



AMBIENTE.UBA



**Un recorrido por la
construcción ambiental
de la Universidad de
Buenos Aires**

1ª Jornada Ambiental

**5 de junio de 2024
Facultad de Agronomía, UBA**



“UN RECORRIDO POR LA CONSTRUCCIÓN AMBIENTAL DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES”

**FACULTAD DE AGRONOMÍA
Universidad de Buenos Aires**

RECTOR

Ricardo Jorge Gelpi

**COORDINACIÓN PROGRAMA
INTERDISCIPLINARIO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Rodríguez, Adriana

Ríos, Facundo

COORDINACIÓN DE LA PUBLICACIÓN

Monkes, Julián Ignacio

Olivan, Micaela Luz

Pino, Candela Lucia

Monkes, Julián Ignacio

Un recorrido por la construcción ambiental de la Universidad de Buenos Aires / Julián Ignacio Monkes ; Micaela Luz Olivan ; Candela Lucía Pino ; Coordinación general de Julián Ignacio Monkes ; Micaela Luz Olivan ; Candela Lucía Pino. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Editorial Facultad de Agronomía, 2024.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3738-62-3

1. Ambiente. 2. Cuidado del Medio Ambiente. 3. Educación Universitaria. I. Monkes, Julián Ignacio, coord. II. Olivan, Micaela Luz, coord. III. Pino, Candela Lucía, coord.

IV. Título.

CDD 344.046

EDITORIAL FACULTAD DE AGRONOMÍA

Universidad de Buenos Aires

Directora: Dra. Betina Kruk

Reservados todos los derechos.

Permitida la reproducción o uso tanto en español o en cualquier otro idioma, para uso público o privado, siempre que se cite la fuente y se comunique a la editorial y sus autores.

ISBN 978-987-3738-62-3



E-Mail: efa@agro.uba.ar / Teléfono: 54-11-5287-0221

Av. San Martín 4453, Buenos Aires – Argentina

efa.agro.uba.ar

Prólogo

Nuestra civilización asiste a una triple crisis ambiental: el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación. Las mismas interactúan y se retroalimentan en un cambio global sin precedentes, el cual representa alteraciones en la estructura y funcionamiento del sistema, limitando su capacidad de sostener la vida¹. El mismo es un proceso caracterizado por cambios rápidos, donde los motores y consecuencias forman una compleja red de interacciones, con causas globales que presentan efectos en esa escala, como también locales, el cual es impulsado por un mayor consumo de recursos naturales dado el aumento de la población humana².

El informe especial sobre calentamiento global del Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático [IPCC] (2018) advirtió sobre la necesidad de una drástica reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero para detener el calentamiento global y no superar los 1,5° C³. Ya en su último informe observó que solo será posible detener el calentamiento global en niveles muy por debajo de 2°C “si aplicamos transiciones sin precedentes en todos los aspectos de la sociedad, los ámbitos de la energía, la tierra y los ecosistemas, las zonas urbanas y las infraestructuras, y la industria”⁴. Asimismo, el informe de la Plataforma Intergubernamental en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos [IPBES] (2019) señala que casi un millón de especies animales y vegetales están en peligro de extinción, equivalente a una octava parte de la biodiversidad mundial⁵. Más aún, la Organización Mundial de la Salud (OMS) pone evidencia la conexión entre los impactos ambientales y las afecciones en salud bajo la idea de “Una Sola Salud”; buscando alertar que la salud de los humanos, los animales y las plantas están relacionadas y, a su vez, dependen de la estabilidad climática y ecosistémica⁶. Sin ir más lejos, la pandemia producto del COVID-19 fue la prueba empírica de este planteo. Estos organismos internacionales convocan constante e insistentemente a realizar cambios en nuestra forma de habitar el mundo, especialmente a los tomadores de decisión que son quienes tienen la capacidad y la responsabilidad para tomar acciones en la mitigación y adaptación a este nuevo mundo.

¹ Steffen, W., Crutzen, P. J., & McNeill, J. R. (2007). The Anthropocene: are humans now overwhelming the great forces of nature. *Ambio-Journal of Human Environment Research and Management*, 36(8), 614-621.

² Duarte, C. M., Alonso, S., Benito, G., Dachs, J., Montes, C., Pardo Buendía, M., Valladares, F. (2009). *Cambio Global: Impacto de la actividad humana sobre el sistema Tierra*. CSIC.

³ Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático [IPCC], (2018) Resumen para responsables de políticas. En: *Calentamiento global de 1,5 °C Informe especial*.

⁴ Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático [IPCC], (2019) Resumen para responsables de políticas.

⁵ Plataforma Intergubernamental en Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos [IPBES] (2019). *El Informe de la Evaluación Mundial sobre la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas*.

⁶ Organización Mundial de la Salud [OMS] (2023). *Una sola Salud*. Recuperado de: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/one-health>

Esta mirada del ambiente, que busca entenderlo como una relación entre el ser humano y su entorno, nos lleva a construir una perspectiva interseccional que permita problematizar los aspectos sociales, culturales, económicos y políticos que aniden en las cuestiones ecológicas de las problemáticas y los conflictos ambientales. Según Martínez Alier (2004) la forma de abordar estas temáticas es a partir del ecologismo popular, entendiendo que quiénes menos contribuyeron a las causas de la degradación ambiental son las personas que menos recursos tienen para afrontar las consecuencias de los impactos⁷. Esta mirada nos permite analizar las desigualdades sociales desde un nuevo lente: el ambiental; y las mismas se dan en 5 aspectos: entre clases sociales, países, géneros, etnias y generaciones⁸. Según Amnistía Internacional, “la falta de medidas de los gobiernos para abordar el cambio climático podría ser la mayor violación de derechos humanos intergeneracional de la historia”. De esta forma, la cuestión ambiental no busca más que velar por el derecho constitucional al ambiente sano y a una salud adecuada, para lo cual, es menester democratizar y distribuir el acceso a los bienes comunes para caminar hacia una sociedad más justa ecológica y socialmente, como así también para construir un modelo de producción y consumo que valore la productividad ambiental y social, más allá de la económica; es decir, que ponga en el centro la vida humana y no la acumulación de riquezas.

Para cambiar esta perspectiva hace falta que los tomadores de decisiones en particular y las personas en general adopten una perspectiva ambiental a la hora de producir, consumir e intercambiar. Por lo cual, las modificaciones de hábitos necesarias para adaptarnos al cambio global, sólo serán posibles si se acompañan de una decidida toma de conciencia acerca de la crisis ambiental en la que la educación juega un papel central. En este sentido, son tan necesarios los proyectos estructurales y las políticas públicas, como la formulación de programas de educación ambiental que contribuyan a poner en el debate público los desafíos sociales y políticos en torno a las encrucijadas ambientales que los modelos de desarrollo plantean. En Argentina, la forma en que se institucionalizó la necesidad de promover la educación ambiental fue a través de las leyes N°27.621 y N°27.592. Las mismas establecen un marco para la educación ambiental integral y la formación ambiental en la función pública.

En este contexto, las Universidades cumplen un papel clave en la búsqueda de respuestas para alcanzar el desarrollo humano ambiental y socialmente sostenible⁹. La UNESCO desde 1978 plantea que “las Universidades en su calidad de centros de investigación, de enseñanza y de formación de personal calificado de un país deben dar cada vez mayor lugar a la investigación sobre educación ambiental”¹⁰. Para formar ciudadanos capaces de tomar decisiones ambientalmente responsables, hay que

⁷ Martínez Alier, J. (2004) Los conflictos ecológico-distributivos y los indicadores de sustentabilidad. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica Vol.1:21-30.

