



CONICET

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

CEPAVE

Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores

Centro de Estudios
Parasitológicos y de Vectores
CONICET LA PLATA - UNLP

Gacetilla informativa del CEPAVE

Presentamos la segunda entrega de la Gacetilla del Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE), en la cual se brindará información sobre aspectos de interés tratados en las diferentes comisiones técnicas, así como producciones y actividades científicas en el marco de proyectos de investigación, vinculación tecnológica, extensión y transferencia para compartir metas, resultados y experiencias comunes, beneficiando oportunidades de intercambio de conocimiento científico, formación de nuevos grupos de trabajo y fortalecimiento de las líneas de investigación.

Se prevé que este documento presente la siguiente estructura y contenido:

NOVEDADES

- Becas en el exterior
- Convocatorias de proyectos y subsidios
- Cursos y congresos

COMENTARIOS

- Resúmenes de reuniones del CEPAVE (Seminarios, Conversatorios, Charlas)
- Publicaciones para compartir (autores, títulos y revistas, breve descripción de su impacto).

EL CEPAVE Y ALGUNAS DE SUS ACTIVIDADES

ANUNCIOS

- Próximas defensas de tesis (nombre, título, directores, mes)
- Próximas reuniones del CEPAVE (Seminarios, Conversatorios, Charlas, y otros eventos)

Agradecemos a los autores de cada contribución. Invitamos a todos aquellos que deseen comunicar novedades, comentarios y anuncios a enviar la información a la Comisión de Intercambio de Conocimiento Científico y Fortalecimiento Profesional: intercambio@cepave.edu.ar

NOVEDADES

Becas en el exterior

PROGRAMA DE INTERCAMBIO PRESENCIAL ACADÉMICO PILA. Segundo semestre 2023.

PILA es un programa de intercambio académico latinoamericano, iniciativa conjunta de la Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN), la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior de México (ANUIES) y el Consejo Interuniversitario Nacional de Argentina (CIN), con el fin de enriquecer la formación académica, profesional e integral de los estudiantes, y permitir el logro de una visión internacional en su formación universitaria.

PILA promueve el intercambio de estudiantes de carreras de grado/pregrado y posgrado de las universidades e instituciones de educación superior (IES) para que cursen parte de sus estudios, durante el segundo semestre lectivo 2023, en otra universidad del Programa, de un país diferente al de su residencia, previa garantía de que se le otorgará el pleno reconocimiento académico de los estudios cursados en la universidad de destino.

Estudiantes de INVESTIGADORES: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH). Fecha límite cartas de postulación: 1 de agosto de 2023. Revisar las bases y condiciones del Programa PILA. intercambio@presi.edu.ar

Cursos y congresos

Para tener en cuenta las siguientes reuniones:

La 5° Reunión Argentina de Biología Evolutiva

(RABE) se desarrollará en la ciudad de La Plata del 2 al 6 de octubre del año 2023. Para más información ingresar en: <https://congresos.unlp.edu.ar/rabev/>

El III Congreso Argentino de Agroecología se llevará a cabo en el Bolsón, Lago Puelo el 29, 30 de Noviembre y 1 de Diciembre del 2023. Para más información ingresar en: <http://saagroecologia.com/?etn=iii-congreso-argentino-de-agroecologia>

La XXX Reunión Argentina de Ecología

(RAE) se realizará en la ciudad de San Carlos de Bariloche del 17 al 20 de octubre de 2023.

Para más información ingresar en: <https://www.asaeargentina.com.ar/rae2023/>

COMENTARIOS

Resúmenes de reuniones del CEPAVE

En la segunda parte del año 2022 desde la Comisión de Intercambio Científico y Fortalecimiento Profesional se organizaron encuentros que han permitido acceder a información relevante para el desempeño de nuestras actividades, propuestas de nuevos objetivos y crecimiento de líneas de investigación. A continuación un resumen y datos de interés de cada uno:

