de la GenIA en la vida cotidiana se pueden contar: 1) el manejo de grandes volúmenes de datos y documentos; 2) la evolución del lenguaje



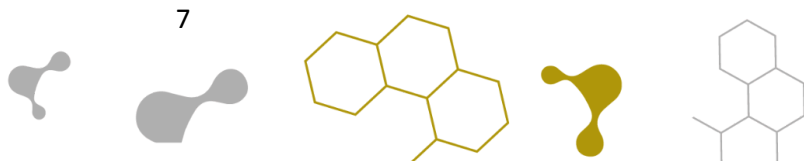
natural; 3) la necesidad de personalización; 4) la innovación de productos y servicios; 5) la resolución de problemas manuales, y 6) la mejora en la toma de decisiones. Para ejemplificar expuso dos casos reales de aplicación de IA, uno referido a un *chatbot* de banca conversacional, y otro, un comentarista en tiempo real de partidos de tenis basado en IA, este último desarrollado por IBM.

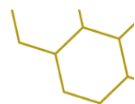
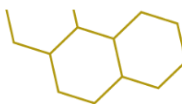
El Ing. Loleo dedicó luego tiempo para discutir sobre la adopción de la IA. Remarcó la necesidad de tener un propósito claro para hacer un buen uso de esta. En ese sentido se refirió a la importancia de la educación universitaria en el nivel de grado en procesos tales como la formación, capacitación, desarrollo de habilidades e iniciativas y generación de talentos y su retención.

Finalmente, abordó los riesgos asociados a la GenIA. Para ello, se deben asegurar la equidad en cuanto a que los datos no tengan sesgos, la propiedad intelectual aun cuando se usen datos públicos si se van a utilizar para fines comerciales, la privacidad, la seguridad, la explicabilidad de los resultados y la fiabilidad. En sus palabras finales, concluyó que la IA debe ser usada para aumentar la inteligencia humana, no para reemplazarla.

Fue un gusto recibir al Ing. Loleo en nuestra Universidad y haber sido partícipes de una conferencia tan amena, clara, con abundante información, lo mismo que su alta interacción con el público. Los/as invitamos a disfrutarla de forma completa en el canal de Youtube UNSAdA en el siguiente enlace:

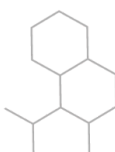
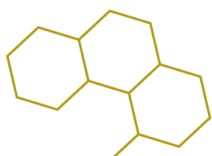
[Realidades y expectativas de GenIA](#)

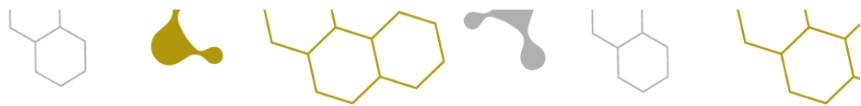




SESIÓN 1

Escuela de Desarrollo Social y Humano





Interacción entre *Aloe saponaria* y *Clostridioides difficile*: implicancias terapéuticas y protectoras del epitelio intestinal.

Agosti, María del Mar^{1,2}; Bracco, Mariana³; Diab, Magdalena⁴; Bongiovanni, Bettina⁴; de María, Agustina^{1,2}; Moriconi, Nicolás Diego^{1,2}; Cieri, María Belén^{1,2}; Barbero, Ángela María¹; Hernández Del Pino, Rodrigo Emanuel^{1,2}; Pasquinelli, Virginia^{1,2}; Palma, Sabina^{1,5}.

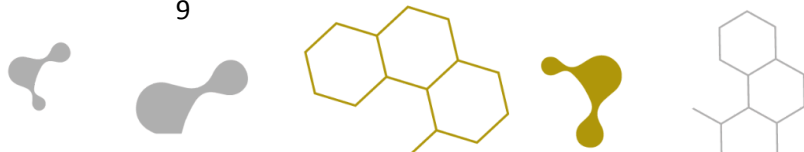
¹Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas (CIBA), Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Buenos Aires, Argentina; ²Centro de Investigaciones y Transferencias del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CIT NOBA), (Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSA)A)-UNNOBA-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)), Buenos Aires, Argentina; ³UNNOBA, Buenos Aires, Argentina; ⁴Instituto de Inmunología Clínica y Experimental de Rosario (IDICER), CONICET-Universidad Nacional de Rosario (UNR), Santa Fe, Argentina; ⁵Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSA)A, Buenos Aires, Argentina.

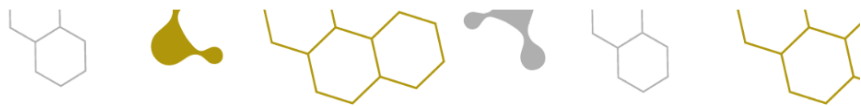
mdmagosti@comunidad.unnoba.edu.ar; marianabracco@gmail.com;
diabmagdalena@gmail.com; bettina.bongiovanni@gmail.com;
ademaria@comunidad.unnoba.edu.ar; nicolasdiegomoriconi@gmail.com;
cieribelen@gmail.com; barberoangelamaria@gmail.com; rhernandezdp@gmail.com;
virpasquinelli@gmail.com; sabinapalma.sp@gmail.com

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

Clostridioides difficile (*C. difficile*) es un bacilo anaerobio productor de toxinas, asociado al uso de antibióticos y responsable de cuadros severos de diarrea. La Vancomicina o el Metronidazol son los antibióticos de elección en el tratamiento de la infección por *C. difficile* (CDI), lo cual altera la microbiota intestinal y generan nichos para CDI adicionales. La aparición de cepas hipervirulentas y resistentes resalta la necesidad de nuevas estrategias terapéuticas. La planta medicinal *Aloe saponaria* presenta propiedades antimicrobianas y es utilizada como terapia alternativa para la disbiosis intestinal. Nuestro objetivo fue evaluar el efecto de *Aloe saponaria* sobre el crecimiento de *C. difficile*, su potencial como terapia combinada con los antibióticos y su capacidad como protector del epitelio intestinal. Demostramos que la administración de *Aloe saponaria* disminuyó el crecimiento de *C. difficile*, el recuento de bacterias vivas y metabólicamente activas y potenció el efecto antimicrobiano de la Vancomicina y del Metronidazol. Utilizando la línea celular Caco-2, demostramos que *Aloe saponaria*, protege *in vitro* la integridad del epitelio intestinal, preserva las uniones estrechas entre células adyacentes e incrementa la producción de Defensina-2. En conclusión, estos resultados evidencian el potencial de *Aloe saponaria* como una terapia alternativa para el tratamiento de la infección.

Palabras clave: *Aloe saponaria*, *Clostridioides difficile*, epitelio intestinal, antibióticos.





Análisis y Exploración en Ciencias de Datos: Enfoque Práctico en Entornos Educativos

Alonso, Nicolás; Sarobe, Mónica; Cassera, Valeria; Lencina, Paula; Santinelli, Paola; Iglesias, Gustavo.

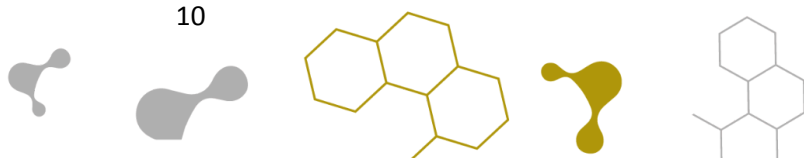
Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdeA).

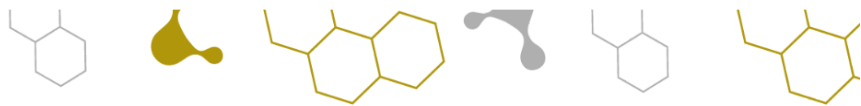
nfalonso@docentes.unsada.edu.ar; msarobe@docentes.unsada.edu.ar;
vcassera@docentes.unsada.edu.ar; pllencina@docentes.unsada.edu.ar;
psantinelli@alumnos.unsada.edu.ar; gviqlesias@alumnos.unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución.

El presente proyecto tiene como propósito aplicar técnicas de análisis y exploración de datos en entornos educativos, orientadas a optimizar la experiencia de aprendizaje de los estudiantes. En los últimos años, la ciencia de datos ha adquirido creciente relevancia en el ámbito educativo, al posibilitar la personalización de la enseñanza y la generación de retroalimentación oportuna y precisa basada en evidencias empíricas. El análisis de datos educativos constituye una herramienta fundamental para comprender el progreso, los estilos de aprendizaje y las dificultades del estudiantado. Su utilización permite a los equipos docentes adaptar estrategias pedagógicas, diseñar intervenciones focalizadas y ofrecer apoyos diferenciales que favorecen el logro de aprendizajes significativos. La aplicación rigurosa de estas metodologías demanda, sin embargo, un abordaje ético, reflexivo y centrado en las necesidades tanto de los estudiantes como de los educadores. En este contexto, el proyecto desarrolla herramientas y procedimientos orientados a incorporar la analítica y la exploración de datos en contextos educativos. Incluye una revisión sistemática de la literatura, destinada a identificar técnicas y antecedentes relevantes, y el diseño de metodologías para la recolección y el análisis de información sobre el rendimiento académico mediante actividades en línea, cuestionarios y registros institucionales.

Palabras clave: Ciencia de datos educativos, Análisis de datos, Personalización educativa, Aprendizaje automático supervisado, Plataformas de análisis educativo.





***Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* (Bti) para el control de mosquitos: una alternativa de bajo impacto sobre organismos acuáticos no blanco**

Evidencias de selectividad del Bti como herramienta ambientalmente segura para el control de mosquitos

Banegas, B.P.¹; Lucia, A.²; Fañani, A. B.^{1,2}; Rocha, L.^{1,2,3}

¹Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires, Argentina; ²Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (CONICET-UNLu), Luján, Buenos Aires, Argentina; ³Universidad Nacional de San Antonio de Areco, San Antonio de Areco, Buenos Aires, Argentina.

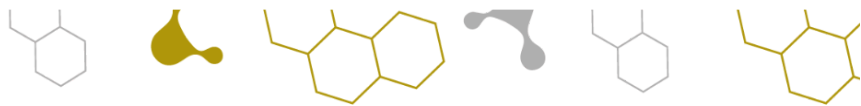
pame_lb3@hotmail.com; luciaalejandro@yahoo.com.ar; agusfa@outlook.com; lrocha@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución.

Bacillus thuringiensis var. *israelensis* (Bti) es un bioinsecticida ampliamente empleado para el control de larvas de mosquitos, considerado uno de los métodos más respetuosos con el ambiente debido a su alta especificidad en culicidos y a que su acción tóxica se manifiesta únicamente tras la ingestión. A pesar de su reconocida selectividad, existen controversias sobre posibles efectos directos del bioinsecticida en organismos no blanco, mientras que los efectos indirectos asociados a alteraciones en la red trófica han sido poco explorados. En este estudio se evaluó la toxicidad del Bti sobre copépodos, anfípodos y odonatos (organismos no blanco), mediante bioensayos con dos formulados comerciales de diferente biodisponibilidad (líquido y rosquilla), aplicados a dosis equivalentes a las utilizadas en programas de control de mosquitos (superiores a la concentración letal 90 para *Aedes aegypti*). La exposición no produjo mortalidad en los organismos ensayados, pero se observaron algunas alteraciones en el comportamiento. No se detectaron diferencias de mortalidad entre los tipos de formulados. Si bien se requieren estudios adicionales sobre otros taxones, los resultados confirman la alta selectividad y baja toxicidad del Bti sobre invertebrados no blanco, apoyando su uso como herramienta eficaz y de bajo impacto ambiental en programas de control vectorial.

Palabras clave: *Bti*, organismos acuáticos no blanco, efectos letales, *Culicidae*.





Composición, abundancia y dinámica de mosquitos de interés sanitario en el Municipio de San Antonio de Areco. Segunda parte.

Espinosa M¹; Crudo F^{1,2}; Ocampo M³; Monje J³; Fernández M^{1,2}; Cardone K^{1,2}

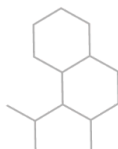
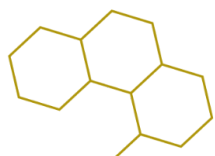
¹Fundación Mundo Sano, ²UNSAa, ³Dir. de Vectores y Zoonosis SAdAreco

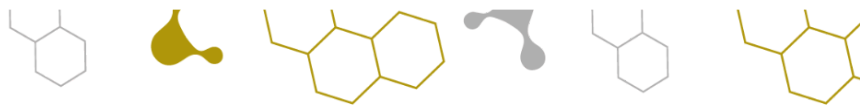
mespinosa@mundosano.org

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

Las arbovirosis transmitidas por mosquitos representan un desafío importante para la salud pública, particularmente debido a su capacidad de proliferar en ambientes donde confluyen factores ecológicos, climáticos y sociales favorables. En Argentina, el arbovirus de mayor incidencia es el dengue, cuya expansión y frecuencia epidémica se incrementan en regiones de clima templado. Ante este contexto, se llevó a cabo la implementación de un sistema de vigilancia entomológica en el Municipio de San Antonio de Areco, con el objetivo de caracterizar la composición, abundancia y dinámica poblacional de mosquitos de interés sanitario en ambientes rurales y urbanos. Las campañas de captura fueron sistemáticas y abarcaron diferentes sitios y horarios, registrando factores climáticos concurrentes. Los ejemplares recolectados fueron identificados mediante claves taxonómicas especializadas y conservados en laboratorio para su posterior análisis. Los datos obtenidos permitieron determinar las especies predominantes y su relación con las variables climáticas de la llanura pampeana, donde la temperatura media anual es de 17,2 °C y la precipitación de 1.055 mm. Este abordaje integral es esencial para anticipar áreas de vulnerabilidad epidemiológica, optimizar estrategias de control vectorial y fortalecer la prevención frente a la potencial circulación rural y/o urbana de arbovirus, contribuyendo a la salud pública local desde un enfoque de Una Salud.

Palabras clave: entomovigilancia, mosquitos de interés sanitario, arbovirus





Protección de la intimidad digital en Argentina: avances, tensiones y desafíos de la normativa, desde un enfoque trialista del derecho

Chilano, María Belén

Instituto de Política y Gobierno (IPG) – Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)

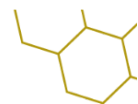
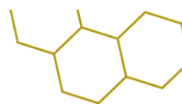
bele.chilano@gmail.com; mbchilano@comunidad.unnoba.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

La expansión de las prácticas digitales ha reconfigurado los límites entre lo público y lo privado, exigiendo nuevas respuestas jurídicas ante la exposición y circulación de información personal. En este contexto, la investigación doctoral en curso analiza el marco normativo vigente en la Argentina sobre la protección de la intimidad en los entornos digitales, identificando sus fortalezas y vacíos legales. Una de las apuestas de esta tesis doctoral es adoptar como disciplina de análisis la Teoría Trialista de Goldschmidt, que considera las dimensiones social, normológica y dikelógica del derecho. Esta perspectiva permite abordar no solo las regulaciones, sino también las prácticas y valoraciones sociales de la intimidad digital. La metodología, coherente con dicho enfoque, combina el análisis documental y comparado de normas nacionales e internacionales con entrevistas semiestructuradas a actores clave de los ámbitos judicial, político y del activismo social. Los hallazgos preliminares revelan una fragmentación normativa y falta de articulación entre políticas públicas y marcos jurídicos, destacando el rol del activismo en la visibilización de las violencias digitales y en la promoción de iniciativas como la Ley Olimpia. Se espera que los resultados contribuyan a fortalecer la protección jurídica de la intimidad digital desde una perspectiva integral y dinámica.

Palabras clave: intimidad digital, derecho argentino, teoría trialista.





MODULACIÓN DE LA RESPUESTA A LOS FÁRMACOS ANTIANDROGÉNICOS: ESTUDIO DE TERAPIAS DIRIGIDAS COMBINADAS

Estudio de potenciales combinaciones terapéuticas en el Cáncer de Próstata

Chimento, Agustina^{1,2}; Herrera, Sofía Belen^{1,2}; Parenti, Fernanda³; Cristina, Cristina^{1,4}

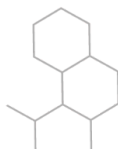
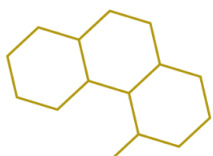
¹Laboratorio de Neuroendocrinología/Fisiopatología de la Hipófisis; Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas (CIBA) – Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires – Argentina; ²Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, CIC, La Plata, Buenos Aires, Argentina; ³Centro Médico Faml, Junín, provincia de Buenos Aires; ⁴Centro de Investigaciones y Transferencia CITNOBA, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (UNNOBA-UNSAAdA-CONICET).

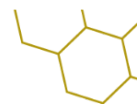
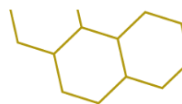
agustinachimento13@gmail.com; sbherrera@comunidad.unnoba.edu.ar;
mfparenti@yahoo.com.ar; carolina.cristina@nexo.unnoba.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

El cáncer de próstata es el cáncer más frecuente en los hombres en Argentina y su progresión hacia estadios agresivos plantea desafíos para las terapias antiandrogénicas convencionales. La testosterona activa al receptor de andrógenos (AR), promoviendo su translocación al núcleo y la expresión de los genes diana *PSA* y *TMPRSS2*. La vía Notch está involucrada en el desarrollo prostático, pero su rol en esta patología es poco comprendido. El objetivo del presente trabajo fue evaluar la activación recíproca de las vías AR y Notch en células sensibles a los andrógenos LNCaP, modulando *in vitro* las señales de manera aislada o secuencial. El tratamiento con testosterona (10^{-8} M) redujo la expresión citoplasmática de AR, evaluada por citometría de flujo; de manera interesante, la inhibición de Notch con DAPT (30 μ M) pareció retener al AR en el citoplasma. El gen diana de Notch *HES1*, mostró un aumento en su expresión bajo estimulación androgénica, pese a una previa inhibición de Notch ($p=0,005$). El DAPT redujo la expresión de *PSA*, un efecto revertido cuando las células fueron previamente expuestas a andrógenos ($p<0,01$). Nuestros hallazgos *in vitro* evidencian una activación recíproca entre AR y Notch, exponiendo una interconexión entre las dos señales en el cáncer de próstata.

Palabras clave: Cáncer de Próstata – Receptores Notch – Receptor de Andrógeno





Transmisión oral de saberes medicinales de las comunidades originarias del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires como Patrimonio Biocultural.