⁸ Monkes J. (2023) Politizar el ambiente, ambientalizar la política. Batalla de Ideas. Argentina.

⁹ Aznar Minguet, P.; Ull, M.A.; Piñero, A. y Martínez Agut, M.P. (2014). La sostenibilidad en la formación universitaria: Desafíos y oportunidades. Educación XX1, 17 (1), 131-158.

¹⁰ Rivas Marín, M.I. (2011). Modelo de sistema de gestión ambiental para formar Universidades ambientalmente sostenibles en Colombia. Gestión y ambiente. 14 (1), 151-162.

conocer los dilemas y desafíos a los cuales se enfrentan, en lo cual la educación tiene un papel fundamental¹¹. El rol de las Universidades como agentes transformadoras en pos de un futuro más sostenible puede abordarse entonces desde sus cuatro áreas de actuación: la formación de profesionales de grado y posgrado, la investigación y divulgación científica, la extensión universitaria, y la gestión institucional¹². Las Universidades son organizaciones sociales complejas que deben facilitar el aprendizaje a toda su comunidad y transformarse a sí mismas en función de las necesidades sociales¹³. La Alianza Copernicus (Red Europea de Educación Superior para el Desarrollo Sostenible) plantea que las Universidades para ser “transformadoras” primero deben enfrentarse al desafío de “transformarse”^{14 15}.

Siguiendo la premisa de transformarnos para ser transformadores, en marzo de 2021, el Consejo Interuniversitario Nacional adhirió a la Ley Yolanda e invitó a las universidades públicas a replicarlo. En este contexto, la UBA creó en abril de 2021 el Programa Interdisciplinario de Educación Ambiental (PIEA). Este programa, dependiente del Rectorado (Res. CS No 307/2021), busca capacitar y sensibilizar a la comunidad universitaria y a la sociedad en problemáticas ambientales, promover el intercambio entre grupos de investigación para contribuir a la educación ambiental y difundir el conocimiento producido para apoyar el desarrollo de políticas ambientales. El programa cuenta con dos representantes de cada una de las Unidades Académicas de la Universidad que se reúnen periódicamente para construir la agenda del mismo y cumplir sus objetivos. Las líneas de acción del Programa son: i. Promover la incorporación transversal de contenidos básicos del campo de la Educación Ambiental en la oferta académica de las carreras de la Universidad; ii. Diseñar e implementar cursos de formación y capacitación destinados a la comunidad universitaria en problemáticas del ambiente; iii. Diseñar y desarrollar cursos de capacitación y sensibilización destinados a la sociedad en materia de educación ambiental; iv. Contribuir al desarrollo de programas de extensión universitaria y de transferencia del conocimiento relativo al campo de intervención de la educación ambiental; v. Generar convenios de cooperación y redes con instituciones y organismos nacionales e internacionales tendientes a fortalecer las políticas de educación ambiental¹⁶.

En el 2024, a través de la participación de todas las personas involucradas en el PIEA, se organizó un evento por el Día del Ambiente. Este evento, “Un recorrido por la

¹¹ Hicks, D., y Holden, C. (1995) Explorando el futuro: una dimensión perdida en la educación ambiental. *Environmental Education Research*, 1 (2), 185-193

¹² Ruiz Gutiérrez L., García Céspedes D., Lima Cazorla L. (2014). Consideraciones sobre indicadores de desarrollo sostenible en las Universidades. Cuadernos del Contrato Social por la Educación.

¹³ Tintoré, M. (2010) Las Universidades como organizaciones que aprenden. El caso de la Facultad de Educación de la Universitat Internacional de Catalunya. Tesis doctoral.

¹⁴ León Fernández, Y. (2015). Universidades y sostenibilidad: análisis de actuaciones de participación en Universidades españolas y latinoamericanas. Tesis doctoral. Universidad de Córdoba.

¹⁵ Pino, C. (2023). Hacia una universidad sostenible : diagnóstico y propuestas para una gestión ambiental de la Facultad de Agronomía. Trabajo Pre-profesional, Universidad de Buenos Aires.

¹⁶ Universidad de Buenos Aires. (2021). Resolución (CS) N° 2021-307: Programa Interdisciplinario de Educación Ambiental.

construcción ambiental de la UBA”, se realizó con el objetivo de visibilizar todos los aportes que tanto la Universidad en general, como sus unidades académicas en particular, realizan por el ambiente ya sea a través de proyectos de investigación, de extensión o el desarrollo de innovaciones técnicas y/o tecnológicas.

La Jornada contó con la participación de 12 Facultades y 1 Colegio Preuniversitario a través de la exposición de más de 100 posters, 32 Stands, 12 Proyecciones, 1 experiencia inmersiva y más de 20 investigadores e investigadoras participando en la actividad de Ciencia Veloz. También hubo un panel sobre Gestión Ambiental en la Universidad y visitas guiadas. El encuentro convocó a numerosas personas que pudieron exponer y ver el trabajo de todas y todos los que abordan la temática ambiental dentro de la Universidad. Los resultados de este evento se observaron en el corto plazo, ya que hubo encuentros y relaciones luego de este evento para poder iniciar trabajos en conjunto entre diferentes Unidades Académicas. Asimismo, muchas y muchos de los participantes relataron la satisfacción de poder compartir su trabajo con estudiantes secundarios que asistieron a la jornada y visibilizar el trabajo que hace la Universidad en materia ambiental.. Por último, se destaca que muchos de los proyectos tuvieron su primera experiencia de comunicación pública de la ciencia y de exposición ante actores sociales no universitarios. Esto demuestra la necesidad de seguir fomentando este tipo de espacios y encuentros para aportar al cumplimiento de uno de los pilares de la Universidad. De esta forma, el Programa no solo permite cumplir los compromisos de la Universidad en materia de educación ambiental, sino que también aporta a repensar la labor académica en la universidad pública, a mejorar nuestra comunicación con otros públicos y a reflexionar sobre nuestros temas y sujetos de estudio; considerando que estamos ante una temática que tiene una alta demanda social de generación de conocimiento, pero que también requiere de la construcción de sujetos capaces de impulsar los cambios urgentes que se necesitan.

A continuación, se presenta una compilación de los resúmenes presentados para participar de las jornadas.

Contenido

Prólogo	1
Contenido	5
Programa de Actividades.....	6
Ciencia Veloz	8
Stands.....	24
Proyecciones.....	60
Posters.....	69
Experiencia Inmersiva	162
Visitas Guiadas	165
ANEXO I: Comunicación de la Jornada	168

Programa de Actividades

14:00 h. Ponencia sobre la crisis ambiental y el rol de la Universidad

A cargo de:

- Dra. Adriana Rodríguez – Decana de la Facultad de Agronomía y Coordinadora del Programa Interdisciplinario de Educación Ambiental de la UBA
- Dr. Ricardo Gelpi - Rector de la Universidad

14:30 h. Panel de Educación y Gestión Ambiental en la UBA

Presentación de los Programas:

- UBA Verde - A cargo de Alejandra Reich
- PROGEREN - A cargo de Nicolás Dolenc
- Programa Interdisciplinario de Educación Ambiental - A cargo de Facundo Ríos
- Reserva Ecológica de Ciudad Universitaria - A cargo de Santiago Sosa
- Reserva natural de la Facultad de Ciencias Veterinaria - A cargo de Alejandra Volpedo

15:30 h. Actividades ambientales en simultáneo

- Más de 100 posters ambientales de todas las dependencias de la UBA
- Proyecciones ambientales generadas por diferentes facultades de la Universidad
- Stands con proyectos ambientales de investigación y extensión
- Recorrida ambiental por el predio

16 y 17 h. Ciencia Veloz

- La actividad consiste en rondas de 3 minutos donde podrán hacerle cualquier pregunta a un o una investigadora sobre su tema de trabajo.