CUIDANDO Y CUIDÁNDONOS

La **Med Vet M. Clara Vercellini** brindó una charla sobre "Lineamientos básicos para la presentación de protocolos CICUAE". CICUAE es el Comité Institucional para el Cuidado y Uso de Animales de Estudio que fue creado con el objetivo de evaluar y supervisar el empleo de animales (bilateria no humanos) con propósitos de investigación, docencia, extensión o servicios a terceros, que se realicen en el ámbito de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP). La información comentada indicó la relevancia de contemplar aspectos de uso seguro y ético de animales en experimentación para investigación y docencia, así como el estado actual de avance de los protocolos CICUAE en FCNyM, y los pasos a seguir para completarlos y presentarlos, con el fin de ser incluidos en el marco de diferentes proyectos de investigación. La información necesaria para conocer la forma de integrar estos protocolos a las metodologías de trabajo de cada línea de investigación se encuentra en <https://www.fcnyml.unlp.edu.ar/cicuae>

UN CAMINO HACIA LA COMUNICACIÓN DE DATOS

La **Lic Graciela Minardi** y la **DCV M. Laura Morote** disertaron sobre “Comunicación efectiva: Storytelling con datos”. Los avances científicos requieren la implementación de nuevos sistemas de comunicación eficaz. Una de las principales metas de quienes trabajan en ciencia es buscar nuevos conocimientos e implementar nuevas ideas para mejorar la calidad de vida de las personas. En este marco, llevar a cabo un proyecto de investigación involucra a un conjunto diverso de personas: desde los científicos que plasman y desarrollan un proyecto, aquellos que forman parte de comités evaluadores / financiadores, público en general que participa brindando datos, etc. El objetivo de una comunicación efectiva es motivar a los distintos actores a comprometerse con una forma de brindar la información para cada audiencia de manera clara y comprensible. La narración es fundamental para una comunicación eficaz. Storytelling basado en datos es una técnica que transforma la información disponible en una historia. Combina formatos de visualización de datos con elementos narrativos, para que se pueda explicar el proyecto, los resultados, las ideas, etc de una manera simple y concisa a partir de datos relativamente complejos de manera tal que comprometa a las personas con la implementación de las herramientas, cambios, etc.

En el CEPAVE las profesionales a cargo de los laboratorios de Estadística y Diseño gráfico se reunieron en esta charla para ofrecernos una alternativa de formato de comunicación para diferentes ámbitos que involucran sectores científicos, públicos y privados con el fin de continuar avanzado con propuestas de interés transversal para nuestro Instituto.

En otro encuentro, se realizó un Seminario sobre Bases de Datos a cargo de **Anl. Hernán Pereira** y el **Dr. Agustín Balsalobre**. En este seminario se exploraron algunos de los recursos disponibles que ofrecen las Bases de Datos, como un banco de trabajo integrado para taxónomos y científicos de la biodiversidad.

Los disertantes aportaron información sobre

diferentes aspectos que hacen a la elaboración, uso y alcances de las Bases de Datos, y en conjunto permitieron generar un espacio para conocer y compartir experiencias sobre estos sistemas diseñados para capturar, organizar y enriquecer datos, compartirlos y refinarlos con colaboradores, y empaquetarlos para su análisis y publicación. Asimismo, los disertantes indicaron que estos ecosistemas de softwares abiertos permiten crear y conservan los datos, para diversos tratamientos taxonómicos modernos, estudios primarios de biodiversidad, incluyendo nomenclatura, bibliografía, datos de especímenes, eventos de recolección, matrices filogenéticas y descripciones de especies, entre otros.

El Anl. Pereira expuso sobre “Bases de datos de biodiversidad”, compartiendo las diferentes formas de explorar los datos biológicos que componen las bases de datos, recursos en Internet y profundizando estos aspectos mediante una introducción al software “TaxonWorks” que aporta a la gestión de datos de biodiversidad y administración de colecciones biológicas. Se indicó cómo ingresar bibliografía de forma automatizada mediante DOI, cómo manejar datos de colecciones biológicas e incorporar datos a partir de imágenes, así mismo se brindó información sobre las características avanzadas para el registro de nombres científicos. A modo de cierre, se mostraron una gran cantidad de portales de bases de datos y la información que cada uno de estos alberga según el taxón abordado. En el caso del CEPAVE, Orthoptera Species File está siendo migrado a TaxonWorks para lograr una mejor gestión y visualización de la información de un software en constante expansión.