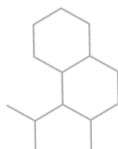
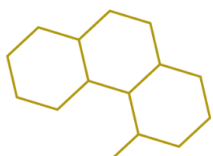
Ciminelli, Graciela Sonia¹; Palma, Sabina¹; Biancheri, Lidia Lorena²

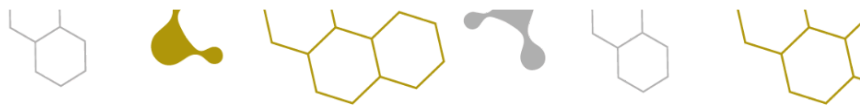
sonia.ciminelli@unsada.edu.ar; sabinapalma.sp@gmail.com; lorenabiancheri@gmail.com

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

Las comunidades originarias mantienen un vínculo emocional con el territorio que trasciende lo físico, este se ve en sus prácticas culturales y ecológicas, conformando el Patrimonio Biocultural (PB). Esta investigación se propone indagar en la relación actual con su entorno de las comunidades mapuche asentadas en Los Toldos, Provincia de Buenos Aires, y analizar si la transmisión de saberes medicinales está vinculada al PB. Para ello, se utilizaron entrevistas semiestructuradas, realizadas a miembros activos de la comunidad y por observación participante se registraron prácticas culturales en su contexto. Los datos muestran una vinculación innegable con el PB y el uso de plantas medicinales, cuyo cultivo y recolección expresan un diálogo con la naturaleza y su cosmovisión. Pese a los obstáculos en la transmisión de saberes por la marginación histórica, persisten elementos para su revitalización, donde las mujeres desempeñan un rol fundamental. Hay una tendencia a la interculturalidad en salud entre la medicina alopática y su medicina tradicional. La pérdida de biodiversidad, amenaza la disponibilidad de especies medicinales mapuches. Sin protección ambiental, el PB es insostenible. La relación entre la medicina tradicional mapuche, el entorno natural y la identidad cultural en Los Toldos, evidencia un PB en riesgo, pero en transformación.

Palabras clave: Patrimonio Biocultural; Identidad Mapuche; Entorno; Saberes Medicinales.





Derechos de autor y cultura digital: desafíos emergentes para artistas visuales en Argentina

Craviolatti, Celina

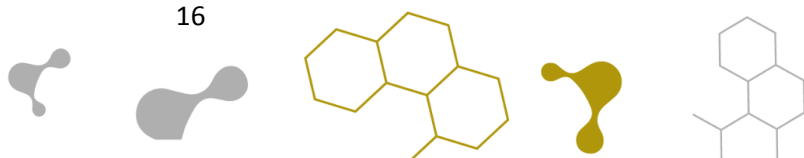
Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)

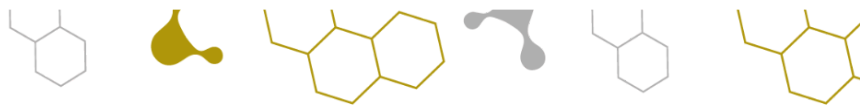
mccraviolatti@comunidad.unnoba.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

La expansión de la cultura digital ha transformado profundamente las prácticas creativas y los modos de circulación de las obras artísticas, generando tensiones respecto de los marcos normativos tradicionales de protección intelectual. En Argentina, la Ley 11.723 de Propiedad Intelectual, sancionada en 1933, resulta insuficiente para abordar las dinámicas de producción, distribución y apropiación propias del entorno digital contemporáneo. Esta ponencia presenta avances de una investigación doctoral en curso que analiza el impacto de la cultura digital sobre los derechos de autor de lxs artistas visuales emergentes en Argentina. El estudio, de enfoque interdisciplinario y externalista, articula herramientas del derecho, la antropología y los estudios culturales para indagar cómo las nuevas formas de creación y circulación en plataformas digitales reconfiguran las nociones de autoría, originalidad y control sobre las obras. La metodología combina revisión bibliográfica y análisis documental con entrevistas semiestructuradas a artistas y actores institucionales vinculados a la gestión de derechos. Los resultados preliminares permiten advertir la existencia de un desfase entre las prácticas creativas digitales y la estructura jurídica vigente, lo que genera escenarios de vulnerabilidad para lxs creadores emergentes. Se espera que los aportes del estudio contribuyan a repensar el marco legal argentino desde una perspectiva más inclusiva y adaptada a los desafíos de la cultura digital.

Palabras clave: derechos de autor, cultura digital, artistas visuales emergentes, plataformas digitales.





Percepción y Aceptación del Programa de Salud Territorial en San Antonio de Areco: Estudio a 2 Años de su implementación y posterior seguimiento

Cardone K^{1,2}; Fernández M^{1,2}; Crudo F^{1,2}; Medina A²; Torriya R²; Palermo M²

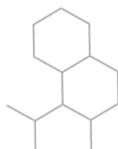
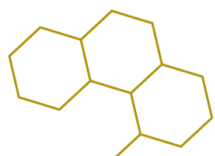
¹Municipio de SAdA, ²UNSAda

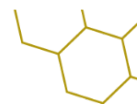
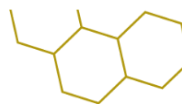
kacardone@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de proyecto: proyecto en ejecución

El Programa Municipal de Salud Territorial (PMST) comprende las actividades de promoción y prevención que se desarrollan en la comunidad, incorporando al Agente Sanitario (AS) como primer eslabón del sistema de salud y base de la estrategia de Atención Primaria de la Salud (APS) en el municipio. El objetivo del proyecto fue evaluar la percepción y aceptabilidad del equipo de salud de atención primaria de San Antonio de Areco respecto al PMST, desde su implementación en 2022. Se aplicó una encuesta semiestructurada a 21 integrantes de seis centros de salud. La mayoría de los participantes fueron administrativos/as (38,1%) y enfermeros/as (33,3%), con un promedio de 9,6 años de trabajo. El 71,4% manifestó estar familiarizado con el programa y el 62% lo consideró efectivo o muy efectivo. Entre los aspectos positivos se destacó la efectividad en la captación y seguimiento de pacientes (especialmente en enfermedades crónicas e inmunizaciones) y las visitas domiciliarias. Las principales dificultades refirieron a falta de información sobre cómo opera el programa y problemas de coordinación interna. Las sugerencias apuntaron a mejorar la comunicación y fortalecimiento del trabajo interáreas. Conclusión: El PMST es valorado como una herramienta efectiva para fortalecer la APS, aunque requiere mayor articulación y comunicación para su sostenibilidad.

Palabras clave: percepción, aceptabilidad, atención primaria, salud territorial, equipo de salud.





Ingreso a la universidad: Diseño de una propuesta de formación en el ámbito de las carreras de la Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA)

Di Santo, Marina¹; Spinelli, Eleonora².

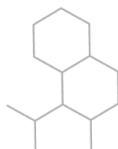
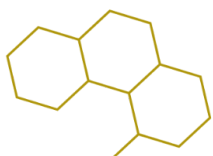
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA); ²Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

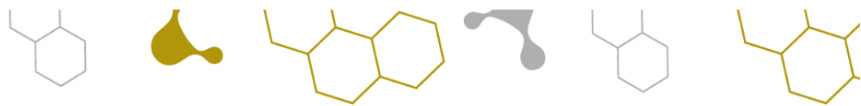
marina.disanto@unsada.edu.ar; eleonoraspinelli@gmail.com.

Tipo de Trabajo: proyecto finalizado.

El acceso a la educación superior en Argentina presenta un crecimiento desde el año 2000, debido a políticas de promoción de acceso y la obligatoriedad de la educación secundaria. Sin embargo, se observan limitaciones en la permanencia y continuidad de estudiantes en el nivel universitario. A pesar de los esfuerzos realizados por las universidades desde el diseño y organización de las estrategias de ingreso, muchos/as estudiantes no alcanzan los objetivos previstos en las primeras asignaturas que atraviesan en su recorrido académico. El presente trabajo tiene por objetivo diseñar un curso de ingreso universitario (CIU) destinado a estudiantes ingresantes a las carreras de la UNSAaA, a partir de la incorporación de contenidos curriculares de áreas disciplinares transversales a las mismas desde el comienzo de la formación. Este curso permitirá trabajar de manera anticipada en la adquisición de contenidos curriculares necesarios en los primeros años de la formación universitaria y brindará algunas herramientas básicas para promover la permanencia de los/as estudiantes en el ámbito de la propuesta elegida con los niveles de calidad requeridos para el futuro desempeño profesional. La UNSAaA es una institución comprometida con la formación de profesionales de excelencia que contribuyan al desarrollo de nuestra sociedad. Por ello, se espera a partir de esta propuesta realizar una contribución para que los/as ingresantes a la UNSAaA tengan las oportunidades y los recursos necesarios que permitan alcanzar su máximo potencial. Asimismo, se espera contribuir en la mejora de los índices de retención y el desgranamiento en los primeros años de formación universitaria.

Palabras clave: Ingreso universitario; educación superior; retención estudiantil





Análisis del perfil ocupacional de ingresantes a las carreras de la Escuela de Desarrollo Productivo y Tecnológico de la UNSAdA

Di Santo, Marina¹; Palma, Oscar¹; Sannuto Julia¹; Sansarricq, Silvina¹

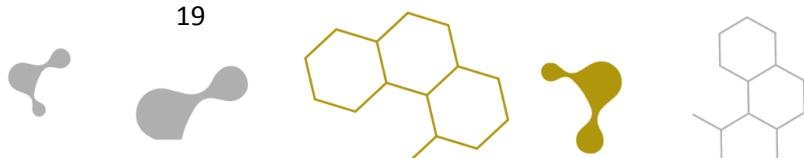
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdA)

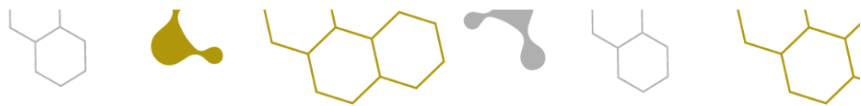
marina.disanto@unsada.edu.ar; oscar.palma@unsada.edu.ar;
jsannuto@docentes.unsada.edu.ar; silvina.sansarricq@unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: proyecto finalizado.

El presente trabajo analiza el perfil ocupacional de los/as ingresantes a las carreras de la Escuela de Desarrollo Productivo y Tecnológico (EDPyT) de la UNSAdA durante el ciclo académico 2025. El estudio se orienta a relevar la situación laboral, las cargas horarias de trabajo y las fuentes de financiamiento de los estudios, con el propósito de generar información relevante para el diseño de políticas institucionales de ingreso y acompañamiento estudiantil. La investigación adopta un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo, y se basa en los datos del formulario de preinscripción completado por los/as ingresantes al momento de iniciar su inscripción. La muestra corresponde a la totalidad de estudiantes que reunieron las condiciones de ingreso a las carreras de la EDPyT. Los resultados evidencian una diversidad de trayectorias laborales y condiciones socioeconómicas, destacando la presencia de estudiantes que compatibilizan trabajo y estudio. El análisis de esta variable, en articulación con las condiciones socioeconómicas y educativas, permitirá caracterizar de manera integral el perfil de los/as ingresantes a la EDPyT de la UNSAdA, aportando información clave para el desarrollo de políticas institucionales de acompañamiento orientadas a la permanencia y al apoyo de quienes enfrentan múltiples responsabilidades.

Palabras clave: Ingresantes universitarios; actividad laboral; diagnóstico estudiantil.





Alternativa sostenible para el control de *Aedes aegypti*

Formulado larvicida de base acuosa y sin solventes orgánicos

Fañani, A. B.^{1,2}; Rocha, L.^{1,2,3}; Banegas, B.P.¹; Lucia, A.²

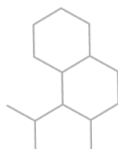
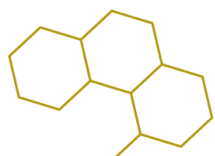
¹Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Luján, Luján, Buenos Aires, Argentina; ²Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (CONICET-UNLu), Luján, Buenos Aires, Argentina; ³Universidad Nacional de San Antonio de Areco, San Antonio de Areco, Buenos Aires, Argentina.

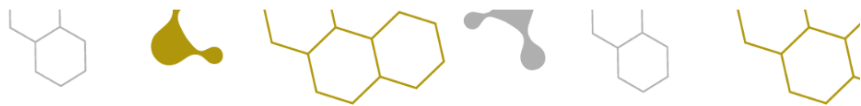
agusfa@outlook.com; lrocha@docentes.unsada.edu.ar; pame_lb3@hotmail.com; luciaalejandro@yahoo.com.ar

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución.

El control del mosquito *Aedes aegypti*, responsable de la transmisión del dengue, zika y chikungunya, requiere métodos eficaces que minimicen efectos negativos sobre el ambiente y contribuyan a un manejo vectorial sostenible. Las moléculas activas empleadas habitualmente en larvicidas presentan carácter lipofílico, lo que suele requerir el uso de solventes orgánicos para su incorporación en medios acuosos. En este trabajo se desarrolló un formulado larvicida de base acuosa, compuesto por agua Milli-Q, un copolímero tribloque (Pluronic® F-127), un aceite esencial (eugenol) y un larvicida regulador de crecimiento (piriproxifen). El sistema aprovecha las propiedades autoensamblantes del polímero para formar micelas cuyo núcleo lipofílico encapsula los compuestos activos, dando lugar a una dispersión estable y transparente. En bioensayos con larvas de *A. aegypti*, el formulado logró una inhibición de emergencia del 100%, evidenciando su elevada eficacia. En contraste, los ensayos con organismos no blanco (*Daphnia magna* y *Hyalella curvispina*) no mostraron mortalidad. La eliminación de solventes orgánicos simplifica la manipulación y reduce riesgos ambientales, aportando un enfoque innovador al desarrollo de formulados bioactivos. En conjunto, los resultados respaldan al sistema propuesto como una alternativa eficaz, selectiva y sustentable para el control de *Aedes aegypti*.

Palabras clave: Control vectorial; *Aedes aegypti*; Piriproxifen; Organismos no blanco; Bajo impacto ambiental





Formación estratégica para el fortalecimiento de la gestión municipal y el desarrollo de ventajas competitivas en San Antonio de Areco

Fontán, Guillermo Horacio; Orlando, Luisina; Alesso Marina, Faustina; Caviglia, Guido Agustín; Nusimovich, María Constanza

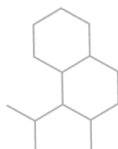
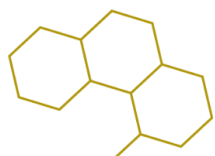
Universidad Nacional de San Antonio de Areco

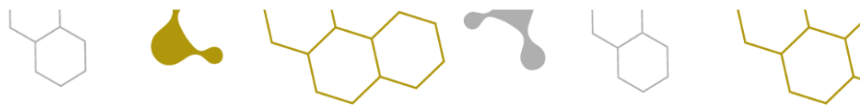
guillermo.fontan@unsada.edu.ar; luisina.orlando@unsada.edu.ar;
faustina.alesso@unsada.edu.ar; guido.caviglia@unsada.edu.ar;
mcnusimovich@alumnos.unsada.edu.ar.

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución

La profesionalización y capacitación continua de los empleados municipales son esenciales para el desarrollo y la eficiencia en la administración pública, resultando en mejores servicios para la ciudadanía. Este proyecto busca generar ventajas competitivas en los gobiernos locales de la región noreste de Buenos Aires a través de la formación estratégica del personal. Actualmente, el proyecto se encuentra en la etapa de diagnóstico en el Municipio de San Antonio de Areco, donde se analizan los circuitos administrativos y las necesidades de capacitación del personal. La metodología combina una revisión documental, entrevistas y encuestas al personal municipal, lo que permitirá definir con precisión los temas, contenidos y el cronograma de la formación estratégica. Las primeras observaciones han identificado oportunidades de mejora en registración contable, ejecución presupuestaria, procedimientos de compras y desarrollo de habilidades blandas. Asimismo, se proyecta expandir este ciclo de capacitaciones hacia otras localidades del área de influencia de la Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdeA), como Baradero, contribuyendo al fortalecimiento institucional y al desarrollo regional. Este proyecto promete contribuir a una administración pública más eficiente, ética y orientada al servicio de la comunidad, con un plan de capacitación diseñado para fortalecer las competencias del personal municipal y contribuir a generar ventajas competitivas en la gestión local.

Palabras claves: Ventaja competitiva - Administración Pública - Capacitación - Municipio.





La violencia digital adolescente como forma de violencia de género. Experiencias en escuelas secundarias de Junín

Frezzotti, Yanina

Instituto de Política y Gobierno (IPG); Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA); Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CITNOBA)

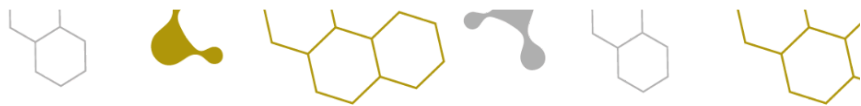
yfrezotti@comunidad.unnoba.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto finalizado

Se trata de una tesis doctoral concluida (UNLP, 2024) sobre violencia digital de estudiantes de nivel secundario del partido de Junín, cuyo objetivo fue analizar las experiencias y actitudes adolescentes como testigos, víctimas y responsables de violencia de género en entornos digitales. Se obtuvieron 546 respuestas a un cuestionario digital autoadministrado difundido en escuelas públicas, privadas, urbanas y rurales. Luego, se llevaron a cabo 18 grupos de discusión mixtos con 406 participantes de 12 a 19 años, que dejaron 1315 testimonios sobre las situaciones planteadas. Resultados: No hay diferencias entre los tipos de escuelas, pero sí de edad y género. Las chicas son las que sufren más cantidad de situaciones y con mayores consecuencias, desde edades tempranas. Viven las situaciones violencia como parte de su cotidianeidad digital y suelen tomar actitudes pasivas frente a estas experiencias, aunque comienzan a cuestionarse ciertas prácticas cuando encuentran espacios de debate. Se demuestra la importancia de los contextos educativos para generar una reflexión pedagógica que contribuya a fomentar relaciones sociales sanas y equitativas, tanto dentro como fuera del entorno digital, en concordancia con la Ley de Educación Sexual Integral.

Palabras clave: adolescencia, tecnologías digitales, violencia de género, violencia digital.