17:30h. Muestra inmersiva sobre infraestructura verde

- Muestra del proyecto BOSQUE. Una experiencia con sonidos, olores vinculados a la naturaleza.



CIENCIA VELOZ



DEFORESTACIÓN Y LEY DE BOSQUES EN LA ARGENTINA ACTUAL	11
CAMBIO CLIMÁTICO: LA EVIDENCIA ESTÁ EN LOS DATOS	12
LAS DEFENSAS NATURALES DE LA SOJA COMO ALTERNATIVA AL USO DE INSECTICIDAS	13
GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS ARTES ESCÉNICAS.....	14
CUANTIFICANDO MICROPLÁSTICOS EN EL AMBIENTE	15
SOBERANÍA ALIMENTARIA Y AGROECOLOGÍA	16
CONTROVERSIAS EN TORNO A LA SANCIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA LEY DE GLACIARES EN EL MARCO DE LAS DISPUTAS POR LA MEGAMINERÍA EN ARGENTINA.....	17
HUERTAS URBANAS AGROECOLÓGICAS EN LA ZONA SUR DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES PEUHEC/CIDAC	18
¿QUÉ TIENE QUE VER EL MERCADO DE CAPITALES CON EL RIESGO CLIMÁTICO?.....	19
¿POR QUÉ SE HABLA DE ECOFEMINISMOS EN LAS LUCHAS AMBIENTALES?.....	20
VETERINARIA RESPONDE	21
¿TIENE SOLUCIÓN EL CAMBIO CLIMÁTICO? ¿QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO?	22
REMEDIACIÓN DE CONTAMINANTES EMPLEANDO NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS POR MEDIO DE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN Y/O ADSORTIVOS	23

DEFORESTACIÓN Y LEY DE BOSQUES EN LA ARGENTINA ACTUAL

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Camba Sans, G.; Staiano, L.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: camba@agro.uba.ar

Desde el comienzo del S.XXI, en la Argentina se perdieron alrededor de 6 millones de hectáreas de bosque, lo que equivale a una disminución del 15% de la cobertura arbórea del país. La mayor pérdida se registró en la ecorregión Chaco seco, donde se deforestaron alrededor de 4 millones de hectáreas, correspondiente al 67% de lo registrado en el país. En el año 2007 se sancionó la Ley Nacional Nº 26.331 de "Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos" (conocida como "Ley de bosques") con el propósito de regular la expansión agropecuaria y proteger los bosques nativos a escala nacional. La Ley de Bosques instaló en la opinión pública de nuestro país la problemática vinculada a la pérdida de bosques nativos y constituye el principal instrumento de política forestal nacional para su protección. Esta ley categorizó a los bosques de todo el país según su valor de conservación y dispuso sanciones económicas a quienes deforesten en áreas donde no está permitido. A su vez, creó un fondo de compensación para financiar planes de manejo y conservación de los bosques nativos. Luego de la sanción de la Ley, se observó una disminución en la tasa de deforestación, sin embargo, la mayor proporción fue deforestación ilegal y ocurrió en zonas de mediano valor de conservación, donde no está permitida. La Ley de Bosques presenta una serie de desafíos para mejorar su desempeño, sin embargo, es probable que el desafío más grande para la conservación de bosques nativos surja si se aprueba la "Ley de bases y puntos de partida para la libertad de los argentinos". Esta Ley presenta diversas desregulaciones para incentivar grandes inversiones para aumentar las exportaciones de productos primarios, entre ellos, los *commodities* producidos a costa de la deforestación.

CAMBIO CLIMÁTICO: LA EVIDENCIA ESTÁ EN LOS DATOS

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Serio, L. A.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: serio@agro.uba.ar

A lo largo de la historia, el avance del conocimiento científico ha ido derribando la mayoría de los mitos de la antigüedad. Sin embargo, en cuestiones vinculadas al cambio climático, el relato de algunos actores sociales contiene otros mitos modernos, instalados con intencionalidad o por desconocimiento, que siembran la duda a pesar de las rotundas evidencias científicas. Estas evidencias surgen de los datos. El Sistema Global de Observación del Clima (GCOS), dependiente de la Organización Meteorológica Mundial (OMM) está compuesto por más de 10 mil estaciones meteorológicas distribuidas en los 6 continentes, más de 1000 boyas marinas, estaciones de radiosondeos, aviones, barcos, radares y satélites. La temperatura media global es el resultado del análisis conjunto de todos los datos obtenidos por el GCOS, promediados globalmente a lo largo de cada año. Estos datos indican que durante las últimas 5 décadas la temperatura media global está aumentando a un ritmo de 0,18°C/década. Simultáneamente, el Programa de Vigilancia Atmosférica Global de la OMM mide las concentraciones atmosféricas de los tres principales gases de efecto invernadero (GEI) de origen antropogénico (CO₂, CH₄ y N₂O) en más de 200 estaciones. Estos datos también muestran incrementos sostenidos de las concentraciones de los tres gases desde que comenzaron las mediciones sistemáticas hace ya 6 décadas. Los datos surgidos de las observaciones directas se complementan con otros obtenidos de manera indirecta, denominados “*proxy data*” (anillos de crecimiento de árboles, sedimentos lacustres y marinos, capas de hielo, etc.). Estos permiten reconstruir hacia atrás series de datos tanto de temperatura como de composición de la atmósfera. El análisis comparativo de datos actuales y pasados ha permitido concluir que la tasa actual de aumento de temperatura es inédita en el último milenio y las concentraciones actuales de GEI son las más altas del último millón de años.

**LAS DEFENSAS NATURALES DE LA SOJA
COMO ALTERNATIVA AL USO DE INSECTICIDAS**

Modalidad: Ciencia Veloz - Poster

Autor/es: Menéndez C.; Irigoyen Bordarampé, G.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: cmenendez@agro.uba.ar

Es un proyecto de investigación de la cátedra de Bioquímica, llevado a cabo por investigadores, becarios y docentes de diferentes disciplinas que estudian la interacción de la soja con diversas plagas (chinchas, lepidópteros, etc.). El objetivo general del proyecto radica en la caracterización y descripción de las defensas naturales de este cultivo -tan relevante para nuestro país- así como el efecto de dichas defensas sobre las plagas principales. Si bien estos insectos pueden ser controlados de forma eficaz mediante insecticidas, los problemas ambientales y económicos sobre el uso frecuente y excesivo de estos productos son cada vez más evidentes. En este contexto, la resistencia natural ofrecida por las plantas en respuesta a la herbivoría adquiere relevancia. Por este motivo, si bien este es un proyecto de ciencia básica, persigue el objetivo de generar conocimiento para desarrollar, en un futuro, alternativas de manejo que no dependan exclusivamente del uso de insecticidas (ciencia aplicada).