El Dr. Balsalobre disertó sobre “Bases de datos en formato DarwinCore”: construcción, análisis y publicaciones” y explicó que el CEPAVE cuenta actualmente con tres bases de datos generadas en formato DarwinCore y alojadas en el portal Global Biodiversity Information Facility (GBIF). Estas bases fueron publicadas por el Laboratorio de Insectos Vectores y contienen información taxonómica y de distribución geográfica de triatominos y culícidos. Se

comentaron las dificultades que las distintas líneas de investigación pueden encontrar cuando se comienza a desarrollar una base de datos, indicando la relevancia de determinar el objetivo principal y la elección del formato más adecuado para la información alcanzada. Por otro lado, se describieron los softwares utilizados para realizar los controles de calidad de las bases de datos, como así también los requisitos necesarios (campos obligatorios y valorados) para poder publicar una base de datos en el portal GBIF o en una revista indexada (<https://www.gbif.org/es/publisher/a61ab068-5b5f-47c7-9322-170e88b09b0d>) donde están alojados los 3 conjuntos de datos)

En el CEPAVE diferentes líneas aportan a bases de datos, y se espera que este seminario haya contribuido a despertar curiosidad y dilucidar dudas para continuar incorporando información sobre parásitos, vectores, plagas, otros grupos estudiados a estos sistemas que enriquecen el conocimiento de la biodiversidad a nivel regional y global, a la vez que permite visibilizar nuestras investigaciones.

ABRIENDO FRONTERAS

Como última propuesta del año, se propuso un Workshop “*Gestión y alcances de Proyectos y Convenios Internacionales*”, en el cual se reunieron disertantes de diferentes entidades, tales como la FCNyM, UNLP, MINCYT y CONICET. La intención de este encuentro fue brindar datos, herramientas y experiencias a los asistentes, en relación al circuito de trámites y gestiones que se requieren para proponer diferentes tipos de convenios con entidades extranjeras, a la vez, que se comprendan los beneficios que aportan



estos vínculos formales en el fortalecimiento de las instituciones nacionales de pertenencia. Además, se promovieron y dieron a conocer diversas oportunidades de convocatorias, las gestiones requeridas y las recomendaciones convenientes para postular a diferentes Proyectos de Cooperación Internacional.

A continuación se resume esta información otorgada por cada disertante, páginas asociadas y mails de contactos.

Abog. Agustina Curcio, Directora de Relaciones Internacionales. Título: “*Estrategias de Internacionalización: procedimiento de suscripción de convenios Internacionales*”. Dirección de Relaciones Internacionales Universitarias, Universidad Nacional de La Plata. Contacto: rel.internacionales@presi.unlp.edu.ar.

Resumen: la dirección de Relaciones Internacionales se ocupa de diferentes gestiones, entre estas, Movilidad, Becas de Comunicación, Proyectos Internacionales y Convenios Internacionales. Los convenios que pueden suscribirse están determinados por la Ord.295/18, y se denominan como Convenio Marco, Convenio Específico, Acuerdo Accesorio, Actas Acuerdo. Se explicaron los requisitos, particularidades y vigencias para suscribir cada uno, y el circuito de tramitación. Entre los aportes del equipo de trabajo de Relaciones Internacionales Universitarias se ocupan del control de legalidad de proyectos de convenios, y las negociaciones con la contraparte y envío de ejemplares al exterior. Se expuso sobre la importancia de asistir a los puntos focales de cada Facultad correspondiente para comenzar el trámite y acceder a la información. Se mencionaron las características de los informes a presentar (según Art 34 Ord 295/18).

Se deja en el siguiente Link de la charla ofrecida en el CEPAVE que está disponible sólo para sus miembros:

<https://drive.google.com/drive/folders/1CY1vD2JRnfl-zqFwuzKPBnYzAg5B5uxJ?usp=sharing>

María Ruiz del Castillo, Asistente de Proyectos Internacionales. Título: “*Cooperación Internacional Universitaria*”. Dirección de Relaciones Internacionales Universitarias, Universidad Nacional de La Plata. Contacto: proyectosinternacionales@presi.unlp.edu.ar.