Participación comunitaria y vigilancia de *Aedes aegypti*: análisis de motivos de renuencia en dos ciudades de Argentina

Girart, Milagros; Canosa, Catalina; Goizueta, Carolina; Espinosa, Manuel; Sidoli Cano, Sofía Luna; Periago, María Victoria; López Ferloni, Carolina;

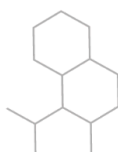
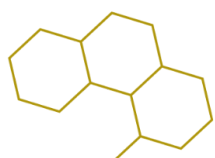
Fundación Mundo Sano

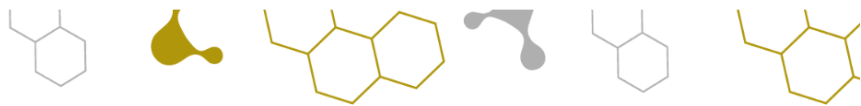
mgirart@mundosano.org; ccanosa97@gmail.com; cgoizueta@mundosano.org;
mespinosa@mundosano.org; sofisidoli@gmail.com; vperiago@mundosano.org;
clferloni@mundosano.org

Tipo de Trabajo: proyecto finalizado

El dengue constituye un desafío creciente para la salud pública en Argentina, donde la vigilancia entomológica de *Aedes Aegypti* se ve obstaculizada por la baja participación comunitaria. Este estudio cuanti-cualitativo analizó los motivos de renuencia a las inspecciones domiciliarias en Tartagal (Salta) y Puerto Iguazú (Misiones) entre marzo y diciembre de 2021, relevando 9065 respuestas. Se identificaron cinco categorías de renuencia: no considera necesaria la inspección, imposibilidad o restricción de acceso, falta de interés, seguridad y otras causas. El motivo más frecuente fue la percepción de que la inspección no era necesaria (64,2%). El índice de Shannon mostró una homogeneidad de respuestas en Tartagal ($H'=0,77$) y mayor diversidad en Puerto Iguazú ($H'=1,59$). Aunque la mayoría de los encuestados conocía qué es el dengue y dónde se cría el mosquito, en Tartagal predominó la falta de interés en identificar criaderos, mientras que en Puerto Iguazú hubo mayor disposición a colaborar. Los hallazgos sugieren que la percepción de riesgo, la superposición de tareas, el reconocimiento institucional y la preocupación por la seguridad influyen en la participación comunitaria de estas actividades. Comprender estos motivos resulta clave para optimizar las estrategias de vigilancia y aumentar la eficacia de los programas de control vectorial.

Palabras clave: dengue, *Aedes aegypti*, participación comunitaria, renuencia, vigilancia entomológica





Señalización del Receptor de Andrógenos y Notch: interacción funcional en el cáncer de próstata

Herrera, Sofia Belen¹; Chimento Agustina^{1,2}; Parenti Fernanda⁴; Cristina Carolina^{1,3}.

¹Laboratorio de Neuroendocrinología/Fisiopatología de la Hipófisis; Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas (CIBA) – Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Junín, Buenos Aires, Argentina. ²Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, CIC, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ³ Centro de Investigaciones y Transferencia CIT NOBA, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (UNNOBA-UNSA-CONICET). ⁴ Centro Médico Faml, Junín, Provincia de Buenos Aires.

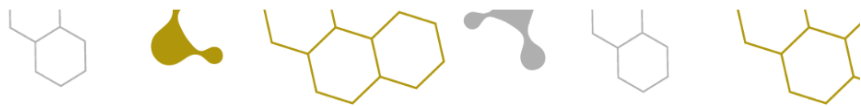
sbherrera@comunidad.unnoba.edu.ar; agustinachimento13@gmail.com;
mfparenti@yahoo.com.ar; carolina.cristina@nexo.unnoba.edu.ar

Tipo de trabajo: Trabajo en ejecución.

El cáncer de próstata (CaP) es el tumor más frecuente en hombres y su progresión depende de la señalización del receptor de andrógenos (AR). La resistencia a terapias hormonales, como Apalutamida, constituye un desafío clínico. En este trabajo se evaluó la interacción entre la vía del AR y la vía de señalización Notch, analizando si la inhibición de Notch con DAPT potencia el efecto antiandrogénico de Apalutamida en células LNCaP. Determinamos una disminución significativa en la viabilidad celular con 0,5; 1 y 2,5 μM de Apalutamida ($p=0,0446$), como así también una reducción en la capacidad migratoria bajo los mismos tratamientos. Apalutamida redujo la expresión de *PSA* y *TMPRSS2* (genes diana del AR) en forma dosis-dependiente. En tratamientos combinados, la co-inhibición de Notch y el AR con DAPT y Apalutamida mostró variaciones en la expresión de *TMPRSS2*, *HES1* y *HEY2* (genes diana de Notch) respecto a los tratamientos individuales. El análisis bioinformático mediante GeneMANIA evidenció conexiones predominantes basadas en dominios proteicos compartidos e interacciones físicas entre componentes de las vías AR y Notch. En conjunto, estos resultados refuerzan la hipótesis de una interacción cruzada entre ambas vías en el CaP, apoyando el estudio de estrategias terapéuticas combinadas.

Palabras clave: cáncer de próstata, receptor de andrógenos, señalización Notch, Apalutamida, DAPT.





Localización espacial auditiva en usuarios de implantes cocleares: estudio de caso

Lombera, Esteban N.; Piegari, Andrés D.; Diamante, Leticia; Ramos, Emilio A.; Ausili, Sebastian; Vergara, Ramiro O.

Grupo de Investigación en Acústica y Psicoacústica (GIAP), Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF); Departamento de Investigación, Instituto Superior de Otorrinolaringología. Buenos Aires. Argentina; University of Miami, Department of Otolaryngology, Miami, Florida, USA; Laboratorio de Acústica y Percepción Sonora (LAPSo), Universidad Nacional de Quilmes, CONICET.

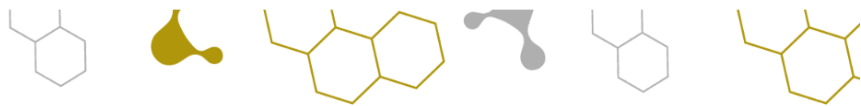
elombera@untref.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto finalizado

La hipoacusia es un problema de salud relevante, y los implantes cocleares (IC) representan un avance fundamental al devolver el acceso al sonido y la comunicación. Aunque los beneficios de los IC en la comprensión del habla están bien documentados, su influencia en la percepción espacial del sonido ha sido menos estudiada. Este trabajo evaluó si la percepción auditiva de la distancia (PAD) en usuarios de IC puede calibrarse mediante tareas de retroalimentación multimodal en condiciones de campo cercano. Los resultados mostraron que los participantes con IC presentaron un rendimiento inferior al de sus pares normoyentes, evidenciando mayores dificultades para estimar la distancia de las fuentes sonoras. Además, no lograron compensar la falta de claves auditivas mediante el uso de información táctil-propioceptiva para calibrar las señales acústicas de PAD. Al diferenciar por tipo de implante, los usuarios con IC unilateral mostraron un desempeño más limitado que aquellos con IC bilateral, consistente con la ausencia de claves binaurales. En conjunto, los hallazgos sugieren que, en el campo cercano, la capacidad de calibración perceptual de la distancia en usuarios de IC se encuentra restringida, destacando la importancia de desarrollar estrategias de rehabilitación auditiva orientadas a mejorar la integración multimodal.

Palabras claves: distancia auditiva, calibración multimodal, implante coclear, localización de sonido, percepción auditiva.





Representaciones lingüísticas docentes en el proceso de internacionalización de UNNOBA

Martino, Belisa

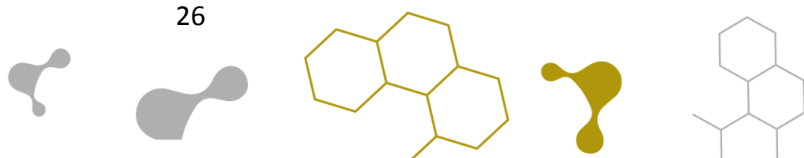
Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA)

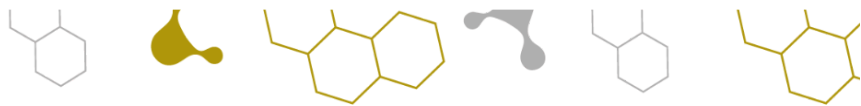
mbmartino@unnoba.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

Las lenguas extranjeras (LE) desempeñan un papel central en la internacionalización de la Educación Superior, al promover competencias lingüísticas, disciplinares e interculturales. En este marco, resulta clave una política lingüística institucional que oriente las prácticas de la comunidad universitaria. En la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) se observan iniciativas que expresan dicha política; sin embargo, las acciones y representaciones sobre LE por parte del cuerpo docente no son evidentes. Esta ponencia presenta resultados preliminares de un estudio de caso cuyo objetivo es relevar y analizar las prácticas y representaciones lingüísticas de los docentes, así como su articulación con la política institucional en el marco señalado. La investigación, de diseño mixto, inició con una encuesta digital, orientada a obtener datos cuantitativos. Los resultados muestran coincidencia en reconocer la importancia de las LE, aunque ello no se refleja en su uso en el aula. La segunda etapa, actualmente en desarrollo, incorpora entrevistas semiestructuradas para profundizar en los factores que explican esta brecha y recabar otros datos de relevancia. Se espera que los resultados contribuyan a la reflexión institucional para mejorar la implementación de las políticas lingüísticas en el marco de la internacionalización de la Educación Superior.

Palabras clave: representaciones lingüísticas, docentes, internacionalización de la Educación Superior, políticas lingüísticas.





SOURCE: Sistema de Orientación Urbana ante Riesgo Climático Extremo

Plataforma de gestión del riesgo climático urbano

Filippini, N.¹; Romanazzi, P.^{1,4}; Mir, S.¹; Iglesias, V. G.¹; Giordano E.¹; Molina, K.¹; Scarano, S.^{3,5}; Zanandrea, J. F.^{1,2}.

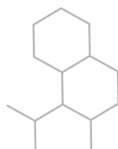
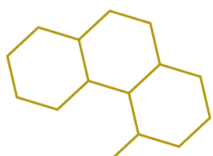
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco; ²Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires CITNOBA (UNNOBA- UNSAdA- CONICET); ³Municipalidad de San Antonio de Areco; ⁴Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata; ⁵Facultad de Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

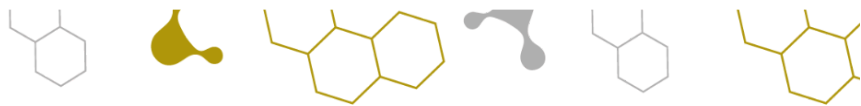
nfilippini@docentes.unsada.edu.ar; pgromanazzi@docentes.unsada.edu.ar;
sebastian.mir@unsada.edu.ar; gustavo.iglesias@unsada.edu.ar;
egiordano@alumnos.unsada.edu.ar; kmolina@alumnos.unsada.edu.ar;
sscarano@areco.gob.ar; jfzanandrea@docentes.unsada.edu.ar.

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

El proyecto SOURCE (Sistema de Orientación Urbana ante Riesgo Climático Extremo) aborda la creciente vulnerabilidad de las ciudades bonaerenses frente a eventos hidrometeorológicos severos mediante una herramienta tecnológica integral de gestión del riesgo. Desarrollado por la Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAAdA) en articulación con la Municipalidad de San Antonio de Areco, combina investigación aplicada, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimientos hacia los gobiernos locales. El sistema integra una red de monitoreo IoT de bajo costo, un Índice de Severidad Climática (IST), mapas interactivos de peligrosidad urbana y protocolos barriales de acción preventiva. Su diseño modular y replicable permite aplicar la solución en otros municipios con condiciones similares. Entre los principales aportes se destacan la generación de información meteorológica en tiempo real, la mejora en la toma de decisiones locales y el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria. SOURCE constituye una innovación bonaerense que combina ingeniería, ciencia de datos y participación social para la gestión del riesgo climático. Los resultados esperados incluyen la reducción efectiva del riesgo urbano, la consolidación de capacidades locales en monitoreo y planificación, y la validación de un modelo tecnológico transferible que potencia la vinculación universidad-territorio y promueve la sustentabilidad ambiental y social.

Palabras Clave: Gestión del riesgo – IoT – Resiliencia urbana – Monitoreo climático – Innovación pública





Cultivo 3D de células de cáncer de mama en matrices de gelatina y ácido hialurónico. Impacto en la expresión génica y el tamaño de esferoides.

Morán Maidana C.^{1,2}; Vitale D. L.^{1,2}; Rosales P.^{1,2}; Sevic I.^{1,2}; Alaniz L.D.^{1,2,*}.

¹Laboratorio de Microambiente Tumoral - Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas (CIBA) - Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires – Argentina; ²Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CITNOBA) – UNNOBA-UNSAAdA-CONICET – Argentina.

cmoranmaidana@comunidad.unnoba.edu.ar; dlvitale@comunidad.unnoba.edu.ar;
prosales@comunidad.unnoba.edu.ar; isevic@comunidad.unnoba.edu.ar;
ldalaniz@comunidad.unnoba.edu.ar

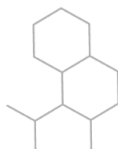
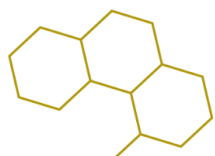
Tipo de trabajo: en ejecución.

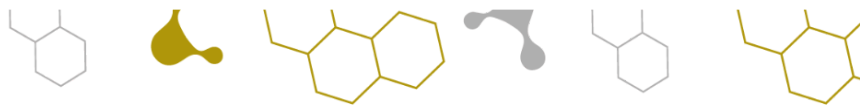
La matriz extracelular cumple un papel central en el desarrollo tumoral, modulando el comportamiento celular a través de su arquitectura y composición. Entre sus principales componentes, el colágeno y el ácido hialurónico (AH) modulan la proliferación, invasión y progresión tumoral. En este trabajo se establecieron matrices de gelatina reticulada, sola o combinada con AH de alto peso molecular, para evaluar su efecto sobre células de cáncer de mama (MCF-7 y MDA-MB-231) cultivadas en 3D. Las matrices se analizaron por microscopía electrónica de barrido (SEM) y la expresión génica se analizó mediante RT-qPCR. SEM reveló poros de mayor tamaño en las matrices con AH. En MDA-MB-231, la expresión de ICAM1 fue menor en matrices de gelatina + AH en comparación con gelatina y control, mientras que en MCF-7 la expresión de RHAMM y HYAL2 disminuyó en matrices de gelatina respecto al control. Además, el área de los esferoides de MDA-MB-231 se redujo significativamente en gelatina + AH respecto a ambas condiciones.

En conjunto, estos resultados sugieren que la incorporación de AH de alto peso molecular modifica la arquitectura de la matriz, la morfología de los esferoides y la expresión génica, contribuyendo potencialmente a un microambiente menos favorable para la progresión tumoral.

Palabras clave: cáncer de mama; matriz extracelular; ácido hialurónico; gelatina.

* Este trabajo fue financiado por Marie Skłodowska-Curie Actions en el marco del proyecto Human ECM-based platform for anti-cancer drug testing – CARES (CAncer dRug tESTing) – ID: 101130985, y fue realizado en Università degli Studi dell'Insubria (Varese, Italia).





Diagnóstico y evaluación del impacto de una estrategia de sensibilización en sostenibilidad y RSE en la región Baradero–Areco

Nusimovich, María Constanza¹; Schinetti, Cintia²; Orlando, Luisina¹.

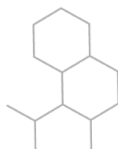
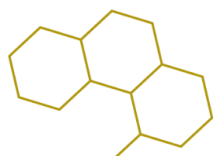
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco - ²Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

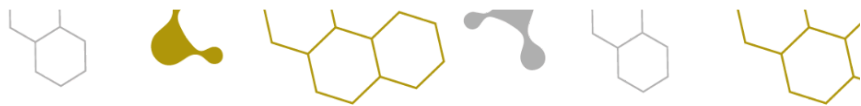
mcnusimovich@alumnos.unsada.edu.ar; cschinetti@unnoba.edu.ar; luisina.orlando@unsada.edu.ar.

Tipo de trabajo: Trabajo en ejecución.

El presente trabajo surge a partir de una investigación previa que evidenció un bajo nivel de conocimiento y adopción de la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) en el sector metalúrgico de Baradero. Ante la escasa participación de dicho sector, la intervención se reorientó hacia un enfoque regional multisectorial, integrando actores públicos, privados, cooperativas, estudiantes y emprendedores de las localidades de Baradero y San Antonio de Areco. Se diseñó e implementó una estrategia de sensibilización basada en los lineamientos de la norma ISO 26000, concretada a través del taller “Introducción a la Gestión Sostenible y la RSE en organizaciones”. El relevamiento inicial (encuesta pre-capacitación) evidenció un conocimiento limitado sobre la RSE, mientras que el relevamiento posterior (encuesta post-capacitación) mostró un aumento significativo en la comprensión del tema y una alta predisposición a incorporar prácticas sostenibles. Las principales barreras identificadas fueron la falta de recursos internos y la presencia de otras prioridades estratégicas. El estudio concluye que la sensibilización constituye una herramienta eficaz de gestión para introducir los principios de la RSE y fortalecer las capacidades organizacionales en la región. Asimismo, se propone dar continuidad a estas líneas de acción para cuantificar su impacto a largo plazo y fomentar un ecosistema que propicie la adopción de prácticas de RSE en la región.

Palabras clave: Responsabilidad Social Empresarial; Sensibilización; ISO 26000; Gestión Multisectorial; Desarrollo Territorial; Sostenibilidad.





Relevamiento y análisis de regímenes de compras y contrataciones en universidades públicas nacionales argentinas. Propuestas para la Universidad Nacional de San Antonio de Areco

Orlando, Luisina¹; Goymil, Rafael¹; Scavuzzo, Joana V.²

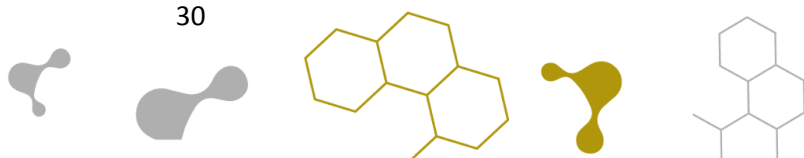
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco; ²Universidad Nacional de Rosario

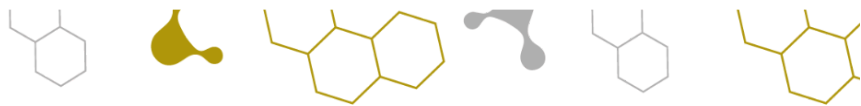
luisina.orlando@unsada.edu.ar; rafael.goymil@unsada.edu.ar; joana.scavuzzo@gmail.com

Tipo de trabajo: Proyecto finalizado

Se realizó un estudio sobre regímenes de compras y contrataciones en universidades públicas nacionales argentinas, en el marco de un trabajo final de especialización que tuvo como objetivo contribuir a la eficiencia y eficacia en el Sector Público Nacional mediante el desarrollo de normativa propia de contrataciones adaptada a la Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdeA). Las universidades nacionales forman parte del Sector Público Nacional y se rigen por los Decretos 1023/2001 y 1030/2016, pero gozan de autonomía constitucional (Art. 75 inc. 19), lo que les permite dictar su propio régimen de compras y contrataciones. Se realizó un análisis normativo y un relevamiento de datos mediante encuestas y entrevistas a personal de al menos 17 universidades públicas nacionales, cubriendo aproximadamente el 30,36% del total. Los resultados indicaron que el 84% de las universidades encuestadas cuentan con normativa propia. La principal justificación para ello es la necesidad de incorporar procedimientos simplificados para compras menores (81% de encuestados) y adecuar la norma al tamaño institucional (66.7%). El procedimiento más utilizado es la Contratación Directa, seguido por el Trámite Simplificado. Además, el estudio documentó el uso informal de plataformas de *e-commerce* para agilizar compras y la necesidad de modernizar las normas. La investigación concluye que la autonomía es vital para evitar la burocracia excesiva y que la clave de la eficiencia reside en la capacitación continua del personal (81%). Se propone que la UNSAdeA incorpore: el Trámite Simplificado para compras menores, pautas de planificación para evitar desdoblamientos, regulación de solicitudes de pedido, inclusión progresiva de cláusulas sostenibles y exigencia de capacitación continua del personal.