GESTIÓN AMBIENTAL EN LAS ARTES ESCÉNICAS

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Picardi, D. L.; Iaccarino, L.; Cancino, E.; L.; Iacovo, M. L.; Santomauro, M.; Giberti, V.; Bonna, V.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: dpicardi@agro.uba.ar

En el “*The Nature of Cities Festival*” (TNOF) 2024 de Berlín, el Área de Gestión Ambiental de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) presentó “Metamorfosis Urbana”, una iniciativa que busca concientizar sobre la relación entre las artes escénicas y la sostenibilidad ambiental. “Metamorfosis Urbana” invitó al público a un viaje a través del arte y la sostenibilidad mediante una experiencia multifacética que combinó performance, audiovisuales y diálogo virtual. La bailarina Lucía Iaccarino, a través de una coreografía, comunicó conceptos clave de gestión ambiental. La performance se complementó con una banda sonora original y elementos visuales que profundizaron el mensaje. “Metamorfosis Urbana” busca contribuir a: Fortalecer la comprensión del público sobre la relación entre las artes escénicas y la sostenibilidad; Incentivar la adopción de prácticas ambientales responsables en el ámbito teatral; Promover el diálogo y la reflexión sobre el rol del teatro en la educación ambiental; Inspirar a artistas y gestores culturales a integrar principios de sostenibilidad en sus proyectos; Contribuir a un sector cultural más responsable con el medio ambiente. La experiencia del TNOF Festival 2024 motiva al Área de Gestión Ambiental de la FAUBA a seguir trabajando para integrar la gestión ambiental en las artes escénicas. Se cree que el teatro tiene un gran potencial para comunicar mensajes complejos de manera creativa y accesible, conectando con las emociones y motivando al público a tomar medidas.

CUANTIFICANDO MICROPLÁSTICOS EN EL AMBIENTE

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Moreno, M.; Goin S.; Martínez Galván, L.; Bargiela, M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: bargiela@agro.uba.ar

Los microplásticos (MPs) son contaminantes emergentes que se encuentran presentes en todo el mundo, especialmente en zonas con elevada presión antrópica, y corresponden a las partículas plásticas menores a 5 mm de diámetro. Existe una creciente preocupación asociada a este tipo de contaminación debido a los efectos adversos que acarrea, algunos aún desconocidos. Entre ellos se destacan: daños físicos en organismos acuáticos por bioacumulación, toxicidad a causa de los aditivos utilizados durante la fabricación del plástico y transporte de otras sustancias peligrosas por adsorción. El desarrollo de estudios que determinen la abundancia de MPs resulta crucial para conocer el estado de contaminación microplástica actual y estudiar su dinámica en el ambiente. El proyecto tiene como objetivos estudiar y cuantificar el contenido de microplásticos en diferentes compartimentos ambientales (aguas, suelos y sedimentos) a los efectos de reconocer su dinámica y poder proponer alternativas de remediación y manejo. Se trabaja en la puesta a punto de las diferentes metodologías utilizadas para la cuantificación y caracterización por formas y características físicas, planteando a futuro trabajos de reconocimiento de sus propiedades químicas

El grupo está formado por docentes y tesis de la Cátedra de Química Inorgánica y Analítica. Se han realizado tesis de grado y presentaciones a congresos con los resultados ya obtenidos en cuencas urbanas. Nos resulta de importancia contar nuestro trabajo para crear conciencia Por lo que nos dedicamos también a la difusión de la temática.

SOBERANÍA ALIMENTARIA Y AGROECOLOGÍA

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: CaLiSA - FAUBA (Cátedra Libre de Soberanía Alimentaria de la FAUBA).

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: calisa@agro.uba.ar

Desde la Cátedra Libre de Soberanía Alimentaria (CaLiSA) de la Facultad de Agronomía (FAUBA), la propuesta consistió en reflexionar de forma crítica acerca de la situación actual y los desafíos que enfrenta el sistema agroalimentario argentino. En particular, acerca de las relaciones sociales, económicas y políticas que subyacen a las prácticas de consumo de los alimentos. En ese sentido, a través del espacio habilitado por la modalidad “Ciencia Veloz”, tuvimos la oportunidad de intercambiar con estudiantes de escuelas medias del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) acerca de lo que está por detrás del complejo concepto de soberanía alimentaria. Algunxs estudiantes lo habían escuchado en alguna oportunidad, otrxs comentaban que les remitía a “algo de poder y la comida”. Desde CaLiSA, se compartieron algunas preguntas disparadoras acerca del consumo individual y familiar en el ámbito doméstico y escolar. Algunxs estudiantes compartían que realizaban, ellxs mismxs o sus familiares, recetas de forma casera en sus casas por gusto o por la imposibilidad económica de comprar comidas elaboradas. En otros casos, lxs estudiantes demostraron no contar con prácticas en la cocina y no tener interés en ello. A partir de proponer esta temática, surgieron intercambios interesantes entre lxs estudiantes de incentivo para comprobar lo reconfortante de consumir un plato realizado por unx mismx. Por parte de lxs estudiantes, surgió el planteo de la deficiente oferta alimentaria escolar (desde lo nutricional y lo cultural) y la ausencia de espacios en los contenidos curriculares en los cuales tener la posibilidad de este debate. A su vez, demostraron interés en formarse en estas temáticas. Resulta fundamental el abordaje en las instituciones educativas acerca de las temáticas relacionadas con la educación alimentaria. No solo para el beneficio individual, sino para que haya una formación integral de quienes transitan la educación pública en pos de construir colectivamente camino hacia la soberanía alimentaria.

**CONTROVERSIAS EN TORNO A LA SANCIÓN E IMPLEMENTACIÓN
DE LA LEY DE GLACIARES EN EL MARCO DE LAS DISPUTAS
POR LA MEGAMINERÍA EN LA ARGENTINA**

Modalidad: Ciencia Veloz - Poster

Autora: Isla Raffaele, M. L.

Facultad: Facultad de Agronomía y Facultad de Filosofía y Letras

Contacto: isla@agro.uba.ar

La investigación focaliza en las disputas tecnocientíficas generadas en los procesos de sanción e implementación de la *Ley de Presupuestos Mínimos para la preservación de los Glaciares y el Ambiente Periglacial*, desde 2008 hasta la actualidad. Esta norma establece los lineamientos básicos para la protección de esos ecosistemas, para lo cual determina la prohibición de la minería y ordena la realización de un Inventario Nacional de Glaciares (ING) a cargo del Instituto Argentino de Nivología, Glaciología y Ciencias Ambientales (IANIGLA). Se indaga acerca de las estrategias discursivas de los actores que buscan influir en la formulación y aplicación de una norma ambiental. La protección de los glaciares se constituyó como tema público a partir de las acciones de distintos agentes, generándose un proceso de “politización de los glaciares”, en el que existieron distintas posiciones con respecto a las definiciones de los objetos a proteger (glaciar y ambiente periglacial) y a las funciones de las instituciones provinciales y nacionales en los instrumentos de gestión de la norma. Dichos desacuerdos hacían referencia a las disputas sobre el alcance espacial que tendría la norma con respecto a la protección de los cuerpos de hielo y la expansión de la megaminería, y a las disputas sobre la conservación y gestión de los recursos naturales y la aplicación del federalismo ambiental. Durante la implementación de la Ley, las controversias se intensificaron a partir de los derrames generados por Barrick Gold en la mina Veladero, San Juan. Desde ese momento las discusiones se centraron en los criterios científicos utilizados por el IANIGLA para realizar el ING, conformándose un campo de controversias que pone en discusión el carácter de verdad y neutralidad de la ciencia; a la vez que instaló a nivel nacional el debate sobre los efectos ambientales, sociales y económicos que produce la megaminería.