Resumen: esta área específica se ocupa de los proyectos vigentes a los que los investigadores pueden aplicar. Así es que este equipo de trabajo asesora en forma integral en el proceso de aplicación y ejecución de proyectos internacionales, especialmente de programas de Unión Europea. Aporta a las unidades académicas en la búsqueda de socios, en la suscripción de documentación relativa a la convocatoria, y seguimiento de los mismos, y en la búsqueda de becas en la línea de financiamiento de la Unión Europea.

Otros contactos: TE 6447055; Alumnos.internacionales@presi.unlp.edu.ar; intercambio@presi.unlp.edu.ar. Pag web: <https://unlp.edu.ar/relaciones-internacionales/>

Funciones y datos relevantes de la UNLP:

- Profundizar la internacionalización de la enseñanza y la investigación a través de la participación de la universidad en consorcios y proyectos con instituciones extranjeras.
- Fomentar con acciones tendientes a concretar vinculaciones sostenibles mediante convenios específicos y planes de trabajo
- Fomentar la capacitación en interculturalidad y la internalización del currículo en todos los claustros.

Áreas de la dirección

Convenios internacionales:

- Asesoramiento en la suscripción de convenios bi o multilaterales
- Control de legalidad de los proyectos de convenios
- Negociación con contraparte y envíos de documentación al exterior.

Movilidad Internacional:

- Asesoramiento migratorios y académicos para viajes a través de convenios (AUGM, AUIP, Red Macro, UDUAL) o programas financiados por otras entidades (ej. Embajadas).

Proyectos Internacionales:

- Horizon 2020 (2014-2020)
- Horizon Europe (2021-2027):

Ciencia Excelente: Financiarán proyectos de investigación, movilidad internacionales e intersectoriales e invertirá en mejorar y optimizar el acceso transnacional a la infraestructura de investigación mundial.

Desafíos globales y competitividad industrial europea: investigación en retos sociales y objetivos



ambiciosos orientados a grandes desafíos globales. Europa innovadora: hacer de Europa una potencia pionera en la innovación y el crecimiento de PyMEs.

- ERASMUS+ (2021-2027, Movilidad de personas por motivos de aprendizaje/cooperación para la innovación y el intercambio de buenas prácticas).

Lic. Soledad Fumagalli, Directora de Unidad de Vinculación Profesional (UVP) (Secretaría Académica, FCNyM) Contacto: uvp@fcnym.unlp.edu.ar y el Lic. Claudio Bilos, Director de Unidad de Atención al Medio Social y Productivo (UAMSP) (Secretaría de Investigación y Transferencia, FCNyM).

Contacto: uamsp@fcnym.unlp.edu.ar.

Página web: www.fcnym.unlp.edu.ar.

Título: *"Herramientas de Gestión en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo"*. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata.

Resumen: La Unidad de Vinculación Profesional (UVP) es parte del equipo de Innovación y Vinculación Tecnológica de la FCNyM, punto focal como responsable de los Asuntos Internacionales y responsable ad-hoc de los Convenios de Pasantías. La UVP articula con otras áreas de la Facultad, tales como las Secretarías de Extensión y de Postgrado y con la UAMSP, así como con otras instituciones, por ej. el CPCNPBA. Las funciones de la UVP son: organización y gestión de cursos de actualización profesional, de actividades de divulgación (charlas, seminarios, conferencias, presentación de libros, mesas redondas, etc.) y de difusión de actividades e información institucional a través de distintos canales de difusión y de la entrega de títulos grado y postgrado.

La Unidad de Atención al Medio Social y Productivo (UAMSP) interviene en la difusión, organización y administración de las actividades de transferencia de

conocimientos científicos, tecnológicos y culturales, y peritajes judiciales que se realicen bajo la responsabilidad de la FCNyM. Estas acciones tienen como finalidad responder a las demandas del medio socio-productivo a través de distintas propuestas que incluyen cooperaciones técnicas de alta especialización, investigaciones, desarrollos, estudios, asesoramientos y tareas de índole similar, complementando la formación de recursos humanos, favoreciendo el desarrollo del conocimiento y proyectando su acción a toda la sociedad. La UAMSP tiene responsabilidad también en la gestión de todos los convenios con instituciones del estado nacional, provincial o municipal, de la sociedad civil o empresas, que son originados desde el Decanato u otras aéreas, o que son solicitados por los Directores de las unidades de investigación, docentes-investigadores, no-docentes y estudiantes de la unidad académica. Las intervenciones de la UAMSP tienen como objeto brindar una respuesta ágil, eficiente y adecuada a los requerimientos planteados, conservando un necesario control de gestión y estableciendo competencias y responsabilidades.