Palabras clave: Contrataciones; Compras; Universidades; Normativa; Autonomía





Frecuencia de *Clostridioides difficile* en criaderos de cerdos de San Antonio de Areco.

Palma, Sabina^{1,3}; Agosti, María del Mar^{2,3}; Martinez, Guadalupe^{1,2}; Patitucci, Angel N^{1,4}; Fariña, Leandro N.⁴; Pasquinelli, Virginia^{2,3}.

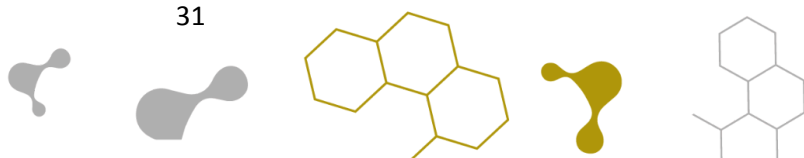
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA); ²Centro de Investigaciones y Transferencias del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CIT NOBA), Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA), Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina; ³Centro de Investigaciones Básicas y Aplicadas (CIBA), UNNOBA, Buenos Aires, Argentina; ⁴Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Buenos Aires, Argentina.

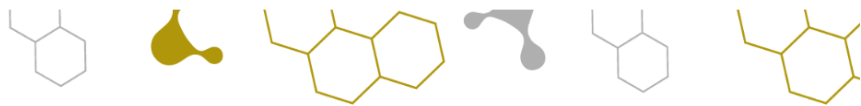
sabinapalma.sp@gmail.com; mdmagosti@comunidad.unnoba.edu.ar;
guadalupe martinez sada@gmail.com; angel patitucci@unnoba.edu.ar;
leandro farina@unnoba.edu.ar; virpasquinelli@gmail.com

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución

La infección por *Clostridioides difficile* (CDI) es la causa más común de diarrea intrahospitalaria. En la última década aumentaron los casos adquiridos en la comunidad, incluso en individuos sin factores de riesgo; y se destacó su potencial zoonótico como nueva vía de transmisión. En nuestro país, no hay estudios sobre su frecuencia en animales, aunque la infección reviste importancia en la producción porcina por las pérdidas asociadas a diarreas neonatales. En este trabajo evaluamos la frecuencia de la CDI en la producción porcina en el establecimiento "Granja Don Tincho S.A" de SAdA. Se tomaron muestras de materia fecal de cerdos en maternidad (cerdas y lechones de entre 2 y 7 días de edad), en recría y en engorde. La detección de *C. difficile* en materia fecal se realizó por cultivo toxigénico. Se observó que el 50% de los lechones muestreados en maternidad (y sus respectivas madres) eran positivos para *C. difficile* mientras que en recría y engorde todas las muestras fueron negativas. Este primer estudio nos permite conocer la frecuencia de la infección para en un futuro abordar factores ambientales, sanitarios y nutricionales que podrían impactar no sólo sobre la eficiencia productiva sino también sobre la salud humana y animal.

Palabras Claves: *Clostridioides difficile*, Porcinos, Zoonosis.





La Curricularización de la Extensión en la Asignatura “Universidad, Ciudadanía y Territorio” de la UNSAdA.

Sansarriq, Silvina; Longarzo M. F.; Rossi P.; Coronel I.; Liaudat F. ; Di Santo M. ; Cobe Y.

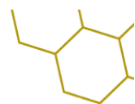
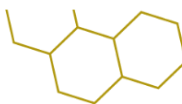
Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdA)

silvina.sansarriq@unsada.edu.ar; flongarzo@docentes.unsada.edu.ar;
pablo.rossi@unsada.edu.ar; ivana.coronel@unsada.edu.ar; fliaudat@docentes.unsada.edu.ar;
marina.disanto@unsada.edu.ar; yamile.cobe@unsada.edu.ar

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución.

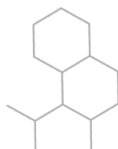
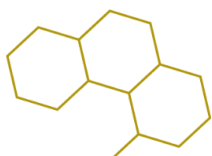
El trabajo presenta la experiencia de diseño e implementación de la asignatura “Universidad, Ciudadanía y Territorio” de la Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdA), concebida como un espacio de articulación entre docencia, investigación y extensión universitaria. Su propósito central es promover la comprensión crítica del rol social y político de la universidad pública y su compromiso con el territorio y las problemáticas contemporáneas. La propuesta se sustenta en las políticas institucionales de curricularización de la extensión, integrando el aprendizaje situado, la interdisciplinariedad y la reflexión crítica. La metodología empleada incluyó el trabajo colaborativo docente, la revisión de experiencias en otras universidades y la adecuación a los marcos normativos institucionales, priorizando una evaluación formativa centrada en procesos de aprendizaje reflexivos y participativos. Entre los principales resultados se destacan la consolidación de un modelo de aprendizaje experiencial, el aumento del compromiso estudiantil en proyectos sociales y el fortalecimiento del sentido de pertenencia universitaria y de las habilidades socio-comunicativas. En conclusión, la asignatura constituye una experiencia innovadora que demuestra el potencial transformador de la extensión curricularizada. El desafío futuro radica en profundizar y sistematizar estas prácticas, consolidando una cultura institucional extensionista comprometida con la transformación social y el desarrollo sostenible.

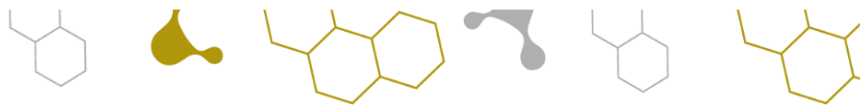
Palabras clave: extensión universitaria, curricularización, aprendizaje situado, compromiso social, universidad pública.



Sesión 2

Escuela de Desarrollo Productivo y Tecnológico





Diarrea en potrillos en Argentina: Diagnóstico y caracterización de Rotavirus equino A durante el período 2016-2025.

Alamos, Florencia^{1,2}; Olguin Perglione, Cecilia^{1,2}; Tordoya, M. Silvia^{1,2}; Bretschneider, Alex E.^{1,2}; Parreño, Viviana^{1,2}; Barrandeguy, María³; Carossino, Mariano^{4,5}; Vissani, M. Aldana^{1,2,4}

¹Instituto de Virología, CICVyA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Buenos Aires, Argentina; ²Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas, UEDD, CONICET, Buenos Aires, Argentina; ³Plataforma de Salud Animal INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay; ⁴Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Escuela de Veterinaria, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Universidad del Salvador, Pilar, Buenos Aires, Argentina; ⁵Louisiana Animal Disease Diagnostic Laboratory and Department of Pathobiological Sciences, School of Veterinary Medicine, Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, USA.

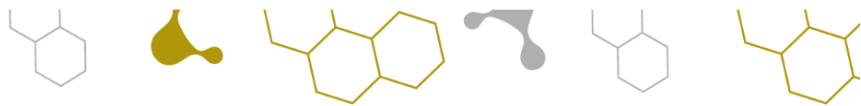
alamos.florencia@inta.gob.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución.

La diarrea en potrillos es una de las causas de pérdidas sanitarias y económicas en establecimiento de cría de caballos deportivos, siendo Rotavirus equino tipo A (ERVA) el principal agente causal, y las cepas predominantes en el mundo: G3P[12] y G14P[12]. La infección con ERVA se distribuye mundialmente. El objetivo de este trabajo es presentar los resultados del diagnóstico y la caracterización de ERVA en Argentina entre 2016-2025. Se analizaron 374 materias fecales, correspondientes a 89 brotes de diarrea, mediante ELISA e inmunocromatografía de flujo lateral. Aquellas positivas se caracterizaron por RT-PCR "multiplex" en tiempo real. Se detectó ERVA en el 27,5% (103/374) de las muestras, correspondientes al 34% (30/89) de los brotes, caracterizando como G3 el 65% (67/103) y G14 el 33% (34/103). El análisis de las frecuencias de detección muestra un patrón de alternancias por períodos, donde G14 es prevalente entre 2016 y 2019 y G3 durante 2020-2025. La tasa de detección de ERVA en este período (34%) coincide con datos anteriores de Argentina y otros países. Sin embargo, se observa un cambio en la frecuencia de detección de los G-tipos: siendo anual entre 2009-2014, y variable (3 años G14 y 6 años G3) durante este período.

Palabras clave: equinos, virus, molecular, vigilancia





Bioecología de micro-coccinélidos y su rol como agentes de control biológico de plagas en sistemas hortícolas

Alderete Alanís, Agustina A.¹; Werenkraut, Victoria²; Rocca, Margarita¹

¹CEPAVE (CONICET-UNLP-asociado CICBA); ² INIBIOMA (CONICET-UNCo)

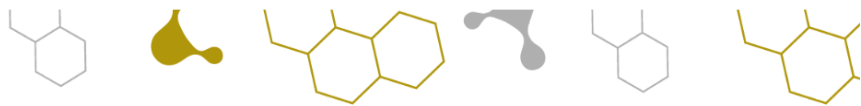
aldereteagustina@cepave.edu.ar; werenkraut@comahue-conicet.gob.ar;
mrocca@cepave.edu.ar

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución.

Los micro-coccinélidos, coccinélidos inferiores a 2,5 mm, han sido recientemente reconocidos por su potencial para prevenir brotes tempranos de áfidos, debido a su presencia natural en los cultivos al momento de la implantación. Estos depredadores se alimentan, además, de arañuelas, moscas blancas, trips y otras presas. Su hábito polífago les permite mantenerse en el sistema incluso cuando su presa principal es escasa o ausente, lo que los convierte en agentes de control biológico (CB) prometedores. Sin embargo, en Argentina han sido escasamente estudiados, desconociéndose su diversidad, abundancia y aspectos de su ciclo de vida en ambientes productivos. Nuestro objetivo general es estudiar las especies de micro-coccinélidos afidófagos presentes en los cultivos del Cinturón Hortícola de La Plata y evaluar los recursos tróficos y estructurales que favorecen su permanencia y desempeño, con el fin de generar recomendaciones para su aplicación en programas de CB. Se realizarán muestreos en campo, tanto en cultivos como en vegetación silvestre, mediante colecta manual, trampas pegajosas y redes entomológicas. Además, se establecerán colonias en laboratorio para evaluar tasas de consumo, preferencias alimentarias y efecto del polen en el desarrollo y se estudiará en invernáculo el impacto de refugios artificiales sobre su densidad y eficacia predatoria.

Palabras clave: Control Biológico, depredadores, presas.





Los entomopatógenos y el rol de los insectos polinizadores como agentes de dispersión de ácaros depredadores en sistemas agrícolas

Arregui, Julieta¹; Plischuk, Santiago¹; Rocca, Margarita^{1,2}

¹Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores – CEPAVE (CCT La Plata CONICET – UNLP). La Plata, Buenos Aires, Argentina; ²Universidad Nacional de La Plata - Facultad de Ciencias Naturales y Museo. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

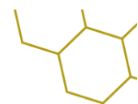
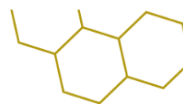
jarregui@cepave.edu.ar ; santiago@cepave.edu.ar ; mrocca@cepave.edu.ar

Tipo de Trabajo: Proyecto en ejecución.

La polinización y el control biológico (CB) de plagas son servicios ecosistémicos fundamentales proporcionados por insectos en ambientes naturales y agrícolas. Abejas y abejorros son reconocidos como polinizadores altamente efectivos, mientras que los sírfidos desempeñan un doble rol: los adultos actúan como polinizadores y sus larvas como depredadoras de pulgones. Además, los polinizadores pueden transportar artrópodos foréticos, como ácaros depredadores, lo que resalta su importancia en el CB. En las últimas décadas, la abundancia y diversidad de polinizadores han disminuido significativamente debido a enfermedades causadas por entomopatógenos y al uso intensivo de insecticidas químicos. Esta situación posiciona al CB como una alternativa más sustentable y viable para el manejo de plagas. Esta tesis tiene como objetivos: (i) evaluar el papel de insectos polinizadores en la dispersión de ácaros depredadores como agentes de CB en cultivos hortícolas, y (ii) identificar los patógenos asociados a estos insectos. El sistema de estudio serán los polinizadores *Allograpta exotica* (Syrphidae), *Bombus pauloensis* y *B. bellicosus* (Apidae), y al ácaro depredador *Neoseiulus californicus* (Phytoseiidae). Se realizarán muestreos en cultivos del Cinturón Hortícola de La Plata y ensayos de laboratorio. Los resultados aportarán conocimiento sobre patologías que afectan a los polinizadores y su efecto sobre la forensis, contribuyendo al desarrollo de estrategias para mejorar la dispersión de agentes biocontroladores.

Palabras clave: Control Biológico, Entomopatógenos, Forensis, Polinizadores.





Bioinnovo IgY DNT: una estrategia de inmunidad pasiva oral basada en anticuerpos IgY aviar para controlar la diarrea neonatal por rotavirus y *Cryptosporidium* en terneros de tambo

Bok, Marina^{1, 2,3, 4}; Mira, Anabela²; Franco, Juan Cruz³; Lang, Cecilia²; Vivas, Alejandro³; Medina, Esteban³; Wenz, Diego²; Bellido, Demian²; Wigdorovitz, Andrés^{1,3,4}; Parreño, Viviana^{1,3,4}

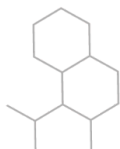
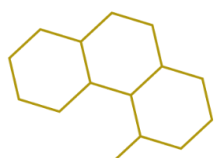
¹Incuinta-IVIT, INTA-CONICET, Argentina; ²Vetanco S.A., Argentina; ³Bioinnovo S.A., Argentina; ⁴CONICET, Argentina.

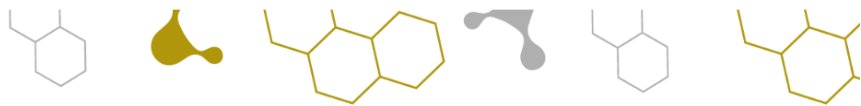
bok.marina@inta.gob.ar; parreno.viviana@inta.gob.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

Rotavirus A (RVA) y *Cryptosporidium parvum* (Cp) son importantes enteropatógenos causales de diarrea neonatal en terneros. La vacunación de las madres durante el último tercio de gestación es la estrategia preventiva comúnmente utilizada para controlar la diarrea por RVA, sin embargo reduce la severidad del cuadro clínico, pero no logra reducir la infección. Por su parte Argentina no dispone de vacuna para Cp. El presente trabajo describe el desarrollo y la evaluación de la eficacia de una estrategia de inmunidad pasiva oral utilizando inmunoglobulinas de yema de huevo (IgY) heterólogas dirigidas contra RVA, y Cp. Cincuenta terneros de un tambo en Córdoba, con diagnóstico previo de diarrea por RVA y Cp, fueron asignados aleatoriamente a dos grupos: Control (n = 25) y tratado con IgYDNTplus (n = 25), administrado en dos dosis diarias de 20 gramos cada 2 Litros de leche, dos veces por día por 14 días. Los terneros tratados mostraron un retraso en el inicio, y una reducción significativa en la duración y severidad de la diarrea. Los terneros tratados redujeron significativamente la duración de la excreción de ambos agentes. El producto reduce las diarreas por RVA y Cp, y representa una alternativa a los antimicrobianos que contribuye a reducir el desarrollo de resistencia.

Palabras clave: diarrea neonatal bovina, IgY, rotavirus A, *Cryptosporidium parvum*





Balances de energía en corderos cruza Texel engordados a corral con inclusión de semilla de lino en reemplazo parcial del grano de maíz

Centurión, N.^{1,4*}; Rovegno, M. S.^{3,4}; Abbiati, N.^{3,4}; Ferreyra, S.^{2,4}; Scotti, L.^{1,2}; Galarza, R.⁶ Iorio, J.⁷; Juliano, N.^{7,4}; Palladino, R. A.^{3,5}; Miccoli, F.^{3,7}.

¹Centro de Investigación y transferencia del Noroeste de Buenos Aires (CITNOBA);

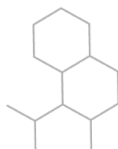
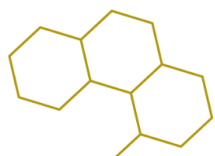
²Universidad Nacional de San Antonio de Areco; ³Instituto de Investigación, Producción Agropecuaria, Ambiente y Salud (IIPAAS- FCA, UNLZ); ⁴Facultad de Ciencias. Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora; ⁵Consejo Nacional de Investigaciones Científicas (CONICET); ⁶INTA Cuenca del Salado; ⁷Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

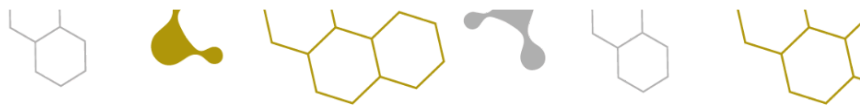
ncenturion@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución.

El objetivo fue estimar los balances de energía en corderos cruza Texel suplementados con semilla de lino. Se utilizaron 24 corderos (12 hembras y 12 machos castrados; $18,6 \pm 1,06$ kg de peso inicial y $43,2 \pm 4,6$ días de edad), adaptados desde un sistema pastoril al pie de la madre hasta una dieta con 40% de forraje y 60% de concentrado. Durante 42 días se asignaron a dos tratamientos: CONTROL (sin lino) y LINO (6 % de semilla en la MS), bajo un diseño en bloques completos al azar según peso vivo (PV) y sexo. Los animales se alojaron en corrales individuales y se alimentaron al 5 % del PV en dos raciones diarias, con dietas isoprotéicas e isoenergéticas. Semanalmente se registraron el consumo de alimento balanceado, heno de alfalfa y el PV. Se calcularon las energías metabolizables totales, los requerimientos de mantenimiento y los balances energéticos. La energía destinada a la ganancia no difirió entre tratamientos, aunque fue menor en ambos (2,23 Mcal/d en LINO y 2,35 Mcal/d en CONTROL) respecto al valor de referencia del NRC (2007) para corderos similares (2,74 Mcal/d), lo que sugiere una mejor eficiencia en la utilización de energía por los cruza Texel evaluados.

Palabras clave: corderos, engorde a corral, semilla de lino, balance energético, nutrición animal.





Paisajes que estructuran comunidades: gradiente de uso del suelo y respuesta de macroinvertebrados en arroyos de la cuenca del río Areco. Evaluación de la influencia del uso del suelo sobre las comunidades bentónicas

Cvitanich, María Laura^{1,2}; Ramundo, Javier²; Sarandón, Ramiro²; Rocha, Luciana^{2,3}

¹Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CIT NOBA) (CONICET-UNNOBA-UNSAa), San Antonio de Areco, Buenos Aires, Argentina;

²Escuela de Desarrollo Productivo y Tecnológico, Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAa), San Antonio de Areco, Buenos Aires, Argentina; ³Universidad Nacional de Luján, Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (CONICET-UNLu), Luján, Buenos Aires, Argentina.