**HUERTAS URBANAS AGROECOLÓGICAS EN LA ZONA SUR
DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES PEUHEC/CIDAC**

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Gallardo Araya, N.; Álvarez, P.; Arqueros, X.; Barrios, D.; Cernuschi, F.; Cervera Novo, J. P.; De La Rosa, M.; Facio, F.; García, C.; Grima, S.; Harris, M.; Kirchhoff, M. C.; Pravetoni, E.; Rampel, A.; Sander, J.; Seoane, A.

Facultad: Facultad de Agronomía y Facultad de Filosofía y Letras

Contacto: gallardo@agro.uba.ar

Se trata de una propuesta desde la acción comunitaria en huertas urbanas de la Comuna 4 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. La propuesta responde a las necesidades diagnosticadas durante más de diez años de trabajo conjunto, entre el Programa de Extensión Universitaria en Huertas Escolares y Comunitarias de la Facultad de Agronomía (PEUHEC/FAUBA, que se origina en el año 1997) y el Centro de Innovación y Desarrollo para la Acción Comunitaria de la Facultad de Filosofía y Letras (CIDAC/FFyL desde 2008). Actualmente realizamos encuentros de discusión con estudiantes y referentes barriales sobre agricultura, agroecología y soberanía alimentaria, así como también ferias de intercambios de semillas, plantines y esquejes, en pos de co-construir la red de huertas en nuestra ciudad. Esta propuesta se enmarca en proyectos de extensión e investigación de la Universidad de Buenos Aires.

¿QUÉ TIENE QUE VER EL MERCADO DE CAPITALS CON EL RIESGO CLIMÁTICO?

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: D'Onofrio, P. A.

Facultad: Facultad de Ciencias Económicas

Contacto: pdonofrio1@gmail.com

A nivel internacional en los diferentes mercados financieros han decidido poner el foco en el valor de la empresa para los inversores incluyendo temas de sostenibilidad: deberá centrarse en la información que resulte material para las decisiones de los inversores, prestamistas y otros acreedores. Debido a la necesidad urgente de contar con mejor información, el objetivo es establecer el alcance de la sustentabilidad, priorizando el clima: La presentación de información Ambiental Social y de Gobernanza (ASG o ESG según sus siglas en inglés), basada en un real análisis de riesgo de las organizaciones constituye una medida de transparencia para los inversores. Los mercados de capitales necesitan una forma unificada de informar a los inversores, ayudando a tomar sus decisiones con el menor riesgo posible. Los enfoques con relación a la materialidad van desde la relevancia financiera y no financiera en los mercados europeos, hasta planteos centrados en riesgos financieros exclusivamente bajo los enfoques del Consejo de Normas Internacionales de Sostenibilidad (ISSB). Independientemente del alcance es claro que la información de sostenibilidad ha llegado para quedarse en los mercados financieros.

¿POR QUÉ SE HABLA DE ECOFEMINISMOS EN LAS LUCHAS AMBIENTALES?

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Fernández Bouzo, S.; Manso, N.; Sayapin, L.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: soledad.fernandezbouzo@gmail.com

En la actividad Ciencia Veloz, desde Teoría y praxis de los ecofeminismos (cátedra Fernández Bouzo) propusimos trabajar en base a la pregunta: ¿Por qué se habla de ecofeminismos en las luchas ambientales? El interrogante disparó conversaciones que, en líneas generales, giraron en torno a las siguientes argumentos: Junto con la crisis ecológica, ambiental y climática, desde el nuevo milenio asistimos al surgimiento de una pluralidad de experiencias de praxis políticas ecofeministas que se manifiestan contra las fumigaciones con agroquímicos, la contaminación de los ríos y el extractivismo urbano, frente a los impactos de la megaminería y el *fracking*, contra los incendios, la crisis climática y el avance del extractivismo verde. Vemos también experiencias abocadas a la producción agroecológica, la gestión cooperativa del hábitat y los residuos, el cuidado de las reservas naturales, la promoción de la salud y la educación ambiental, entre otras. Se trata de experiencias que emergen bajo diversos agrupamientos que cuestionan el orden de género dominante en nuestras sociedades y nos invitan a pensar en la articulación entre los ejes ambiente-género-salud-agua-cuerpo-territorio. Los estudios que han puesto el foco en estos procesos, identifican que los colectivos feminizados son quienes principalmente se ponen al frente de las demandas por las injusticias ambientales, en la medida en que las pautas patriarcales de nuestras sociedades establecieron de forma injusta que la responsabilidad por los cuidados colectivos debía recaer principalmente sobre las mujeres. En este marco han resurgido debates en torno a la reproducción social desde perspectivas ecofeministas que vinculan las cuestiones de género con la conflictividad territorial y ambiental en América Latina. El ecofeminismo crítico se comprende tanto como corriente teórica que desde 1970 conecta las luchas socioambientales con las reivindicaciones feministas, como en relación a las politicidades que cada experiencia de lucha aporta.

VETERINARIA RESPONDE

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Muñoz, A.; Barandiaran, S.; Goñi, S.; Berra, Y.; Bayerl, V.; Palas, N.; Coppola, M. I.; Reinoso, R.; Garrabeta, M.; Carrizo, A.; Marey, E.; Fariña, F. A.; Pasqualetti, M. I.; Gallardo, J.; Retamar, G.; Bustos, C.; Guillemi, E.; Mesplet, M.; Carancci, P.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias.

Contacto: pcomunidad@fvet.uba.ar

En ciencia veloz responderemos preguntas sobre:

. Tenencia Animal: pautas para una convivencia Humano-Animal-Ambiente responsable. Paseo responsable (correa, collar y chapita), visita a la veterinaria (vacunación); recolección de materia fecal, entre otros temas.

. Enfermedades zoonóticas: son enfermedades de los animales que se transmiten al hombre por contacto directo o por algún fluido, como orina, o saliva, o mediante la picadura de algún insecto. A la vez pueden transmitirse por consumo de alimentos. Las enfermedades zoonóticas pueden ser causadas por bacterias, virus y parásitos. En ciencia veloz vas a poder preguntarnos acerca de varias de estas enfermedades, por ejemplo Rabia, Tuberculosis, Leptospirosis, Brucelosis, Anisakis, síndrome urémico hemolítico, entre otras.

. Resistencia antimicrobiana: se refiere a la capacidad de ciertos microorganismos de resistir los efectos de los medicamentos antimicrobianos. Puede surgir por un uso excesivo e inapropiado, desechos animales y las aguas residuales de las instalaciones de producción animal que pueden contener residuos de antimicrobianos y bacterias resistentes, que pueden contaminar el suelo y el agua, contribuyendo así a la propagación de la resistencia antimicrobiana en el medio ambiente.

. Ecoepidemiología: es una nueva disciplina que emerge en la interfase entre la ecología y la epidemiología, tiene como objeto estudiar el impacto de las alteraciones en el medio ambiente, incluyendo los seres vivos que allí se encuentran, sobre la salud global.

. Ovinos. la lana, su leche. La lana tiene diferentes usos, además de proporcionarnos abrigo y con su leche podemos hacer varios subproductos, como queso, dulce de leche, entre otros.