Dra. Agustina Salvati, Asesora de Cooperación Internacional del CONICET.

Título: *"Instrumentos para la inserción internacional de investigadores y becarios del CONICET. Desafíos y oportunidades"*. Cooperación Internacional CONICET. Red Argentina de Profesionales para la Política Exterior.

Contacto: coopint@conicet.gov.ar

Resumen: se mostraron diversos aspectos de la Cooperación Internacional del CONICET y una breve caracterización



de su estado actual. En primer lugar se describieron los instrumentos disponibles para la cooperación de investigadores y becarios, entre los que se destacan los Programas bilaterales o multilaterales con financiamiento del CONICET, el apoyo institucional a la participación de científicos del CONICET en proyectos de financiamiento extranjero y la organización de Talleres científicos con contrapartes extranjeras. Asimismo, se indicaron quiénes son los principales destinatarios de los Programas de cooperación internacional y las condiciones para participar de los mismos. Finalmente, se informó sobre el estado actual de la cooperación con los principales socios actuales del Consejo: Alemania, Brasil, China, España, Francia, Reino Unido, República Checa y Uruguay.

Se deja en el siguiente Link de la charla ofrecida en el CEPAVE que está disponible sólo para sus miembros:

<https://drive.google.com/drive/folders/1CY1vD2JRnfl-zqFwuzKPbnYzAg5B5uxJ?usp=sharing>

Lic. Flavia Salvatierra, Responsable de comunicación de la Dirección Nacional de Promoción de la Política Científica (DNPPC). Título: *"Oportunidades de Cooperación Internacional"*. DNPPC del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación (Mincyt). Contacto: dirinfo@mincyt.gov.ar.

Resumen: se indicaron los objetivos que implican la estrategia de cooperación científica internacional al 2030, como territorialidad, transformación de la matriz productiva, fortalecer la posición argentina en la región, desarrollo científico tecnológico, formación de recursos humanos, federalización, género, vinculación con científicos en el exterior, impulsa la cooperación Sur-Sur, entre otros. Se mencionaron los diferentes programas que apoya la dirección Nacional de Promoción de la Política Científica como ECOS-Sud, CLIMA/MATH/STIC, MAE/MINCYT, UE-MINCYT, CYTED, SNSF, MOST. También se hizo mención de los centros Binacionales y Multilaterales estratégicos, como CUA, CABBIO, CABN, ASACEN, CACCS, CCAFST, Tomas Maldonado. Se reconoció la importancia del programa raíces, que incentiva el retorno de investigadores al país.

Se deja en el siguiente Link de la charla ofrecida en el CEPAVE que está disponible sólo para sus miembros:

<https://drive.google.com/drive/folders/1CY1vD2JRnfl-zqFwuzKPbnYzAg5B5uxJ?usp=sharing>

Las charlas subidas al sistema estarán disponibles hasta septiembre de 2023.

EL CEPAVE Y SUS CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

A fin del 2022, mediante las gestiones de la Comisión de Vinculación y Transferencia, el CEPAVE recibió la visita de Alejandro Villar, Presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, y de Juan Ignacio Brardinelli, Director Provincial de Vinculación y Transferencia de Buenos Aires. También recibió la visita de integrantes de la Gerencia de Vinculación y Transferencia de Sede Central de CONICET. En otra oportunidad se contó con la visita de Sandra Torrusio, Secretaria de Investigación y Transferencia y de Soledad Fumagalli Directora de la Unidad de Vinculación Profesional de la FCNyM, así como de Gonzalo Márquez, Prosecretario de Vinculación Tecnológica de la UNLP.

La Comisión de Vinculación y Transferencia del CEPAVE, se constituye como un ámbito de discusión e intercambio entre integrantes de las distintas líneas del centro, con el fin de evaluar las demandas del sector socio productivo, del área de salud y de otros referentes de la sociedad, en busca de generar respuestas concretas a las problemáticas planteadas. Entre los objetivos de la comisión se estableció la necesidad de potenciar y generar convenios I+D, STANs y servicios de asistencia técnica, como herramientas de gestión. Asimismo, se planteó potenciar la generación de productos y patentes como resultado de investigaciones propias del centro.