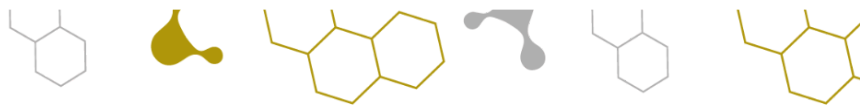
laucvitanich@gmail.com

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución.

La cobertura y uso del suelo (LULC) determinan la naturaleza y tipo de contaminantes que pueden incorporarse a los cuerpos de agua, influyendo en la calidad de los ecosistemas lóticos. Los arroyos son particularmente sensibles a los impactos antropogénicos, y diversos estudios destacan el valor de la comunidad de macroinvertebrados como indicadores biológicos de esas alteraciones. El objetivo de este estudio fue evaluar la influencia del LULC sobre la abundancia y riqueza de macroinvertebrados en arroyos de la cuenca del río Areco. Se realizaron cuatro muestreos estacionales (2022–2023) en 12 sitios distribuidos a lo largo de la cuenca, donde se estimaron abundancia y riqueza taxonómica. A partir del mapa de cobertura y uso del suelo de MapBiomás Argentina (Colección 1), se caracterizó la cobertura en áreas de 3,14 km² centradas en los puntos de muestreo. Los datos de LULC se integraron mediante un Análisis de Componentes Principales (PCA) y se aplicaron Modelos Lineales Generalizados Mixtos para evaluar las relaciones. La abundancia se asoció significativamente con la interacción entre los dos primeros componentes del PCA, y PC1 mostró un efecto significativo sobre la riqueza. Los resultados evidenciaron un gradiente de LULC a lo largo de la cuenca con efecto estructurador sobre las comunidades de macroinvertebrados.

Palabras clave: arroyos pampeanos; uso del suelo; comunidad de invertebrados; región agrícola.





Neuropéptidos como blancos de insecticidas: Expresión materna de precursores de neuropéptidos en el embrión de *Oncopeltus fasciatus*

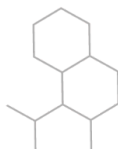
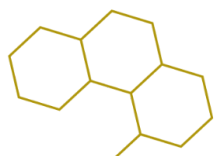
del Valle, Daiana^{1,2}; Baricalla, Agustín^{1,6}; Rivera-Pomar, Rolando^{1,3,4,5}

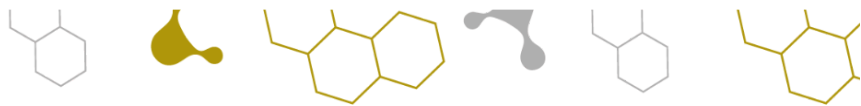
¹Centro de Bioinvestigaciones, Universidad Nacional del Noroeste de Buenos Aires, Pergamino, Argentina; ²Centro de Investigación y Transferencia, CONICET-UNNOBA-UNSADA, San Antonio de Areco, Argentina; ³Departamento de Dinámica y Regeneración de Tejidos, Instituto Max Planck de Ciencias Multidisciplinarias, Gotinga, Alemania; ⁴Departamento de Biología del Desarrollo, Universidad de Gotinga, Gotinga, Alemania; ⁵Centro Regional de Estudios Genómicos, Universidad Nacional de La Plata; ⁶IMIBIO-SL, CCT SAN LUIS - UNSL-CONICET, San Luis, Argentina.

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución.

Con el fin de identificar posibles blancos de insecticidas que interrumpan el desarrollo embrionario, estudiamos los neuropéptidos (NPs), las moléculas de señalización más abundantes y diversas, que actúan como mensajeros primarios, neuromoduladores y agentes de comunicación interorgánica en el sistema nervioso central (SNC) y periférico, regulando la fisiología y el comportamiento de los insectos. Estos péptidos derivan de precursores escindidos por proteasas y, en su forma bioactiva, se unen a receptores de membrana generalmente acoplados a proteínas G. Aunque los roles de los NPs en larvas y adultos están ampliamente documentados, su función durante la embriogénesis permanece desconocida. Se propone que los genes de NPs participan en la embriogénesis temprana, contribuyendo al establecimiento de los ejes corporales y/o a la formación del SNC. Caracterizamos precursores y receptores de NPs durante la embriogénesis del hemimetábolo modelo *Oncopeltus fasciatus*, identificamos el neuropéptidoma cerebral adulto y analizamos mediante qRT-PCR la expresión de transcritos embrionarios. Los patrones de expresión observados sugieren una señalización neuropeptídica temprana, regulada de manera dependiente del desarrollo y que podría estar desempeñando funciones específicas de cada etapa. Además, el análisis proteómico indicó que los precursores expresados maternalmente no son procesados, en correlación con la expresión tardía de la convertasa PC1/3. Estos hallazgos aportan evidencia clave para el desarrollo de estrategias de interferencia de vías neuropeptídicas.

Palabras clave: neuropéptidos, *Oncopeltus*, desarrollo embrionario.





Evaluación de caracteres productivos y reproductivos de núcleos genéticos de bovinos de carne de la región noreste de la provincia de Buenos Aires. Integración de información fenotípica y genómica para la mejora genética animal.

Dunne, Camila ¹; Centurión, Noelia ^{2,3}; Garrote, Eusebio ¹; Cabrera, Nazareno ¹; Piccagli, Regina ¹; Vivanco, Martín ⁴; Rossi, Carlos ^{1,2}; Ferreyra, Santiago ^{*,1,2}; Scotti, Leopoldina ^{*,1,3}

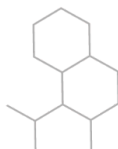
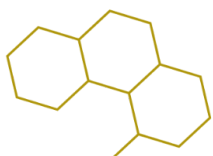
¹Escuela de Desarrollo Productivo y Tecnológico - Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA); ²Facultad de Ciencias Agrarias - Universidad Nacional de Lomas de Zamora (FCA-UNLZ); ³Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CITNOBA) - CONICET - UNNOBA - UNSaA; ⁴Establecimiento "Las Espuelas"

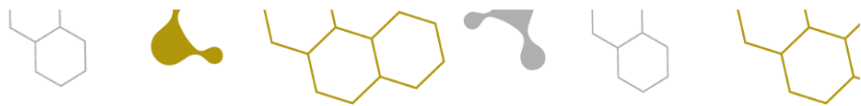
cdunne@alumnos.unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: Proyecto finalizado

La identificación de genes ligados a caracteres productivos y reproductivos es clave para acelerar el progreso genético y aumentar la rentabilidad. Este trabajo evaluó parámetros fenotípicos en machos Angus y analizó marcadores moleculares en genes candidatos a selección. Se midieron Peso Vivo, Ganancia Diaria de Peso Vivo, Altura a la Cruz, Altura a la Grupa, Frame Score y Circunferencia Escrotal (CE) en 16 animales. Para los análisis moleculares se aisló ADN de muestras de pelo. Se registró variabilidad en las ganancias de peso, con tendencia al amesetamiento del crecimiento en altura entre 17–20 meses. La CE aumentó con la edad, alcanzando 30 cm en animales de 11–13 meses. Mediante PCR-HRM se detectaron variantes alélicas en genes IGF1, CAPN1 y CAST. En IGF1 predominó el genotipo CC (75%), asociado a menor precocidad. En CAPN1, vinculado a terneza, prevaleció CG (81,2%), seguido de CC (12,5%) (carne menos tierna) y GG (6,3%) (mayor terneza). En CAST predominó CG (56,2%), seguido de CC (37,5%) y GG (6,3%), con alta frecuencia del alelo C (65,6%), indicador de menor actividad enzimática y mayor terneza. La integración de datos fenotípicos y moleculares aporta información clave para programas de mejora genética, fortaleciendo la eficiencia y sustentabilidad ganadera.

Palabras clave: Bovinos, selección, marcadores moleculares





Monitoreo de producción de pasturas para ganado.

Fernández, M.^{1,2}; Guayán, J. C.¹; Del Vecchio, V.¹; Ferreyra, S.^{1,3}

¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdeA). San Antonio de Areco, Argentina;

²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Pergamino. Agencia de Extensión Rural San Antonio de Areco. San Antonio de Areco, Argentina; ³Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Lomas de Zamora (FCA – UNLZ), Argentina.

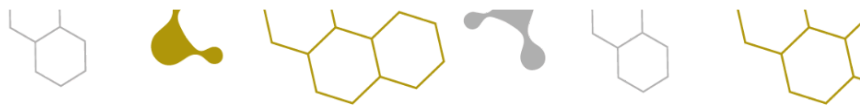
fernandez.mariano@inta.gob.ar; jcguayan@alumnos.unsada.edu.ar;
santiago.ferreyra@unsada.edu.ar

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución

Los sistemas ganaderos del Norte de la Provincia de Buenos Aires se desarrollan mayormente sobre pasturas anuales, perennes y pastizales. Actualmente existe una brecha entre el potencial productivo y el aprovechamiento real de estos recursos. Una reducción de esta brecha, implicaría un incremento de la producción animal. En este contexto, desde la UNSAdA se participó de un monitoreo regional de recurso forrajeros organizado por el INTA Pergamino con el objetivo de conocer la disponibilidad de forraje, su variación temporal y geográfica. Se combinaron recorridos a campo para tomar muestras de recursos forrajeros, geolocalización con dispositivos móviles y determinación del % de materia seca en laboratorio. Estudiantes de Ing. Zootecnista, docentes de la UNSAdA y personal del INTA, muestrearon mensualmente 3 establecimientos: el Campo-Escuela de la UNSAdA, y 2 predios de productores locales. Disponer de estos datos permitirá relevar la evolución de la base forrajera de los sistemas más representativos de la región, brindando información esencial para la toma de decisiones, el uso más eficiente de los recursos dentro del sistema, la definición de estrategias y el diseño políticas del sector, entre otras.

Palabras clave: Forraje; pastoreo eficiente; brecha productiva; geolocalización.





Propuesta de laboratorio de microbiología para investigación, extensión y servicios en el predio Los Patricios de la UNSAdA.

Fernández M^{1,2}

¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdA). San Antonio de Areco, Argentina;

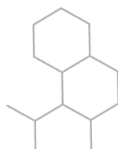
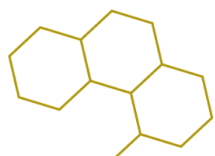
²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Pergamino. Agencia de Extensión Rural San Antonio de Areco. San Antonio de Areco, Argentina.

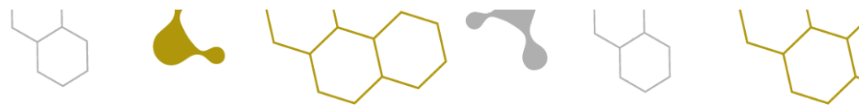
fernandez.mariano@inta.gob.ar

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución.

En el predio de Los Patricios, UNSAdA, recientemente se ha inaugurado un laboratorio multidisciplinario, donde se desarrollan las actividades de investigación y también funciona como sede del CTNOBA. Dentro de las diversas líneas de trabajo en curso, se requiere frecuentemente realizar determinaciones microbiológicas en distintas matrices: agua, suelo, alimentos, fauna y flora. Hasta el momento, estos análisis se han realizado en instalaciones de otras instituciones con las cuales la UNSAdA colabora. Habiendo detectado esta falencia y teniendo en cuenta las posibilidades que brindaría sumar un sector análisis microbiológico al nuevo laboratorio, se gestionó la adaptación de una de las salas del edificio con las instalaciones, equipamiento y medidas de seguridad necesarias para el cultivo y manipulación de diversos microorganismos, como bacterias, hongos y algunos virus. Una vez puesto en funcionamiento, las primeras líneas de trabajo planificadas son las destinadas al análisis de calidad de agua, efluentes y enmiendas de suelo. También, se propone atender la demanda de servicios de empresas locales, como la detección de *Campylobacter jejuni* en pollo por parte de los frigoríficos exportadores. Se prevé que la disponibilidad de este laboratorio mejore la agilidad y factibilidad de controles microbiológicos en procesos productivos y de investigación en nuestro territorio.

Palabras clave: Microorganismos; agua; alimentos; suelo; análisis locales.





Mapeo de alta resolución e identificación de genes candidatos del QTL *QFFE.perg-5A* asociado a la eficiencia para establecer flores fértiles y granos en trigo (*Triticum aestivum* L.)

Ferrari G.¹; Pretini N.²; Mendi S.³; Vanzetti L.S.⁴; González F.G.^{2,5}.

¹Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación. Godoy Cruz 2370 (C1425FQD), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina; ²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, EEA Pergamino. Ruta 32, km 4,5 (2700), Pergamino, Buenos Aires, Argentina; ³Universidad Nacional del Noroeste de la provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Pergamino, Buenos Aires, Argentina; ⁴Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA). Ruta 50, Km. 11, Colonia CP 70006, Uruguay; ⁵Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CONICET-UNNOBA-UNSADA). Monteagudo 2772 (2700), Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

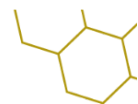
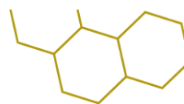
ferrari.giuliana@inta.gob.ar

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución

El rendimiento en trigo (*Triticum aestivum* L.) depende en gran medida del número de granos por m², determinado por la cantidad de espigas y la eficiencia de formación de granos. Anteriormente se identificó el QTL *QFFE.perg-5A*, asociado a mayor número de flores fértiles, espigas por m² y rendimiento. El objetivo de este estudio fue delimitar su región génica e identificar genes candidatos. A partir de una población F3 derivada de un cruzamiento biparental, se seleccionaron líneas hermanas con recombinaciones dentro de la región del QTL, las cuales fueron evaluadas a campo (F4 y F6). Se caracterizaron variables relacionadas a la fertilidad de la espiga, y se usaron nuevos marcadores para delimitar el intervalo del QTL de 25,5 Mb a solo 0,6 Mb (entre 457,5 y 458,1 Mb), conteniendo 16 genes. Con apoyo de la plataforma KnetMiner y el análisis funcional de los genes presentes, se priorizaron 10 candidatos con funciones potencialmente vinculadas a la fertilidad de la espiga. Este enfoque integrador de genotipado, fenotipado y bioinformática aporta al entendimiento de la base genética de la eficiencia reproductiva en trigo, y sienta las bases para futuras validaciones funcionales y aplicaciones en mejoramiento genético.

Palabras claves: eficiencia reproductiva- QTL- genes candidatos- flores fértiles- trigo





Elaboración de un modelo de gestión de residuos sólidos urbanos para pueblos del norte de la provincia de Buenos Aires

Filippini, Nahuel; Ciaffardini, Franco; Wütrich, Julieta; Sarandón, Ramiro.

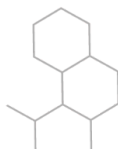
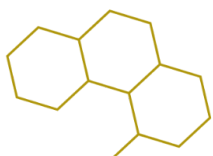
Universidad Nacional de San Antonio de Areco.

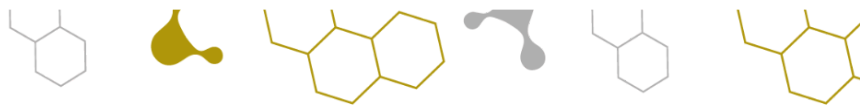
nfilippini@docentes.unsada.edu.ar; fciaffardini@docentes.unsada.edu.ar;
jwuthrich@docentes.unsada.edu.ar; rsarandon@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución

El proyecto busca desarrollar un modelo de gestión integral de residuos sólidos urbanos (RSU) adaptado a pueblos del norte bonaerense, con el fin de mejorar la eficiencia y sostenibilidad de los sistemas locales. Durante 2025 se realizó la caracterización física de los residuos en la localidad de Manuel Ocampo, partido de Pergamino, siguiendo la norma IRAM 29523:2003. Los resultados muestran que la fracción orgánica representa entre el 55 y el 70 % del total, lo que confirma la necesidad de priorizar estrategias de valorización mediante compostaje. Este diagnóstico constituye un insumo técnico clave para el diseño del modelo GRSU, orientado a reducir los volúmenes destinados a disposición final y los costos asociados. La experiencia permitió fortalecer el trabajo conjunto entre universidad, municipio y comunidad, promoviendo la educación ambiental y la participación ciudadana. Los avances alcanzados sientan las bases para replicar el modelo en otras localidades de la región, consolidando un enfoque de gestión que integra la eficiencia económica, la responsabilidad ambiental y el compromiso social.

Palabras clave: residuos sólidos urbanos; caracterización; compostaje; pueblos bonaerenses; gestión sostenible.





Moluscos bivalvos patagónicos y amenazas ocultas: revelando el panorama viral y la primera evaluación cuantitativa de riesgo microbiológico de moluscos bivalvos argentinos.

Frydman, Camila^{1,2,3}; Parreño, Viviana^{4,5}; Cap, Mariana⁴; Galeano, Solange¹; Signorini Porchietto, Marcelo⁶; Mozgovej, Marina^{1,2,3}

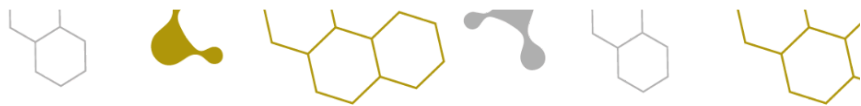
¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto Tecnología de Alimentos, Hurlingham, Argentina; ²instituto de Ciencia y Tecnología de los Sistemas Alimentarios Sustentables (ICyTeSAS) UEDD INTA-CONICET; Argentina; ³Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR), Tte. Manuel Origone 151, Villa Tesei, Provincia de Buenos Aires Buenos Aires, Argentina; ⁴INCUINTA, Centro de investigaciones en ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVyA), Hurlingham, Argentina; ⁵Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto de Virología e Innovaciones tecnológicas (IVIT). Nicolas Repetto y de los Reseros s/n, Hurlingham (CP1686), Buenos Aires, Argentina; ⁶Instituto de Investigación de la Cadena Láctea (IdiCaL) (INTA – CONICET), Rafaela, Santa Fe, Argentina.

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución.

Las enfermedades virales transmitidas por alimentos, especialmente por el consumo de moluscos bivalvos, son un problema de salud pública global. Este estudio realizó la primera evaluación cuantitativa de riesgo microbiano (QMRA) en Argentina para cinco virus: norovirus (NoV), rotavirus (RVA), virus de la hepatitis A (HAV), virus de la hepatitis E (HEV) y adenovirus (AdV). Entre 2018 y 2023 se analizaron 390 moluscos del Golfo Nuevo, Chubut. Una encuesta nacional llevada a cabo paralela reveló que el 3.6% de los bivalvos se consumen crudos, siendo los mejillones y vieiras los más populares. Los resultados mostraron que el adenovirus (AdV) tuvo la mayor prevalencia y carga viral, seguido por el NoV GII. El riesgo de infección más alto se asoció al consumo de ostras y mejillones crudos, con probabilidades anuales de infección significativas para AdV, NoV GII y HAV. El estudio concluye que el consumo de estos moluscos crudos representa una fuente de riesgo en el país, proporcionando evidencia crucial para optimizar el monitoreo de la contaminación a lo largo de toda la cadena productiva y de consumo.