**¿TIENE SOLUCIÓN EL CAMBIO CLIMÁTICO?
¿QUIÉN, CÓMO, CUÁNDO?**

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Carabajal, M. I.

Facultad: Facultad de Filosofía y Letras

Contacto: politicas.ambiental@filo.uba.ar

Desde hace más de 30 años la comunidad científica internacional produce evidencia robusta y relevante sobre el cambio climático antropogénico, sin embargo, no ha sido suficiente para implementar medidas efectivas que aborden la policrisis que atravesamos. La pregunta central es si es una cuestión de conocimiento o lo que está en juego son diversos valores, perspectivas, formas de entender el vínculo sociedad-naturaleza que es necesario poner en diálogo. No hay duda de que el abordaje del cambio climático requiere de más y mejor ciencia que informe y asista la toma de decisiones de sectores políticos y sociales. Sin embargo, la complejidad intrínseca y la multiplicidad de factores puestos en juego exige espacios de participación ampliada que abran el diálogo y la colaboración entre actores con diferentes perspectivas, intereses y formas de entender y habitar el mundo. No es en la esfera científica sino justamente en la dimensión política y social donde pueden surgir desacuerdos sobre las implicancias de la ciencia para la acción social y la toma de decisiones. No alcanza solo con la ciencia y el conocimiento científico para impulsar cambios políticos y sociales. Es necesario co-producir conocimiento entre diferentes actores sociales, sean científicos, políticos, territoriales. Ya que es allí en los territorios donde las medidas de adaptación y mitigación tienen mayor impacto y se encuentran las experiencias colectivas con mayor capacidad creativa para responder a las crisis actuales.

**REMEDIACIÓN DE CONTAMINANTES EMPLEANDO NANOPARTÍCULAS
MAGNÉTICAS POR MEDIO DE PROCESOS AVANZADOS DE OXIDACIÓN Y/O
ADSORTIVOS**

Modalidad: Ciencia Veloz

Autor/es: Russo, A. V.; Apesteguy, J. C.; Herme, C. A.; Fossati, A. B.; Merlo, B.G.; Romanczuk, N.

Facultad: Facultad de Ingeniería

Contacto: arusso@fi.uba.ar

Área de remediación ambiental: Remoción de contaminantes orgánicos (grasas, hidrocarburos) en aguas y/o suelos saturados por medio de Proceso Fenton Heterogéneo; Adsorción de hidrocarburos de aguas y/o suelos mediante nanopartículas y ferrofluidos en base acuosa; Remoción de colorantes textiles y alimenticios por proceso Fotofenton; Remoción de metales en aguas y/o suelos saturados por electrorremediación. Área de materiales: Preparación de ferritas dopadas por el método cerámico; Evaluación de propiedades eléctricas y magnéticas de ferritas; Absorción de la radiación en función de la frecuencia.



STANDS





ALTERNATIVA SUSTENTABLE PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE VECTORES DE ENFERMEDADES EN RESERVORIOS DE AGUA A TRAVÉS PECES NATIVOS	28
FAUBA VERDE	29
REFLEXIONES DEL SISTEMA PARTICIPATIVO DE GARANTÍAS (SPG-FAUBA) EN UN CONTEXTO DE CRISIS	30
PRÁCTICA SOCIAL EDUCATIVA DE HUERTAS AGROECOLÓGICAS URBANAS Y COMUNITARIAS EN BARRIOS VULNERADOS	31
DERECHO Y ACCESO AL AGUA EN BARRIOS DEL CONURBANO BONAERENSE	32
EL HERBARIO GASPAR XUAREZ (BAA) Y SU APOORTE AL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD.....	33
MONOLITOS EDAFOLÓGICOS: UNA EXPERIENCIA PEDAGÓGICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA DEL SUELO	34
EFFECTOS DE LAS BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL (PGPR) COMO BIOINOCULANTES: BENEFICIOS PARA EL RENDIMIENTO Y LA SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA.....	35
MAPBIOMAS ARGENTINA COLECCIÓN 1: MAPAS ANUALES DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL PERÍODO 1998-2022.....	36
CENTRO DE INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA Y AMBIENTAL	37
MICROALGAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES – COLECCIÓN DE CULTIVOS DE MICROALGAS DE FAUBA	38
VECINOS EN FLOR	39
CONOZCA LOS VISITANTES FLORALES DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA	40
ECOPARASITOLOGÍA DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS EN ÁREAS NATURALES, URBANAS Y PERIURBANAS	41
PROYECTO HUMEDALES Y FAUNA	42
PROGRAMA AMBIENTE CIENCIAS MÉDICAS.....	43
ECOPOLITIZATE.....	44
LA CUESTIÓN AMBIENTAL DESDE LAS CIENCIAS SOCIALES	45
CONVIVENCIA HUMANO-ANIMAL-AMBIENTE.....	46
QUÉ SON LOS HUMEDALES Y CÓMO CONTRIBUYEN PARA UNA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE	47
EL CAMINO DE LA LANA: USOS ALTERNATIVOS DE LA LANA EN PRODUCCIONES SUSTENTABLES	48
PREVENIR LAS ZONOSIS PARASITARIAS, UN COMPROMISO DE LA COMUNIDAD	49
EL BIODIGESTOR: UN RECURSO VALIOSO EN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE	50
RESERVA ECOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS	51
PREVENCIÓN DEL DENGUE	52
CONOCER Y CONSERVAR NUESTRA FAUNA SILVESTRE	53
PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE MIEL	54
CENTRO DE ESTUDIOS DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL FCV-UBA.....	55
¿QUÉ ES LA TRIQUINOSIS Y CÓMO PODEMOS PREVENIRLA?	56
EL ENEMIGO INVISIBLE.....	57
COOPERATIVA RECUPERADORES URBANOS DEL OESTE.....	58
INVENTARIO DE PROBLEMAS AMBIENTALES DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE BUENOS AIRES. MAPEO COLECTIVO AL PASO	59

ALTERNATIVA SUSTENTABLE PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE VECTORES DE ENFERMEDADES EN RESERVORIOS DE AGUA A TRAVÉS PECES NATIVOS

Modalidad: Stand

Autor/es: López, A.; Baldonado, A.; Calvete, L.; Fasoletti, N.; Insauralde, A.; Boveri, M.

Facultad: Facultad de Agronomía.

Contacto: lopezale@agro.uba.ar

Se trata de un proyecto de extensión cuyo objetivo es construir una red que promueva el control biológico de los mosquitos transmisores de enfermedades en base al uso de pequeños peces nativos que se alimenten de las larvas en estanques, depósitos de agua y reservorios de huertas urbanas, escuelas y centros comunitarios afectados por la problemática del Dengue, entre otras enfermedades de transmisión por vectores con fase acuática. Con el apoyo científico y técnico de la Cátedra de Acuicultura de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires y el apadrinamiento de la institución demandante, la Escuela de Educación Media Arturo Jauretche, del Polo Educativo Soldati, Ciudad de Buenos Aires, se construirá en ambas instituciones sendos sistemas de tanques de cría y mantenimiento de peces “madrecitas” que propiciarán como centro de difusión hacia otras escuelas, huertas urbanas, centros barriales y comunitarios. Dengue, Zika y fiebre Chikunguña son enfermedades de alto impacto a nivel individual, social y estructural. La prevención convencional se basa en cortar el ciclo reproductivo de los vectores mediante el vaciado de receptáculos de agua y la aplicación de biocidas químicos, medidas impracticables en inmediaciones de huertas o escuelas. El control biológico resulta, entonces, una estrategia novedosa, sustentable y eficaz para determinadas situaciones y siempre en sinergia con las medidas de prevención tradicionales. Utilizando principios de ecología y la promoción de la salud integral, promovemos la mejora de la calidad de vida a través del cuidado del hábitat local con énfasis en su dimensión social. Las acciones propuestas fortalecen el tejido de la organización social comunitaria. Las consecuencias positivas del proyecto se verán reflejadas en todas las escalas espaciales del hábitat: viviendas familiares, escuelas, espacios públicos y comunitarios.