En este marco, se organizó un ciclo de charlas bajo el lineamiento de *"Herramientas de vinculación y transferencia"*, organizado junto con la Dirección de Vinculación Tecnológica de la UNLP, la incubadora de emprendimientos Minerva y la Unidad de Vinculación Profesional de la FCNyM. En ese ámbito se contó con la disertación del Vicepresidente del Área Académica de la UNLP, Fernando Tauber, quien desarrolló su charla en relación a la "Ordenanza EBT", la cual establece la promoción y el fomento Empresas de Base Tecnológica con origen en nuestra Universidad. También se contó con las disertaciones "Patentes de invención: conceptos generales y marco legal. Búsquedas de información tecnológica en bases de datos de patentes",

"Construyendo el puente de valor desde la I+D a la industria", "Modelo de negocio. Elementos. Tipos de negocios. Herramientas de análisis", "Bitácora de la transferencia. Un camino con un poco más de opciones que las imaginadas".

Por otra parte, representantes del CEPAVE asistieron a las primeras Jornadas de I+D Bonaerenses organizado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires, con el objetivo de conformar una red científica tecnológica en torno a la micropropagación de cultivos estratégicos (biofábrica), para impulsar la investigación, producción y comercialización de productos y servicios a base de procesos biotecnológicos, cuyo empleo favorezca a la agricultura sustentable.

También, miembros de la comisión de Vinculación y Transferencia del CEPAVE participaron del primer encuentro de la Red Vincular, la cual fue conformada por el CONICET con el fin de nuclear a los distintos equipos de gestión de la vinculación tecnológica del organismo. En esa oportunidad se abordaron distintos aspectos en relación a las estrategias y herramientas de vinculación, la articulación institucional, y la comunicación pública de la vinculación tecnológica.

Todas estas actividades contribuyeron un importante punto de partida hacia la consolidación del desarrollo y fortalecimiento de las capacidades tecnológicas de I+D de nuestro centro, las cuales pueden transferirse a sectores públicos y privados, contribuyendo a ofrecer soluciones a problemáticas y desafíos en beneficio del conjunto de la sociedad.

Publicaciones para compartir

El espíritu de intercambio científico y de lograr la integración de líneas para el fortalecimiento profesional, se evidencian en el nuestro instituto mediante diferentes actividades y producciones. Entre estas, han sido publicados trabajos que reúnen las experticias de diferentes miembros del CEPAVE que pertenecen a diferentes laboratorios y líneas de trabajo.

Entre estos, se comparten los siguientes:

Entomopathogenic nematodes (*Heterorhabditidae* and *Steinernematidae*), to control *Triatoma infestans* populations (*Hemiptera: Reduviidae*), Chagas disease vector. D. Eliceche, MF Achinelly, C Silvestre, MV Micieli y G Marti. *Biological Control*. 2022.

<https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104814>

ABSTRACT Pyrethroid insecticides are the only strategy to control *Triatoma infestans* populations (*Hemiptera: Reduviidae*), the main vector of Chagas disease in Argentina. However, toxicity effects and resistance have resulted from repeated applications of these insecticides over long periods. The aim of this study was to evaluate the efficacy of three isolates of entomopathogenic nematodes (EPN): *Heterorhabditis bacteriophora* (RN and SUP strains) and *Steinernema feltiae* (NEMAPOM), against pyrethroid-resistant and non-resistant *T. infestans* populations. Survival of pyrethroid-resistant and non-resistant *T. infestans* nymphs was significantly reduced in those parasitized by EPN strains compared to the controls, reaching values close to 10%, three and six days after exposure to *Heterorhabditis* and *Steinernema*, respectively. The lowest survival of *T. infestans* nymphs resulted from application of *H. bacteriophora* strains. No significant differences were observed between pyrethroid-resistant and non-resistant *T. infestans* populations for any of the parameters evaluated. The three strains were able to multiply and emerge as infective juveniles (IJs) from *T. infestans* cadavers, completing their lifecycle in both pyrethroid-resistant and non-resistant populations, but highest IJ production was observed in *H. bacteriophora* strains. Future studies should consider the incorporation of rought-tolerant EPN strains, as well as evaluating an adequate release strategy before field implementation of EPNs as biological control agents of *T. infestans*.