Palabras claves: Virus entéricos, Moluscos Bivalvos, Argentina, Análisis de riesgo cuantitativo.





Desarrollo e implementación del control biológico de áfidos en cultivos hortícolas mediante el coccinélido depredador *Cycloneda sanguinea*

Gigli, Simon¹; Rocca, Margarita¹; Greco, Nancy¹

¹Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE, CONICET-UNLP-asociado CICBA), Boulevard 120 s/Nº entre 60 y 64, La Plata, Buenos Aires.

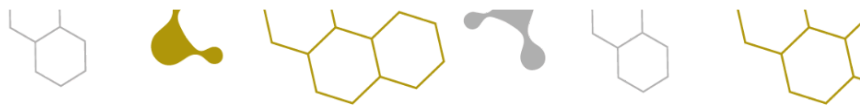
simongigli@cepave.edu.ar

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución

Esta Tesis busca desarrollar programas de control biológico aumentativo en Argentina para reemplazar el uso de plaguicidas químicos. Esta estrategia requiere de biofábricas locales que produzcan enemigos naturales nativos. Para esto, es necesario obtener protocolos de cría que contemplen las necesidades específicas de calidad y cantidad de alimento, sustratos de oviposición, número de individuos para evitar el canibalismo y dosis de liberación. Además, para favorecer el desempeño y la permanencia de estos enemigos naturales es necesario considerar los recursos provenientes de las plantas silvestres tales como néctar, polen, refugio, sitios de oviposición y de hibernación; así como el efecto de las variaciones térmicas sobre su supervivencia y reproducción. El objetivo consiste en implementar el control biológico de pulgones utilizando la vaquita nativa *Cycloneda sanguinea*. Se plantea: a) desarrollar un protocolo piloto de cría masiva de este depredador para establecer una producción semanal de 1000 individuos; b) evaluar dosis de liberación en cultivos hortícolas bajo cubierta para el control de pulgones; c) identificar qué plantas silvestres ofrecen alimentos alternativos o presas a las vaquitas en el campo cuando no están sobre los cultivos; y d) evaluar cómo el aumento de la temperatura, asociado al cambio climático, podría afectar a estos depredadores.

Palabras clave: Control biológico aumentativo; Control biológico por conservación; Depredadores; Coccinélidos; Horticultura





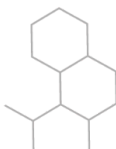
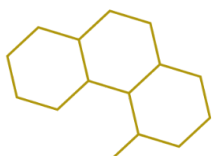
Agrogeofísica. Caracterización del suelo mediante técnicas geofísicas orientadas a la agricultura.

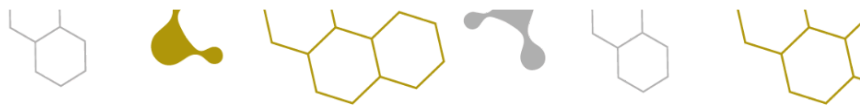
Gómez, Alejo Gabriel; Lissa, Simón; Romero Ruiz, Alejandro; Perdomo, Santiago.

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución.

Resumen: Este proyecto tiene como objetivo consolidar el desarrollo de la Agrogeofísica en Argentina, una disciplina emergente que busca caracterizar el suelo mediante técnicas geofísicas orientadas a la agricultura. En particular, aplicamos métodos eléctricos, sísmicos y electromagnéticos para estudiar las propiedades físicas del suelo al ser sometido a diferentes prácticas agrícolas típicas del país. En esta segunda presentación en JAEDoc, nos enfocamos en los avances recientes, específicamente en el nuevo procesamiento de los datos geoelectrónicos para analizar la compactación del suelo. Se evalúa el alcance de una nueva metodología de inversión con restricción estructural, la cual permite mejorar la representación en capas del perfil del suelo y reducir el error de ajuste respecto a los datos de campo. Esta aproximación no solo refuerza la detección de los efectos de la compactación, sino que también aporta mayor robustez a la interpretación y abre el camino hacia modelos matemáticos más precisos que integren propiedades físicas y prácticas agrícolas.

Palabras clave: Geoelectrica, Algoritmos de inversión y compactación.





Proyectos fotovoltaicos, una herramienta territorial en el Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

Ise, María Alejandra^{1,2,3}; Carrizo, Silvina^{1,2,3}; Clementi, Luciana^{1,2}; Sierra, Sol^{1,2}

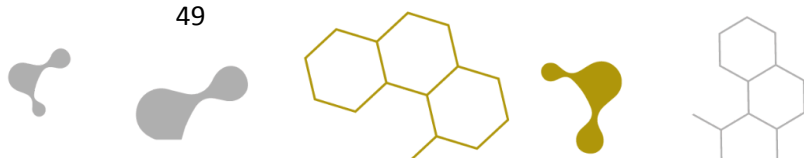
¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas CONICET, ²Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires UNNOBA; ³Centro de Estudios sobre Territorio, Energía y Ambiente TEAM.

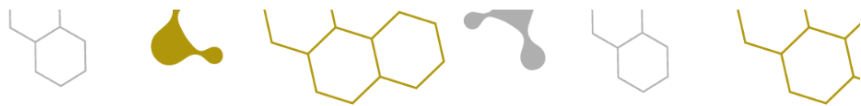
alejandraise@conicet.gov.ar; scarrizo@conicet.gov.ar; lclementi@fch.unicen.edu.ar; msolsierra@fch.unicen.edu.ar

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución.

La transición energética avanza buscando descarbonizar la energía y ampliar los servicios. En el Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, NOBA, la disponibilidad de recursos renovables locales y la posibilidad de participar en la gestión de las redes impulsan a distintos actores a desarrollar iniciativas fotovoltaicas que sirvan a cubrir déficits eléctricos, mejorar calidad del servicio y ampliar capacidades productivas. El uso de tecnología modulable, de instalación y mantenimiento accesible, y los estímulos regulatorios favorecen hacer de la energía fotovoltaica un recurso territorial. Este trabajo presenta avances de investigación en el marco del proyecto: Energía Fotovoltaica NOBA: Actores y Cooperación en pos de una Transición Sostenible, del Programa de Promoción a la Investigación Científica UNNOBA, cuyo objetivo es estudiar iniciativas fotovoltaicas en la región, sus alcances y desafíos, con foco en los actores protagonistas y asociados, y la cooperación a distintas escalas. Se emplea una metodología cualitativa, que combina las técnicas de cuestionarios, entrevistas a informantes clave y observación. Los resultados muestran que progresivamente, actores territoriales públicos y privados aumentan su participación y se articulan en materia energética local, desarrollando iniciativas fotovoltaicas, de múltiples escalas: desde grandes plantas de generación, hasta instalaciones pequeñas para abastecimiento de consumos puntuales. En pos de resolver problemáticas locales y atender objetivos globales, en el NOBA la energía fotovoltaica deviene una herramienta territorial.

Palabras clave: territorios, energía fotovoltaica, actores, proyectos





Estrategias de protección para el control de enfermedades en el cultivo de trigo

Jecke, F. A.^{1,2}; Mouseghe F. J.^{1,2}; Beltran, M.^{1,2}; Santia G.²

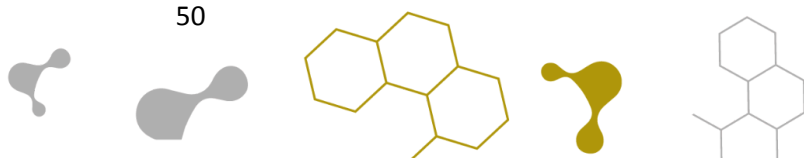
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco; ²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

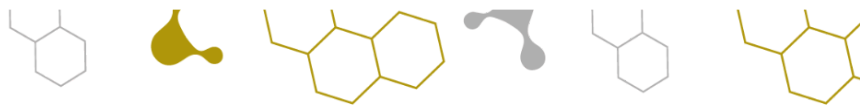
fjecke@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: Proyecto finalizado

En el norte de la provincia de Buenos Aires las enfermedades de mayor difusión que afectan al cultivo de trigo son: Roya de la hoja (RH) causada por *Puccinia triticina*, Mancha amarilla (MA) causada por *Dreschleratritici-repentis* y la Fusariosis de la espiga (FUS) causada por *Fusarium graminearum* y Roya amarilla (RA) causada por *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* (Carmona y Sautua, 2018). El uso de fungicidas es una práctica habitual y de probada eficacia en la región. El objetivo de este experimento fue evaluar el efecto de diferentes estrategias de protección en trigo para el control de MA, RA y RH en aplicaciones simples (una sola aplicación durante el ciclo del cultivo) y dobles (dos aplicaciones durante el ciclo del cultivo). Los tratamientos evaluados fueron: 1. Testigo; 2 Azoxistrobina 20% + Cyproconazole 8% (Z33) + Propiconazole 25% + Benzovindiflupir 4% (Z55); 3. Azoxistrobina 20% + Cyproconazole 8% (Z39) 4. Propiconazole 25% + Benzovindiflupir 4% (Z39); 5. fluxapyroxad 5% + epoxyconazole 5% + pyraclostrobin 8,1% (Z39); 6 Bixafen 12,5 % + Protiocanazole 17,5 % + Trifloxistrobin 15 % (Z39). Todos los tratamientos lograron un incremento en el rendimiento de entre 570 kg/ha como mínimo y 738 kg/ha como máximo respecto al testigo. El tratamiento 4 logro diferenciarse estadísticamente del testigo con un incremento de 738 Kg/ha, la doble aplicación permitió un incremento de 577 kg/ha mientras que la aplicación simple de un triazol mas estrobilurina (tratamiento 3) permitió un aumento de 570 Kg/ha. Las aplicaciones simples con carboxamidas en su composición lograron aumentos de 652 Kg/ha y 609 Kg/ha para el tratamiento 5 y 6 respectivamente.

Palabras clave: control químico, enfermedades, cereales.





Estudio de estrategias de manejo nutricional y alimenticio en las cerdas para disminuir las pérdidas totales de lechones al nacimiento.

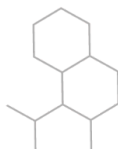
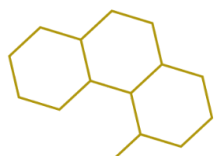
Guadalupe Martínez

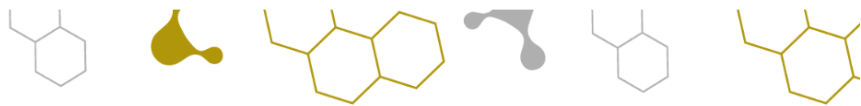
guadalupemartinezsada@gmail.com

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución.

En las últimas décadas, la mejora genética en cerdas ha incrementado la cantidad de lechones nacidos por hembra, lo que ha extendido la duración del parto y generado cambios fisiológicos en el periparto, como disminución del apetito y menor glucemia, afectando la energía disponible para el parto. Los partos prolongados comprometen el estado energético de la cerda y se relacionan con mayor incidencia de mortinatos, perjudicando el desempeño productivo. Además, el estreñimiento en el periparto puede prolongar aún más el parto y aumentar el riesgo de disgalaxia posparto, influyendo negativamente en la productividad de la madre. Para mejorar los índices productivos y reducir las pérdidas de lechones, se propuso estudiar estrategias de manejo nutricional, enfocándose en la suplementación con fibra en la dieta de las hembras. El estudio se realizó en la granja porcina "Las Lilas", donde se tomó como grupos de estudio dos bandas semanales consecutivas, control y tratamiento respectivamente. Este último recibió fibra desde cuatro semanas antes hasta tres días después del parto. Se analizó el efecto de este suplemento sobre la duración del parto, tamaño de camada, tasa de mortinatos y peso individual de los lechones. Se tomaron muestras de calostro y sangre para glucemia durante el parto, se midió temperatura rectal y se registró el momento de defecación postparto. El siguiente paso es analizar estadísticamente los datos para determinar la significancia del ensayo y extraer conclusiones aplicables a la población general.

Palabras clave: Fibra en cerdas, Nutrición porcina, Mortandad periparto en lechones.





Variables fisiológicas ante sequía en familias de medios hermanos de *Trifolium repens* L. evaluadas en etapas iniciales de crecimiento

Mattera J.^{1,2}; Varea I.³; Elustondo L.³; Affinito A.^{2,3}; Cabral F.³; Garrote E.¹; Andrés A.^{1,3}

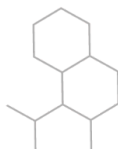
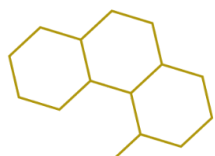
¹Departamento de Ingeniería y Tecnología - Universidad Nacional de San Antonio de Areco - Argentina; ²INTA Pergamino; ³UNNOBA.

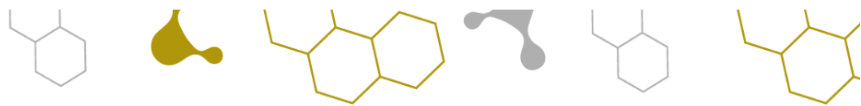
jmattera@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución.

El trébol blanco (*Trifolium repens*) es una leguminosa de gran importancia en los sistemas pastoriles. El objetivo del trabajo fue estudiar las relaciones entre la resiliencia y variables fisiológicas en familias de medios hermanos (FMH) de trébol blanco en condiciones contrastantes de humedad edáfica. Se realizó un experimento en invernáculo en INTA Pergamino. Se analizaron 30 FMH en un diseño en BCA ($n=2$) y dos tratamientos: 1)- capacidad de campo (CC) y 2)-sequía severa (S2), 40-50%CC. A los 10 días desde inicio del tratamiento (DDI) se determinaron actividad antioxidante total no enzimática (FRAP); contenido de malondialdehído (MDA) y contenido de clorofila (CLOF) y a los 27 DDI, se estimó el contenido relativo de agua (CRA). Luego, se restableció el riego permitiendo la recuperación de la sequía, y se determinó peso seco aéreo a los 44 DDI (resiliencia). Los datos se analizaron con Infostat®. Se hallaron efectos de la FMH sobre MDA y CLOF ($p<0,05$), identificando FMH con buen comportamiento en ambas (bajo MDA y alta clorofila). El tratamiento afectó el CRA siendo menor en S2. De las correlaciones el CRA se relacionó con la resiliencia ($p>0,05$; $R=0,34$). Estos resultados son iniciales en trébol y se requiere seguir estudiando su comportamiento.

Palabras clave: leguminosas forrajeras; implantación; estrés abiótico; mejoramiento genético; germoplasma.





Variación temporal y diversidad de trips (Thysanoptera) en maíz con y sin cultivos de servicio en el Norte de la Provincia de Buenos Aires

Mestre, Brian ^{1,2}; de Borbón, Carlos ⁴; Luna, M. Gabriela ^{1,3}; Zufiaurre, Emmanuel ^{1,2}

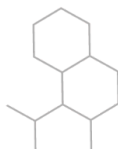
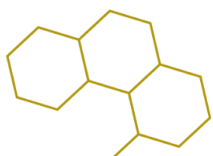
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA). Grupo para el Estudio del Manejo y Control Biológico de Plagas Agrícolas. San Antonio de Areco; ²Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires CITNOBA (UNNOBA-UNSAaA-CONICET). Pergamino; ³Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) (CONICET-UNLP-Asoc. CICPBA). La Plata; ⁴Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA.) Estación Experimental Agropecuaria Mendoza (EEA).

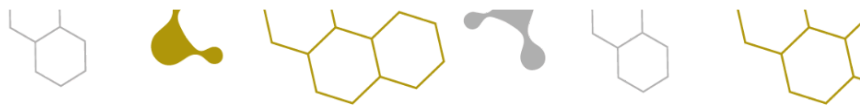
bmestre@docentes.unsada.edu.ar; ezufiaurre@docentes.unsada.edu.ar;
mgluna@docentes.unsada.edu.ar; deborbon.carlos@inta.gob.ar

Tipo de proyecto: proyecto finalizado.

Los trips (Thysanoptera) constituyen un grupo diverso de insectos con amplia distribución y relevancia agrícola. Algunas especies son consideradas plagas al alimentarse de tejidos vegetales, reducir la superficie fotosintética y por la transmisión de virus. Al responder a los cambios en la estructura y diversidad vegetal, son considerados como indicadores del manejo del agroecosistema. El auge de la implementación de cultivos de servicio (CS) en el centro del país podría afectar la comunidad de trips, al modificar la disponibilidad de refugio, alimento, o favorecer la presencia de enemigos naturales que regulan sus poblaciones. Se analizó la dinámica temporal de trips en maíz con rotaciones que incluyeron CS y sin dicha práctica (barbecho). Se observaron variaciones temporales y diferencias entre tratamientos en la abundancia, con tendencias que reflejan un efecto regulador de los CS sobre la ocurrencia estacional del grupo. La detección de morfoespecies posiblemente no registradas para Argentina resalta la necesidad de continuar con su determinación taxonómica, tanto por su relevancia ecológica como por el potencial impacto en un cultivo que cumple un rol clave en la economía de la región. Este trabajo constituye un avance preliminar que integra la ecología y la taxonomía aplicada al manejo integrado de plagas.

Palabras clave: Biodiversidad agrícola; Control biológico por conservación; *Frankliniella* sp.





Uso de diferentes bioestimulantes en el cultivo de trigo

Mousegne F. J.^{1,2}; Jecke, F. A.^{1,2}; Ferraris G.²; Bianco G.¹

¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco; ²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

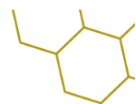
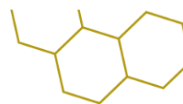
fernando.mousegne@unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: Proyecto finalizado

En la actualidad, aquellos sistemas de producción agrícola que incluyen al trigo tienen como característica propia la meta de alcanzar los máximos rendimientos posibles en cada ambiente particular. En los últimos años se observa un avance importante en el uso de productos biológicos o bio insumos que se aplican en momentos determinados del desarrollo de los cultivos como complemento al uso de fertilizantes inorgánicos. El uso de estos bioestimulantes es una alternativa válida para mejorar los rendimientos y calidad de los cultivos con menor impacto ambiental. El objetivo de este proyecto es evaluar el efecto de diferentes bio estimulantes (*Trichoderma sp* y *Bacillus sp*) como tratamiento en semillas aplicados en forma individual y conjunta, evaluando su impacto en el rendimiento del cultivo de trigo. Se utilizaron bioinsumos a base de *Bacillus subtili* y *Trichoderma atroviride*. El experimento se llevó a cabo en la Unidad Demostrativa de INTA de San Antonio de Areco. Se utilizó la variedad Baguette 550 con una densidad de siembra de 350 pl/m². Se fertilizó de acuerdo a la técnica de uso actual. El diseño experimental fue en bloques al azar (DBCA) con cuatro repeticiones en micro parcelas de 7m². Las aplicaciones en semilla se realizaron con el método de slurry, llevando a un volumen total de 1000 cc de líquido por cada 100 kg de semillas completando con agua (sin cloro). Se aplicaron 2 dosis de cada microorganismo y una dosis conjunta de ambos, utilizando un tratamiento de semiollas de síntesis química en el testigo. El rendimiento promedio del ensayo fue superior a la media de la región (6260 kg/ha). No hubo diferencias significativas entre los distintos tratamientos para el rendimiento, PMG y PH. En los tratamientos con *Bacillus subtilis* se observaron incrementos entre 1,2 % y 1,3 % y para *Trichoderma atroviride* se observaron incrementos entre 0,3 % y 1,2 % ; mientras que al combinar ambos microorganismos el incremento fue del 6,0 %. La utilización de bioinsumos no tuvo impacto significativo en el rendimiento del cultivo, sin embargo, se observa una tendencia positiva respecto al testigo. También se considera un resultado auspicioso al no encontrarse, diferencias estadísticas con el tratamiento de síntesis química, lo cual indicaría un menor impacto ambiental con respecto al uso de este.