FAUBA VERDE

Modalidad: Stand

Autor/es: Bascialla, S.; Bernales, C.; Calabrono, V.; Di Benedetto, F.; Gómez, L.; Malgor, M.; Olivares, C.; Orso, O.; Páramo Rendo, N.; Pino, C.; Ruta, P.; Toscano, M.V.; Villasanti, F.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: faubaverde@agro.uba.ar

FAUBA Verde es un programa de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) con más de 12 años de trayectoria formado por voluntarios/as estudiantes, docentes y no docentes. Su objetivo es implementar un programa integral e inclusivo de gestión de residuos en la Facultad de Agronomía que promueva la separación en origen, fomente la sensibilización y educación ambiental en la comunidad universitaria, enriquezca la formación académica de los/as estudiantes a través del trabajo de campo y la colaboración con cooperativas de recuperadores/as urbanos/as, y genere datos y experiencias que sustenten políticas de gestión de residuos en la FAUBA u otras instituciones. El programa trabaja desde la Secretaría de Hábitat, Infraestructura y Ambiente, y la Jefatura de Gestión Ambiental de la FAUBA. Las actividades de los voluntarios se basan en planificar, organizar y gestionar diferentes actividades de capacitación, concientización y formación sobre la problemática de la Gestión Integral e Inclusiva de RSU articulando con las cooperativas “El Álamo” y “Reciclando Trabajo y Dignidad” para promover desde la Universidad Pública la inclusión social, la sostenibilidad y el desarrollo comunitario, brindando aportes para la comprensión profunda de nuestra sociedad junto con la capacidad de analizar críticamente sus problemáticas y desarrollar respuestas acordes. También, articula con proyectos de Extensión, como “Vecinos en Flor” y distintas cátedras buscando generar redes que permitan expandir sus objetivos. La participación del programa FAUBA Verde en la Jornada buscó profundizar los procesos de sensibilización social en relación con la separación de residuos en la Comunidad de la UBA. Contó con la presencia de las promotoras ambientales de la Cooperativa de Recuperadores Urbanos “El Álamo”, sumado a la participación de voluntarios/as del programa, lo que permitió seguir enriqueciendo su formación académica.

REFLEXIONES DEL SISTEMA PARTICIPATIVO DE GARANTÍAS (SPG-FAUBA) EN UN CONTEXTO DE CRISIS

Modalidad: Stand

Autor/es: Harris, M.; Peton, A.; Fusaro, G.; Bunge, M. M.; Agosti Solari, A.; Silva Tuma, M. G.; Rey, R. B.; Mascarini, L.; Wright, E.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: spg@agro.uba.ar, gfuasro@agro.uba.ar

El SPG FAUBA es un proyecto de extensión iniciado en 2017 para promover la transición agroecológica entre los productores de hortalizas de la Feria del Productor al Consumidor en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Entre sus metas busca formar estudiantes en temas relacionados con la producción y distribución de alimentos, identificar áreas de investigación, fortalecer redes interinstitucionales y brindar apoyo a través de garantías de transición, capacitaciones y análisis de residuos de plaguicidas. En 2017, se implementó el SPG piloto en la quinta “Hola Sabor”; en el Parque Pereyra Iraola, Buenos Aires. Hoy trabaja con más de 15 familias de productores hortícolas del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA). Participan del proyecto estudiantes de varias carreras de la facultad, de otras facultades y docentes de varias cátedras. En 2024, el SPG enfrenta desafíos adicionales debido al cierre del Instituto Nacional de la Agricultura Familiar Campesina e Indígena y la falta de apoyo estatal, junto con la escasez de crédito y la ausencia de un plan a largo plazo para la producción agroecológica. El creciente impacto de los eventos climáticos y la incertidumbre sobre la acreditación de fondos para proyectos de investigación y extensión dificultan aún más el apoyo hacia estos sectores vulnerables. A nivel individual, docentes y estudiantes experimentan dificultades para mantener la participación y continuidad en el proyecto debido a la creciente carga de actividades. Este año será importante fortalecer la colaboración con los/las productores/as, rescatar y revalorizar los logros alcanzados. El trabajo estará centrado en identificar y abordar necesidades específicas de cada productor/a con grupos de estudiantes y docentes. Se continuarán realizando las determinaciones de fitosanitarios en la feria a los participantes del SPG. Se seguirá comunicando a través de las redes sociales y se evaluará la posible incorporación de nuevos productores/as, a su vez que se intentará resignificar roles ya existentes dentro del proyecto.

PRÁCTICA SOCIAL EDUCATIVA DE HUERTAS AGROECOLÓGICAS URBANAS Y COMUNITARIAS EN BARRIOS VULNERADOS

Modalidad: Stand

Autor/es: Balsari, V.; Liftenegger, J.; Parisi, C.; Lahitte Corradini, C.; Regis, F.; Centrone, S.; Mahmoud, N.; Sandoval, F.; Mendoza, C. P.; Lombardo, P.; Rua, G.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: vbalsari@agro.uba.ar

La creciente crisis alimentaria, el desconocimiento en materia nutricional y ambiental dieron origen a la creación de esta Práctica Social Educativa y Voluntariado de la Universidad de Buenos Aires. Este busca un mayor cumplimiento de los derechos básicos como la alimentación, la educación y la salud. A través de distintas actividades como la inclusión social y el aprendizaje de conocimientos agroecológicos, el proyecto pretende cumplir con los siguientes objetivos: Incentivar la participación comunitaria; Fortalecer los lazos sociales entre alumnos y vecinos/as; Mejorar el acceso a una alimentación saludable; Mejorar la calidad de vida de las familias y el ambiente; y Desarrollar y promover la discusión del concepto de soberanía alimentaria. Durante la segunda edición, la práctica se desarrolló en el Barrio Cildañez en Villa Lugano. Primero, se llevaron a cabo visitas al barrio y se construyó una compostera comunitaria. Luego, se restauró el espacio que previo a la pandemia era utilizado como huerta. Por último, continuamos con el armado de bancales, el cultivo de distintas especies vegetales y la aplicación de bioinsumos. Al igual que en la primera edición, invitamos a especialistas en distintas áreas para reflexionar sobre el derecho al agua, la educación ambiental y el negacionismo climático. Para la próxima edición de la Práctica, se propone mantener el objetivo del año pasado, adaptándonos al nuevo contexto socioeconómico que atraviesa el país. Se identifica como un aspecto clave a profundizar la participación comunitaria y el sentido de pertenencia de los vecinos. Continuar en el mismo espacio para que sea un sitio autogestivo, donde la participación comunitaria se perpetúe a mediano-largo plazo y se fortalezcan los lazos colectivos y de apropiación. A su vez, esperamos que los estudiantes desarrollen lazos tanto con los vecinos como entre ellos y se involucren en proyectos que tengan injerencia en el territorio.