Evaluation of the South American gastropod *Heleobia parchappii* as test organism in cadmium toxicity bioassays. C. Achiorno, G. Minardi, M. Schneider y M. Flogel. *Ecología Austral*. 2023
<https://doi.org/10.25260/EA.23.33.1.0.2058>

RESUMEN Los gasterópodos son componentes clave de los ecosistemas acuáticos, y muchos de ellos están afectados por la actividad antrópica. El género *Heleobia* está ampliamente distribuido en la Argentina, y la especie nativa *Heleobia parchappii* es muy común en la Región Pampeana. Actualmente, existe un interés creciente en identificar especies nativas para usarlas en evaluaciones de

toxicidad. Los objetivos de este estudio fueron evaluar 1) la susceptibilidad de *H. parchappii* a un tóxico de referencia (Cl2Cd), y 2) su idoneidad para ser utilizada en evaluaciones de toxicidad estimando la concentración letal 50% (CL50). Además, discutimos la aplicabilidad del protocolo propuesto. La sensibilidad de los caracoles fue evaluada al exponerlos a concentraciones entre 0.5 y 12 mg Cd/L en un ensayo agudo bajo condiciones estáticas durante 72 h (tiempo de exposición). Los caracoles se transfirieron a un medio control durante 24 h (período de post-exposición) y se controló su estado para determinar si se recuperaban; aquellos que no respondían a los estímulos se consideraron muertos. Los puntos finales evaluados fueron la inmovilización de los caracoles (registrada cada 24 h durante el período de exposición) y la mortalidad al finalizar el período de post-exposición. La sensibilidad de los caracoles se analizó utilizando un modelo lineal generalizado y se calculó la CL50 usando el análisis probit. Los resultados indican que el número de caracoles inmovilizados aumentó con el incremento de la concentración. El efecto tóxico del Cd sobre los caracoles persistió 24 h tras la exposición. La CL50 tuvo un valor de 2.145 (1.675-2.641) mg Cd/L. La sensibilidad de *H. parchappii* fue similar a la informada para otras especies estándar dulceacuícolas, lo que respalda su idoneidad como organismo de evaluación. El protocolo fue apropiado para su uso en evaluaciones de toxicidad ya que es simple, económico y reproducible.

En el mes de abril de 2023, se publicó el **Volumen 12, N1 de la Revista Argentina de Parasitología (RAP)** <http://www.revargparasitologia.com.ar/>.

La RAP es editada por la Asociación Parasitológica Argentina (APA), con el objetivo de difundir trabajos científicos relacionados con la Parasitología en todas sus áreas. La RAP procura generar un espacio donde se den a conocer los avances de las diferentes líneas de investigación a nivel nacional e internacional y se propicien los intercambios de experiencias de trabajo y desarrollo. Del mismo modo la RAP tiene como objetivos ser un órgano de difusión para aquellas investigaciones de carácter local e impacto regional en la disciplina. Se reciben artículos científicos, en todos los campos teóricos y aplicados de la Parasitología, los cuales deben ser originales e inéditos. Se consideran los siguientes tipos de manuscritos: artículos originales, artículos de revisión, notas cortas y casos clínicos/reportes

de casos. También se publican, en la medida de la disponibilidad, otras contribuciones como reseñas de libros y/o eventos científicos, resúmenes de tesis y cartas al editor. La actual Editora Responsable es la Dra. Julia Inés Díaz, miembro de nuestro Centro. En este marco, se invita a los miembros del CEPAVE a participar con sus contribuciones en los próximos números de la revista.