Palabras clave: bioestimulantes, rendimiento, trigo





Evaluación de plaguicidas y contaminantes persistentes en agua y sedimentos del río Areco

Resultados de tres campañas de muestreo para evaluar la calidad ambiental del río Areco

Mac Loughlin Tomás¹; Carolina Salgado Costa^{1,2}; Clara Riglos¹; Nicolás Roldán³; Juan Francisco Zanandrea³; Florencia Bahl¹; Manuel Flores¹; Leticia Peluso^{1,2}

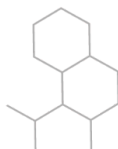
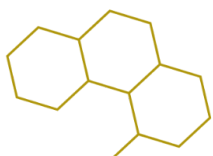
¹Centro de investigaciones del Medio Ambiente CIM-CONICET-UNLP; ²Departamento de Ciencias Naturales y Exactas - Universidad Nacional de San Antonio de Areco; ³Centro de investigaciones y transferencia del noroeste de la provincia de Buenos Aires (CIT NOBA) - UNNOBA-UNSAa-CONICET - Universidad Nacional de San Antonio de Areco - Argentina; ⁴Departamento de Ingenierías y Tecnologías - Universidad Nacional de San Antonio de Areco - Argentina.

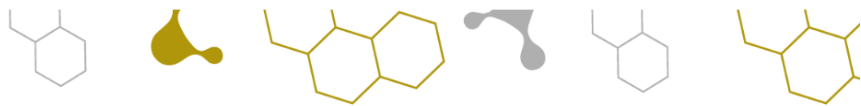
tomasmaclgh@quimica.unlp.edu.ar; csalgadocosta@docentes.unsada.edu.ar;
clarariglos@gmail.com; naroldan@docentes.unsada.edu.ar;
jfzanandrea@docentes.unsada.edu.ar; florencia.bahl@gmail.com;
manuelfloress17@gmail.com; mlpeluso@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: proyecto finalizado

En el marco del proyecto NACT 082/2024 y un proyecto PNUD, se realizaron tres campañas de muestreo en la cuenca del río Areco (2024–2025), recolectándose muestras de agua superficial y sedimentos. Se determinaron parámetros generales y nutrientes, junto con plaguicidas de uso actual (PUA), plaguicidas organoclorados (POC) y compuestos persistentes (PCB, PBDE). No se detectaron POC, PCB ni PBDE en ninguna matriz, confirmando la ausencia de contaminantes “heredados”. En cambio, se detectaron altas frecuencias de PUA en agua, particularmente de los herbicidas atrazina + metabolitos (100%, 16.6-1784.9 ng/L) y metolacoloro (100%, 0.9-141.7 ng/L). Además, se detectaron los fungicidas azoxistrobina (97%, <LOD-60.6 ng/L) y ciproconazol (92%, <LOD-63 ng/L), el insecticida imidacloprid (92%, <LOD-168.3 ng/L) y los herbicidas glifosato + su metabolito AMPA (88%, <LOD-12725 ng/L). En los sedimentos (µg/kg), los compuestos más frecuentes fueron 2,4-D, atrazina, azoxistrobina, clorpirifos, glifosato, metolacoloro, tebuconazole y triticonazol, todos con 100% de detección, evidenciando la presencia sostenida de insecticidas, herbicidas y fungicidas asociados al uso agrícola intensivo en la cuenca. Los resultados subrayan la necesidad de monitoreos continuos y estrategias de gestión ambiental orientadas a reducir el aporte de agroquímicos a los cursos de agua para proteger la integridad ecológica de la cuenca.

Palabras clave: cuenca pampeana; contaminación; monitoreo ambiental; gestión ambiental.





Residuos de plaguicidas en tejidos de peces del río Areco

Evidencias de exposición sostenida a plaguicidas de uso actual

Peluso Leticia^{1,2}; Tomás Mac Loughlin¹; Florencia Bahl¹; Nicolás Roldán³; Juan Francisco Zanandrea⁴; Kevin Mazar⁴; Manuel Flores¹; Clara Riglos¹; Carolina Salgado Costa^{1,4}

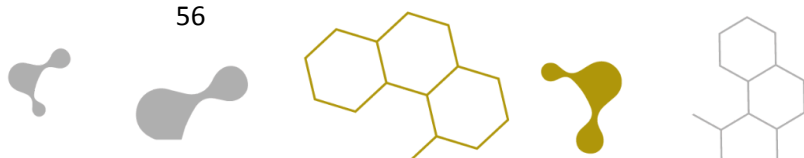
¹Centro de investigaciones del Medio Ambiente CIM-CONICET-UNLP; ² Departamento de Ingenierías y Tecnologías - Universidad Nacional de San Antonio de Areco – Argentina; ³Centro de investigaciones y transferencia del noroeste de la provincia de Buenos Aires (CIT NOBA) - UNNOBA-UNSAdA-CONICET - Universidad Nacional de San Antonio de Areco – Argentina; ⁴Departamento de Ciencias Naturales y Exactas - Universidad Nacional de San Antonio de Areco.

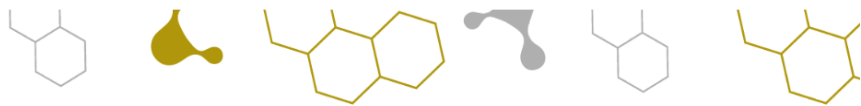
mlpeluso@docentes.unsada.edu.ar; tomasmaclgh@quimica.unlp.edu.ar;
florencia.bahl@gmail.com; naroldan@docentes.unsada.edu.ar;
jfzanandrea@docentes.unsada.edu.ar; kmazar@alumnos.unsada.edu.ar;
manuelfloress17@gmail.com; clarariglos@gmail.com; csalgadocosta@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: proyecto finalizado

Se analizaron muestras de músculo e hígado de peces nativos (*Prochilodus lineatus*) recolectados en el río Areco durante tres campañas (2024–2025) en el marco del proyecto NACT 082/2024 y un proyecto PNUD. Se determinaron plaguicidas de uso actual (PUA), plaguicidas organoclorados (POC) y compuestos persistentes (PCB, PBDE). No se detectaron POC, PCB ni PBDE en ningún tejido, indicando la ausencia de bioacumulación. Entre los PUA, las detecciones fueron frecuentes tanto en músculo como en hígado. En músculo, los compuestos más prevalentes fueron metolaclopro (100%, <LOC-575.3 µg/kg), difenoconazol (63%, <LOC-748 µg/kg), haloxifop-metil (56%, <LOC-43.6 µg/kg), azoxistrobina (56%, <LOC-145.9 µg/kg) e imidacloprid (41%, <LOC-13246 µg/kg). En hígado, destacaron atrazina (100%, <LOC-236 µg/kg), clorpirifos (100%, <LOC-13.8 µg/kg), difenoconazol (90%, <LOC-52 µg·kg⁻¹), butóxido de piperonilo (90%, <LOC-16.78 µg/kg). En conjunto, los resultados indican que los peces del río Areco están expuestos de forma sostenida a mezclas complejas de plaguicidas, reflejando un ingreso continuo de agroquímicos al sistema. La detección simultánea de herbicidas, insecticidas y fungicidas sugiere la ocurrencia de procesos de bioacumulación diferencial y exposición crónica multicomponente, con posibles implicancias ecotoxicológicas sobre la salud de la biota y la calidad ambiental de la cuenca.

Palabras clave: ecotoxicología; cuenca pampeana; bioacumulación; exposición crónica; contaminantes persistentes.





Control biológico por conservación de la polilla del tomate *Phthorimaea absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae): evaluación del desempeño del agente de control biológico *Pseudapanteles dignus* (Hymenoptera: Braconidae) en solanáceas espontáneas en las huertas

Peñalba Julieta N¹; Roumec Catalina N¹; Salas Gervassio Nadia G^{1,2}; Luna María G^{1,2}

¹Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), La Plata, Buenos Aires, Argentina.

²Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAdeA), San Antonio de Areco, Buenos Aires, Argentina.

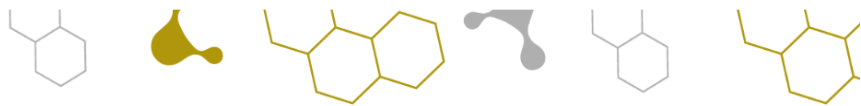
julietapenalba@cepave.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución

El parasitoide *Pseudapanteles dignus* ha comprobado ser un buen agente de control biológico de la plaga clave del cultivo de tomate, *Phthorimaea absoluta*, cuando se cría y libera en invernáculos del norte bonaerense. Sin embargo, dada su asociación espontánea con solanáceas silvestres en sistemas hortícolas, nos propusimos explorar la integración de estas plantas en estrategias de control biológico por conservación. Este trabajo evaluó en laboratorio el desempeño de *P. dignus* sobre dos solanáceas no cultivadas: "palán-palán" (*Nicotiana glauca*) y "tomatillo" (*Solanum americanum*), comparadas con tomate (*Solanum lycopersicum*). Se midieron la longevidad de los adultos, fecundidad, duración del período de oviposición y tasa diaria de parasitismo. Los adultos de *P. dignus* alcanzaron la mayor longevidad en tomatillo. El parasitismo y la fecundidad fueron más altos en tomate, intermedios en tomatillo y bajos en palán-palán. No obstante, el desempeño general de *P. dignus* sobre tomatillo fue similar o superior al obtenido en tomate. Estos resultados de laboratorio respaldan la recomendación de usar al tomatillo como "planta acompañante", es decir, especie mantenida en los bordes del cultivo para favorecer la persistencia de enemigos naturales como *P. dignus*, y reforzar la estrategia de control biológico aumentativo llevada a cabo en cultivos bajo cubierta.

Palabras clave: parasitoide; plantas acompañantes; Solanaceae





El manejo cultural como un aspecto clave para reducir el impacto de las malezas en el cultivo de soja (*Glycine max*).

Picapietra, Gabriel ¹; Fioravanti, María Cecilia²; Acciaresi, Horacio Abel³.

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Estación Experimental Agropecuaria de Pergamino (INTA EEAP). Universidad Nacional del Noroeste de la provincia de Buenos Aires, Escuela de Ciencias Básicas, Naturales y Experimentales, Pergamino (UNNOBA, ECANA); ²UNNOBA, ECANA; ³INTA EEAP. Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC).

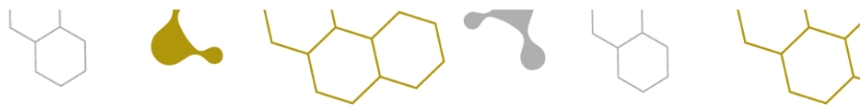
picapietra.gabriel@inta.gob.ar

Tipo de trabajo: proyecto finalizado

Es imperiosa la necesidad de diversificar los métodos de control para mitigar el impacto de las malezas en el cultivo más importante de la Argentina, que es la soja. Con el objetivo de evaluar alternativas culturales, se condujo un experimento en el INTA Pergamino (campaña 2023/24) en donde se evaluó la influencia del distanciamiento entre hileras (35 y 52,5 cm) y la densidad de siembra (35 y 45 plantas/m²) de soja sobre el rendimiento y la determinación del período crítico libre de malezas (PCLM). Los resultados mostraron que el cultivo presentó cierta plasticidad compensatoria en el número de tallos y vainas por planta, por lo que las diferencias morfológicas individuales se diluyeron a nivel de superficie. Respecto al PCLM, su inicio y duración se vieron influenciados por las combinaciones: alta densidad y menor distanciamiento tendieron a acortar el PCLM, sugiriendo una mayor competitividad. Por el contrario, los arreglos con mayor distanciamiento permitieron identificar PCLM más prolongados. Se concluye que el ajuste en la densidad y distancia entre hileras modifica la duración de este período. Estos hallazgos reafirman la importancia del control cultural como complemento fundamental para el manejo sostenible de malezas en el cultivo de soja.

Palabras clave: densidad, distancia entre hileras, período crítico, competencia.





Obtención de VHHs para la detección de la proteína VP7 del virus de la Lengua Azul

Medica Kogan, R¹; Monti, DE²; Bok, M^{2,3}; Parreño, V^{2,3}; Dus Santos, MJ^{1,3}; Cardoso, NP^{1,3}; Roldan, JS^{1,3}

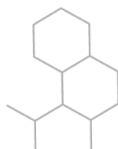
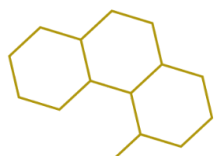
¹Instituto de Virología, CICVyA INTA, Castelar, Buenos Aires, Argentina; ²INCUINTA, Instituto de Virología, CICVyA INTA, Castelar, Buenos Aires, Argentina; ³CONICET.

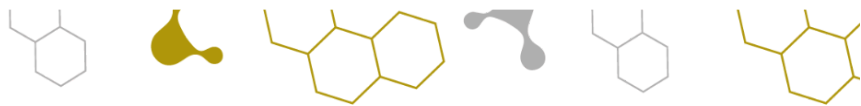
rutmedica@gmail.com; monti.demian@inta.gob.ar; bok.marina@inta.gob.ar;
parreno.viviana@inta.gob.ar; dussantos.maria@inta.gob.ar; cardoso.nancy@inta.gob.ar;
roldan.julieta@inta.gob.ar

Tipo de trabajo: En ejecución

La Lengua Azul (LA) es una enfermedad viral transmitida por mosquitos del género *Culicoides* y afecta a rumiantes y camélidos. En Argentina no se han reportado casos clínicos, aunque se detecta serología positiva desde 1995 y se ha aislado el virus serotipo 4 en Corrientes. La proteína VP7, es altamente conservada y es clave para el diagnóstico por su capacidad antigénica. El diagnóstico actual utiliza aislamiento viral, amplificación de ácidos nucleicos y detección serológica (IDGA, ELISA), pero el alto costo limita su uso en estudios epidemiológicos, lo que dificulta obtener datos actualizados en Argentina. Los camélidos poseen inmunoglobulinas especiales de cadena pesada única, denominados VHH. Son pequeños, estables y específicos, ideales para diagnóstico. En este estudio, una llama fue inmunizada con la proteína recombinante VP7 (VP7r) del virus de la Lengua Azul (VLA). Se creó una biblioteca genética de VHHs y, tras biopaneos, se seleccionaron clones que reconocen la proteína. Se expresaron 11 clones en *E. coli*, y pruebas preliminares mostraron reconocimiento eficaz de VP7r en 8 de ellos. En conclusión, se lograron 8 VHHs que serán purificados y evaluados para desarrollar técnicas diagnósticas nacionales para el VLA, con potencial aplicación en agricultura y veterinaria.

Palabras claves: Virus de la Lengua Azul, Nanoanticuerpos, Purificación.





Utilización de herramientas ecotoxicológicas para la evaluación de sistemas de tratamiento de residuos generados en establecimientos ganaderos de cría intensiva ubicados en la provincia de Buenos Aires.

Roldan, Nicolás Agustín¹; Clara Riglos²; Tomas MacLoughlin²; Peluso, María Leticia^{2,3}; Salgado Costa, Carolina^{2,4}

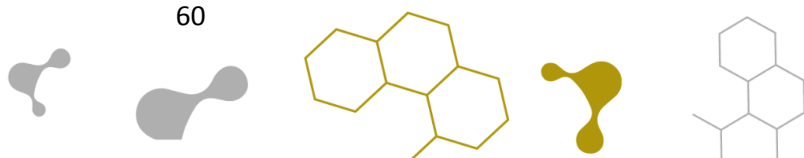
¹Centro de investigaciones y transferencia del noroeste de la provincia de Buenos Aires (CIT NOBA) - UNNOBA-UNSAaA-CONICET - Universidad Nacional de San Antonio de Areco - Argentina; ²Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIM) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - Universidad Nacional de La Plata - Argentina; ³Departamento de Ingenierías y Tecnologías - Universidad Nacional de San Antonio de Areco - Argentina; ⁴ Departamento de Ciencias Naturales y Exactas - Universidad Nacional de San Antonio de Areco - Argentina.

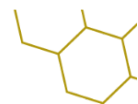
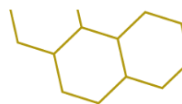
naroldan@docentes.unsada.edu.ar; clarariglos@gmail.com; tomasmaclgh@gmail.com; mlpeluso@docentes.unsada.edu.ar; csalgadocosta@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de Trabajo: proyecto en ejecución.

El presente trabajo tuvo como objetivo evaluar la eficiencia de remoción de contaminantes y bionutrientes y la mitigación de efectos tóxicos de efluentes porcinos crudos y tratados mediante lagunas de estabilización provenientes de un establecimiento de San Antonio de Areco. Los resultados demostraron la presencia de fármacos y una elevada carga de bionutrientes, particularmente en las muestras pretratadas, con elevadas concentraciones de fósforo (>300 mg/L), nitrógeno total (>1000 mg/L) y sólidos disueltos (> 20000 mg/L) y una elevada DQO (>16000 mgO₂/L). La batería de bioensayos agudos utilizados para evaluar la toxicidad de las muestras con semillas de *Lactuca sativa* (vegetal), anfípodos de *Hyaella curvispina* (invertebrado) y larvas de *Rhinella fernandezae* (vertebrado) demostraron una elevada toxicidad: para *L. sativa* se obtuvo una IC₅₀ de la germinación cercana al 30% para el efluente crudo y al 60% para el efluente tratado; mientras que para *H. curvispina* y *R. fernandezae* se observó 100% de mortalidad de los individuos a partir de la dilución 6,25% (menor concentración ensayada) para el efluente tratado. Estos resultados plantean la necesidad de evaluar tratamientos complementarios, como los humedales construidos, para reducir la toxicidad y mejorar la eficiencia en la gestión de efluentes ganaderos.