El CEPAVE y algunas de sus actividades

La directora del CEPAVE, **Dra. Victoria Micieli** participó de diferentes entrevistas y encuentros a partir de un brote histórico de dengue en el país. Un informe y recomendaciones se encuentran en <https://youtu.be/WmYcPeWeyos>

Desde el **Área de Extensión y Comunicación Pública** de las Ciencias, se invita a todos y todas a mirar el “*El corazón del Bañado*”, un documental que muestra el viaje de cinco personas en una travesía por las aguas del Río Pilcomayo (Formosa) desde la localidad El Quebracho hasta Fortín Soledad. Entre los viajeros se encuentra Martha Roggiero, quien junto a Chilo Ruiz (guía criollo), Baloy Zalazar (guía Pilagá), Alejandro Brown (Presidente ProYungas) y Gonzalo Saleme (documentalista) navegaron por lugares desconocidos en el Bañado La Estrella. El material resultó elegido entre los tres documentales que compitieron para los Premios “Martín Fierro Federal”.

Compartimos el enlace: https://youtu.be/tgf_ZbFnmOM



ANUNCIOS Próximas reuniones del CEPAVE

Se da a conocer el cronograma de seminarios internos del CEPAVE

SEMINARIOS DOCTORALES 2023

11 de MAYO: Mariane Mañez, Yasmin Croci, Norali Pagnutti

8 DE JUNIO: Yamila Reshaid, Belen Virgolini, Victoria Canova

13 DE JULIO: Bárbara Dibene, Mauricio Melis, Virginia Monges

10 DE AGOSTO: Eliana Ordoqui, Julieta Siches, Julieta Peñalba

14 DE SEPTIEMBRE: Candela Barakat, Soledad Guevara, Silvana Caruso

5 DE OCTUBRE: Celeste Pedrazzi, Florencia Díaz Lucas, Victoria Fernandez Acevedo

2 DE NOVIEMBRE: Flavia Diez del Valle, Mariana Mendiburu, Mario Espinoza Carniglia

SEMINARIO ORGANIZADO POR LA COMISIÓN DE VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA

14 DE JUNIO: 11hs “*Conocimientos, propiedad intelectual y acumulación de capital: Caso Stevia*”. MGTR. Santiago Liaudat

ÁREA DE EXTENSIÓN Y COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LAS CIENCIAS

El **Área de Extensión y Comunicación Pública de las Ciencias** abre la invitación a ser parte de la comisión, que se reúne mensualmente para proponer materiales y actividades relacionadas con la divulgación de temáticas científicas de importancia para la comunidad. La próxima reunión se llevará adelante el lunes 12 de junio a las 11 hs. Para participar pueden contactarse mediante el correo electrónico comunicacion@cepave.edu.ar. En lo que va del año, hemos participado en ferias de ciencia y eventos que nos convocaron; realizamos charlas y talleres en escuelas y otros espacios educativos no formales; y visibilizamos trabajos académicos en redes sociales. En las

próximas semanas tenemos prevista, entre otras cosas, la visita de un curso de secundaria al CEPAVE (22 de junio por la mañana) y el desarrollo de talleres de Dengue, Ectoparásitos y Buceadores pampeanos en dos escuelas primarias de la región.

Publicaciones mensuales de ANUNCIOS

Se recuerda que pueden enviar a la comisión de Intercambio Científico y Fortalecimiento Profesional anuncios con información y fechas de defensas de tesis, próximas reuniones y eventos, premios (convocatorias u otorgados), viajes de campaña; así como también, consultas sobre intercambios de insumos o propuestas de adquisición de nuevo equipamiento. La intención es ampliar la comunicación entre los miembros de diferentes laboratorios del Centro para lograr beneficios multidisciplinares.

AUTORES DEL CONTENIDO Y AGRADECIMIENTOS:

Claudia López Lastra, Nadia Salas, Candela Barakat, Celeste Scattolini, Marcela Lareschi y M. del Rosario Robles (Abriendo Fronteras).

Fernanda Cingolani (El CEPAVE y sus capacidades tecnológicas).

Sandra Gonzalez por contribuciones de la Comisión de Comunicación Pública de la Ciencia y Area de Extensión.

Agradecemos a los disertantes de cada charla por la elaboración de resúmenes y videos.

Agradecemos especialmente a Hernán Pereira por su respaldo y asesoramiento en las tecnologías de información y comunicación que aseguraron la eficiente realización de los encuentros.

Diseño y diagramación: M Laura Morote

Idea y planificación de gacetilla: COMISIÓN DE INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y FORTALECIMIENTO PROFESIONAL