Palabras clave: Diagnóstico Ambiental, Bioensayos de Toxicidad, Residuos Porcinos





Control biológico de la polilla del tomate: Interacciones tróficas entre la vegetación presente en los predios hortícolas y el parasitoide *Dineulophus phthorimaeae*.

Roumec, Catalina N¹; Salas Gervassio Nadia G^{1,2}; Luna María G^{1,2}

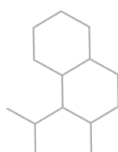
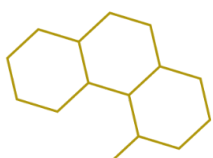
¹Centro de estudios parasitológicos y de vectores (CEPAVE); ²Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA), San Antonio de Areco, Buenos Aires, Argentina.

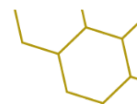
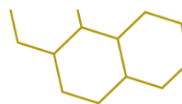
catalinaroumec@cepave.edu.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución.

El cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum*) se encuentra ampliamente extendido en Argentina. Sin embargo, su producción se ve afectada por un complejo de plagas, entre las que se destaca la polilla del tomate, *Phthorimaea absoluta*. Sus larvas minadoras provocan importantes daños en las hojas y los frutos. El manejo sanitario se basa en el uso de plaguicidas de síntesis, lo que genera resistencia de las poblaciones, la reducción de diversidad de especies benéficas y la contaminación ambiental. El Control Biológico se destaca entre los métodos de protección vegetal que mayor interés ha despertado para el manejo de *P. absoluta*. Uno de sus enemigos naturales es el ectoparasitoide *Dineulophus phthorimaeae*, cuyo potencial como agente de biocontrol ha sido poco explorado. Este proyecto aborda el estudio de la interacción de *D. phthorimaeae* con otras especies de solanáceas, cultivadas y no cultivadas, de especies de lepidópteros hospedadoras y de otro parasitoide, *Pseudapanteles dignus*, todas presentes en predios hortícolas bonaerenses. Se espera continuar desentrañando la red trófica del agroecosistema del tomate para desarrollar técnicas de conservación de este parasitoide para el Control Biológico de *P. absoluta*. Se probarán técnicas tales como las plantas acompañantes destinadas a mejorar la disponibilidad de recursos y refugios, promoviendo así la persistencia en el agroecosistema de parasitoides nativos como *D. phthorimaeae*.

Palabras clave: tomate, *Phthorimaea absoluta*, ectoparasitoide





Predictores del rendimiento de colza asociados a la polinización por insectos

Scalli, Bruno^{1,2}; Santadino, Marina³; Zufiaurre, Emmanuel^{1,2}; Picca, Pablo⁴; Liendo, Clara⁵; Catalano, María I.¹; Scannapieco, Alejandra C.⁵

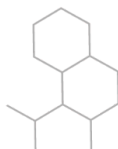
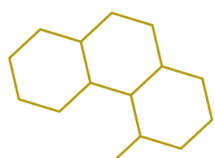
¹CITNOBA; ²UNSAa; ³Departamento de Tecnología. UNLu; ⁴Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, FCEyN, UBA; ⁵Instituto de Genética "Ewald A. Favret" (INTA Castelar)

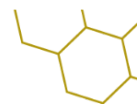
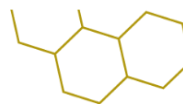
bruno.scalli@unsada.edu.ar; emmanuel.zufiaurre@conicet.gov.ar

Tipo de trabajo: proyecto finalizado.

El rendimiento de colza depende de múltiples componentes reproductivos asociados a la polinización por insectos. Este estudio analizó la contribución de los componentes reproductivos al rendimiento de colza (kg/ha), identificando las variables más influyentes. Se evaluaron datos de rendimiento, número de frutos por planta, semillas por fruto y peso de mil semillas bajo distintas. Mediante correlación de Pearson, el número de frutos por planta mostró la asociación más fuerte con el rendimiento ($R^2 = 0,873$; $p < 0,001$), seguido por las semillas por fruto ($R^2 = 0,544$; $p < 0,001$). El peso de mil semillas no fue significativo. Un modelo de regresión lineal múltiple, utilizando frutos por planta y semillas por fruto, explicó el 78,9% de la variabilidad del rendimiento ($R^2 = 0,789$; $p < 0,001$). Estos resultados indican que el rendimiento de colza está determinado principalmente por el número de frutos por planta y, en menor grado, por las semillas por fruto. Estas variables reflejan el impacto positivo de la polinización por insectos, que promueve una mayor formación de frutos y un mejor desarrollo de las semillas. El análisis cuantitativo de los componentes del rendimiento resulta ser una herramienta valiosa para interpretar la respuesta productiva del cultivo y cuantificar la importancia de la polinización como servicio ecosistémico.

Palabras clave: rendimiento de colza, insectos polinizadores, *Apis mellifera*, polinización de cultivos





Impacto del α -tocoferol fosfato en la angiogenesis folicular bovina: expresión de VEGF-A y VEGFR

Evaluación del efecto proangiogénico del α -tocoferol fosfato sobre el microambiente de folículos ováricos.

Leopoldina Scotti ^{1,2}

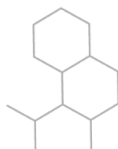
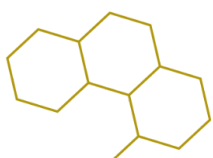
¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco, ²Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (CITNOBA-CONICET-UNNOBA-UNSAdeA).

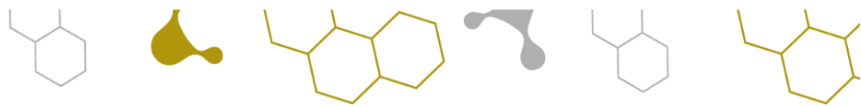
lscotti@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de trabajo: Proyecto finalizado

La ganadería constituye una de las actividades socioeconómicas más relevantes a nivel nacional, y las biotecnologías reproductivas aplicadas al ganado bovino representan herramientas clave para mejorar la eficiencia productiva. La maduración in vitro de ovocitos busca reproducir las condiciones fisiológicas del proceso ovárico, siendo su éxito dependiente de la adecuada composición del medio de cultivo. El α -tocoferol fosfato (α -TP), un derivado natural de la vitamina E, posee propiedades antioxidantes y proangiogénicas que podrían favorecer la competencia ovocitaria. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto del α -TP durante el cultivo de folículos ováricos bovinos sobre la expresión del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF-A) y su receptor (VEGFR). Los folículos fueron obtenidos a partir de ovarios bovinos provenientes de frigoríficos y cultivados en medios con y sin α -TP. Mediante RT-PCR se evaluó la expresión de VEGF-A y VEGFR. Los resultados mostraron una mayor expresión de VEGF-A y su receptor en los folículos cultivados en presencia de α -TP, sugiriendo un efecto estimulante sobre los mecanismos angiogénicos y el microambiente folicular. Estos hallazgos permiten proponer al α -TP como un potencial aditivo para mejorar la calidad ovocitaria y optimizar los protocolos de producción in vitro de embriones bovinos.

Palabras clave: Ovario, folículos, angiogenesis, bovino





Diagnóstico molecular de enfermedades virales de los equinos en Argentina en los últimos 10 años

Tordoya, MS^{1,2}; Alamos, F^{1,2}; Olguin Perglione, C^{1,2}; Barrandeguy, M⁴; Vissani, MA^{1,2,3}

¹Instituto de Virología, CICVyA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Buenos Aires, Argentina; ²Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas, CONICET, Buenos Aires, Argentina; ³Instituto de Investigación en Veterinaria, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina; ⁴Plataforma de Salud Animal, Virología, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay

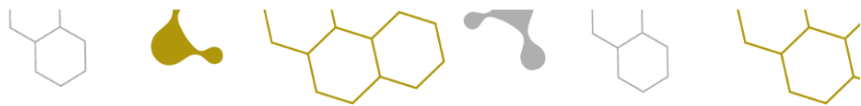
vissani.aldana@inta.gob.ar

Tipo de trabajo: proyecto finalizado.

Las enfermedades virales equinas representan una amenaza para la industria hípica. Por esto, el diagnóstico rápido ante casos clínico permite la detección, control y prevención de brotes en la población equina. Este trabajo presenta los resultados obtenidos en el laboratorio durante el período 2015-2025. Se analizaron 654 muestras de abortos, natimortos y muertes perinatales, 313 hisopados nasofaríngeos (HN), 238 hisopados perineales-genitales (HPV) y muestras de 228 casos neurológicos. El diagnóstico virológico se realizó por PCR según recomendaciones de la Organización Mundial de Sanidad Animal. Se detectó: Herpesvirus Equino 1 en el 6.3% de las muestras de abortos y en el 3.5% de los casos neurológicos; Herpesvirus Equino 4 en el 6.7% de los HN e Influenza Equina en el 13.74%, en relación al brote ocurrido en 2018; Herpesvirus equino 3 en el 49% de HPV compatibles con ECE y virus de Encefalitis Equina del Oeste en el 12.3 % de los casos neurológicos, asociado al brote 2023–2024. No se detectó Arteritis viral equina en abortos ni en HN, así como tampoco Virus del Oeste del Nilo en casos neurológicos. Los resultados destacan la importancia del diagnóstico molecular de agentes virales y su contribución en la vigilancia de enfermedades.

Palabras clave: equinos, virus, molecular, vigilancia





Avances respecto al estudio de la contaminación con microplásticos en el partido de Luján, Buenos Aires, Argentina

Villagra, Elizabeth L.B.^{1,2}; Lanzelotti, Sonia³; Gollo, Maira S.^{1,2}; Nistal, Ayelén I.^{1,2}; Coviella, Carlos^{2,3}; Gomez, Jonatan J.^{1,2}

¹Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA);

²Universidad Nacional de Luján (UNLu); ³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

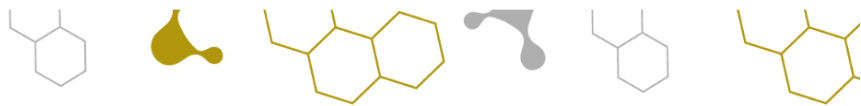
Villagra.elb@gmail.com; sonia.lanzelotti@gmail.com; maigollo_04@hotmail.com;
aye.nistal@gmail.com; carlosecoviella@yahoo.com; gomezjonatanjose@yahoo.com.ar

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución.

La contaminación por microplásticos (MPs) es un problema ambiental crítico. El Grupo de Estudio en Líquenes Argentinos (GELA), investiga la presencia de MPs en diversas matrices. Aquí presentamos el primer mapa temático que resume los resultados obtenidos hasta el momento dentro del partido de Luján. Se construyó una base de datos geográfica (2021-2025) recopilando información clave: MPs g⁻¹ o MPs semana⁻¹ cm⁻¹, desvío por sitio, fecha, latitud, longitud, uso del suelo (Urbano, Sub Urbano, Rural) y tipo de muestra (liquen, suelo, lluvia, frutos). Esta información se convirtió a formato ".shp" para crear un mapa temático mostrando promedios y desvíos estándar de MPs clasificados por muestra y uso del suelo. El mapa ilustra la distribución de resultados. *Candelaria concolor* (liquen) al norte registra >20 mil MPs g⁻¹, posiblemente por un basural. *Ramalina celastri* (liquen) muestra un pico en zonas rurales, reconocidas como fuentes de MPs. Suelos agrícolas tienen valores bajos, pero los frutos altos (>48 MPs g⁻¹). La lluvia en zona rural presenta niveles bajos (aprox. 1 MPs sem⁻¹ cm⁻¹), indicando que los altos MPs rurales se deben a fuentes locales y no a deposición atmosférica directa. El mapeo facilita la identificación de patrones a gran escala y se actualizará.

Palabras clave: mapa temático, microplásticos, contaminación, matriz geográfica.





Exantema coital equino: prueba de eficacia de un tratamiento tópico antiviral en yeguas y padrillos

Vissani M. Aldana^{1,2,4}, Alamos Florencia^{1,2}, Tordoya M. Silvia^{1,2}, Bretschneider Alex E.^{1,2}, Barrandeguy María³, Parreño, Viviana^{1,2,4}

¹Instituto de Virología, CICVyA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Buenos Aires, Argentina; ²Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas, UEDD, CONICET, Buenos Aires, Argentina; ³Plataforma de Salud Animal INIA La Estanzuela, Colonia, Uruguay; ⁴Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Escuela de Veterinaria, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Universidad del Salvador, Pilar, Buenos Aires, Argentina.

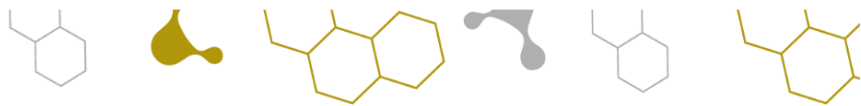
vissani.aldana@inta.gob.ar

Tipo de trabajo: proyecto finalizado.

El alfaherpesvirus equino 3 (EHV3) es el agente etiológico del exantema coital equino (ECE). En condiciones experimentales el tratamiento con ganciclovir tópico al 0,01% en yeguas reduce significativamente la duración de la excreción viral. El objetivo es evaluar la efectividad del ganciclovir tópico al 1% en yeguas infectadas naturalmente con EHV3. Seis yeguas con ECE clínico y alta carga viral fueron seleccionadas aleatoriamente y divididas en dos grupos: tratado y control. El tratamiento consistió en la aplicación de 10 g/día del producto en las zonas afectadas, durante 10 días o hasta 3 días después de la negatividad de EHV3. En el grupo tratado, se observó inhibición de la excreción viral a las 24h en dos yeguas (cargas viral inicial: 1,33 y 4,98 Log₁₀[TCID₅₀/ml], respectivamente), mientras que la tercera yegua (2,54 Log₁₀[TCID₅₀/ml]), requirió de 48h. En cuanto al control, una yegua excretó virus hasta el día siete, (carga inicial: 1,33 Log₁₀[TCID₅₀/ml]), y las dos restantes excretaron hasta el día 19 (1,33 y 4,98 Log₁₀[TCID₅₀/ml], respectivamente). El tratamiento con ganciclovir tópico al 1%, una vez al día, contribuye a la disminución de la excreción de EHV3, reduciendo así el tiempo para restablecer las actividades reproductivas ante un brote de ECE.

Palabras clave: equinos, tratamiento, exantema, diagnóstico





Análisis morfométrico para la delimitación de la cuenca del río Areco: un enfoque basado en las pendientes

Zanandrea, Juan F.^{1,2}; Gaspari, Fernanda^{3,4}; Cvitanich, María L.^{1,2}; Perdomo, Santiago⁵; Laurencena, Patricia³

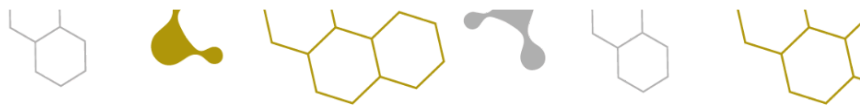
¹CITNOBA (UNNOBA- UNSAdA- CONICET); ²Universidad de San A. de Areco -Departamento de Ciencias Naturales y Exactas; ³Centro de estudios integrales de la dinámica exógena (CEIDE- FCNyM- UNLP); ⁴Cátedra de Manejo de Cuencas Hidrográficas (FCAyF- UNLP); ⁵Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísica (FCAYG- UNLP)

Tipo de trabajo: proyecto en ejecución.

La cuenca del río Areco (CRA), ubicada en el noreste de la provincia de Buenos Aires, representa una unidad clave para la gestión ambiental y de recursos hídricos. El objetivo principal de este trabajo es delimitar la cuenca en unidades hidrológicas menores utilizando criterios de pendiente y análisis morfométrico. Para ello, se emplearon Modelos Digitales de Elevación y herramientas de Sistemas de Información Geográfica, que permitieron subdividir la cuenca en numerosas áreas y analizar sus características geométricas, altimétricas y de drenaje. La metodología incluyó también la segmentación del cauce principal en distintos tramos, validando los límites mediante técnicas estadísticas y cartográficas. Este enfoque facilita la identificación de tres (3) unidades hidrológicas diferenciadas y contribuye a una mejor comprensión de la dinámica fluvial regional. En conclusión, la delimitación precisa de la CRA mediante criterios técnicos y geográficos constituye un aporte relevante para la gestión eficiente, la prevención de riesgos y el uso sostenible de los recursos hídricos aportando una base sólida para futuras investigaciones y planificación territorial.

Palabras clave: Unidades hidrológicas; Análisis morfométrico; Sistemas de Información Geográfica (SIG); Recursos hídricos; Buenos Aires





Incorporación de vegetación auxiliar como práctica agroecológica para el control biológico conservativo en sistemas hortícolas

Estudio experimental en huertas con parches de especies locales y de referencia

Zufiaurre, Emmanuel^{1, 2}; Mestre, Brian^{1, 2}; Cioppi, Verónica A.¹; Zanandrea, Juan Francisco^{3, 2}; Luna, M. Gabriela^{1, 4}

¹Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA). Grupo para el Estudio del Manejo y Control Biológico de Plagas Agrícolas. San Antonio de Areco; ²Centro de Investigaciones y Transferencia del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires CITNOBA (UNNOBA-UNSAaA-CONICET). Pergamino; ³Universidad Nacional de San Antonio de Areco (UNSAaA); ⁴Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) (CONICET-UNLP-Asoc. CICPBA). La Plata.

ezufiaurre@docentes.unsada.edu.ar; bmestre@docentes.unsada.edu.ar;
vacioppi@alumnos.unsada.edu.ar; jfzanandrea@docentes.unsada.edu.ar;
mgluna@docentes.unsada.edu.ar

Tipo de trabajo: Proyecto en ejecución

La pérdida de diversidad de hábitats en los agroecosistemas puede reducir la abundancia de enemigos naturales y favorecer la incidencia de plagas. El control biológico conservativo plantea el manejo del hábitat como estrategia para potenciar las interacciones ecológicas que regulan las poblaciones de fitófagos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la incorporación de parches de vegetación auxiliar como herramienta de manejo para promover el control biológico en sistemas hortícolas de San Antonio de Areco. Se planteó la hipótesis de que los parches con especies vegetales locales promueven el control biológico, con la predicción de que los cultivos asociados a dicha vegetación presentan menor abundancia de plagas y mayor presencia de enemigos naturales. El ensayo se realizó en el Campo-Escuela de la UNSaA en nueve huertas dispuestas en tres bloques con tres tratamientos: vegetación auxiliar de bibliografía, vegetación auxiliar local y control sin parches. Se realizaron ocho muestreos quincenales entre julio y octubre de 2025, registrando invertebrados en cultivos y vegetación auxiliar. Actualmente se encuentran en análisis las muestras recolectadas. Los resultados de este estudio permitirán evaluar el potencial de las plantas auxiliares para favorecer el control biológico y aportar criterios de diseño agroecológico para huertas de la región.

Palabras clave: Áfidos; Enemigos naturales; Manejo Integrado de Plagas; Parasitoides; Plantas Insectarias.