DERECHO Y ACCESO AL AGUA EN BARRIOS DEL CONURBANO BONAERENSE

Modalidad: Stand

Autor/es: Aguiar Repetto, M.; Bargiela, M.; Borello, L.; Castillo, P.; Cid, L.; Domínguez, A. Fernández; Bargiela, M. V.; Gril, L.; Gutman, D. Protti N., Rodríguez Maiorano, F. M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: bargiela@agro.uba.ar

Es un proyecto de extensión de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA), con orígenes en el 2009. Ha pasado por distintos formatos, llegando hoy a ser un UBANEX consolidado, y la primer Práctica Social Educativa de nuestra Facultad. También hoy día contamos con la aprobación del concurso Ciencia x Contar, dentro del Programa Juventudes en Ciencia y Tecnología, y la aprobación del Voluntariado Malvinas Argentinas. El equipo actual está conformado por estudiantes y docentes de las cátedras de Química Inorgánica y Analítica y de Riego y Drenaje de la FAUBA, en conjunto con la organización social Ser.Cu.Po (Servicio a la Cultura Popular) y miembros del Movimiento Nacional Campesino Indígena. Se trabaja juntamente con las comunidades de diferentes barrios populares del partido de Esteban Echeverría y comunidades de la primera sección del Delta del Río Paraná. Mediante reuniones regulares, se discuten aspectos relacionados con las problemáticas socio-comunitarias ligadas al agua y se abordan estrategias para garantizar el acceso al agua potable. Se realizan visitas a lugares que se articulan con la organización. La finalidad de este proyecto de extensión es fortalecer los conocimientos de las comunidades en referencia al acceso al agua segura y construir, a través del intercambio de saberes, posibles soluciones a las problemáticas locales. El trabajo implica la realización de encuestas y entrevistas, toma de muestras de las diferentes fuentes de agua utilizadas en los barrios, análisis en laboratorio de parámetros de calidad, relevamiento de datos hídricos de fuentes oficiales y búsqueda de metadatos que permitan explicar fuentes de contaminación o cambios en la disponibilidad del agua. A su vez, se realizan talleres en centros comunitarios donde se socializa la información obtenida, se elaboran mapeos colectivos y se intercambia sobre la problemática abordada con el fin de co-construir posibles soluciones y ejercer el derecho al agua.

EL HERBARIO GASPAR XUAREZ (BAA) Y SU APORTE AL ESTUDIO DE LA BIODIVERSIDAD

Modalidad: Stand

Autor/es: Schiavinato, D. J.; Anzuinelli, M.; Sanguina, L.; Martínez, F.; Bartoli, A.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: cbartoli@agro.uba.ar / schiavi@agro.uba.ar

En una era caracterizada por la pérdida acelerada de la biodiversidad, las colecciones biológicas representan una herramienta fundamental para arribar a posibles soluciones frente a estos problemas, al ser la base para la realización de estudios taxonómicos que permitan descubrir taxones nuevos para la ciencia y/o ampliar la información disponible sobre otros taxones previamente conocidos. Las colecciones biológicas son bancos de datos, como lo son las bibliotecas o los centros de documentación, las cuales son consideradas de interés para la humanidad por ser fuente primaria de conocimiento e información sobre la biodiversidad, razón por la cual deben ser protegidas, mantenidas y debidamente curadas para garantizar su permanencia en el tiempo. En el caso de un herbario, el curador o curadora es la persona responsable de preservar la colección, brindando un manejo responsable y acorde a las necesidades y exigencias de las instituciones científicas. Las tareas que realiza y/o supervisa son múltiples: identificación de las plantas, asignación de las coordenadas geográficas al lugar de colección si el dato no estuviera consignado, digitalización y ordenamiento de la colección, etc. Por otra parte, es la persona responsable de solicitar u otorgar ejemplares en préstamo a los investigadores que los requieran. El Herbario Gaspar Xuarez (BAA) fue inaugurado oficialmente el 13 de julio de 1964 y se encuentra a cargo de la Cátedra de Botánica Sistemática (FAUBA). Alberga más de 300 mil especímenes de la República Argentina y países limítrofes, siendo las familias Poaceae, Asteraceae y Brassicaceae las que se encuentran mejor representadas. Se destaca la colección de más de 3000 materiales tipo (es decir, aquellos ejemplares que sirvieron para describir taxones nuevos para la ciencia), los cuales fueron digitalizados recientemente y se encuentran disponibles en la web para su consulta por parte de la comunidad local e internacional.

**MONOLITOS EDAFOLÓGICOS:
UNA EXPERIENCIA PEDAGÓGICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA DEL SUELO**

Modalidad: Stand

Autor/es: Bonafina, C.; Busto, M.; Cosentino, D.; Regolo, D.; Luna Laguna, K.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: bonafina@agro.uba.ar

El proyecto de extensión Monolitos Edafológicos busca divulgar la morfología y las funciones de los suelos, promoviendo la sustentabilidad. Se enfoca en la construcción y uso de monolitos como herramientas didácticas y diagnósticas, involucrando a estudiantes de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) y de escuelas secundarias, agrotécnicas y agropecuarias en el aprendizaje de la Ciencia del Suelo. A través de jornadas y talleres, se comparten conocimientos sobre la descripción morfológica de los suelos y el proceso de conservación y preparación de los monolitos para su exposición. Esto permite a los docentes de diversas disciplinas utilizar esta herramienta, mejorando los recursos didácticos. Además, se fortalece la formación de estudiantes de grado en la Facultad de Agronomía, ampliando los espacios de enseñanza. El equipo de trabajo, compuesto por docentes de la Cátedra de Edafología y estudiantes de Agronomía y Ciencias Ambientales, está en su cuarto año consecutivo. En las tres primeras etapas, se realizaron viajes y visitas a FAUBA, compartiendo la experiencia con cuatro escuelas agropecuarias de la Provincia de Buenos Aires y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, además de recibir a un colegio urbano de CABA. En cuatro años, el proyecto ha creado una colección de seis monolitos, cinco en exposición y uno en proceso. Esta colección ha enriquecido las clases de la asignatura Edafología en diversas carreras de la Facultad. Además, el proyecto ha tenido difusión en programas de televisión, radio, notas periodísticas, charlas, ferias y exposiciones, promoviendo la interacción entre enseñanza y extensión.

**EFFECTOS DE LAS BACTERIAS PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL (PGPR)
COMO BIOINOCULANTES: BENEFICIOS PARA EL RENDIMIENTO Y LA
SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA**

Modalidad: Stand

Autor/es: Cristóbal Miguez, A. E. J.; Bonassora, M.; Dunogent, R.; García Guzmán, E.; Monteserin, C.; Galelli, M.; Sarti, G.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: amiguez@agro.uba.ar

La urbanización progresa rápidamente, y se prevé que el 70% de la población mundial vivirá en zonas urbanas para el 2050. En Sudamérica, las grandes ciudades suelen tener “cinturones hortícolas”, áreas periurbanas destinadas al cultivo intensivo de hortalizas. Estas áreas se benefician de la proximidad al mercado consumidor, pero los suelos urbanos presentan desafíos como la estructura pobre y la contaminación por metales pesados. Para mejorar la estabilidad agrícola, las bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPR) se presentan como una alternativa prometedora. Estas bacterias benéficas, como *Bacillus*, *Herbaspirillum* y *Pseudomonas* pueden sobrevivir en suelos con microbiota autóctona y mejorar la fertilidad del suelo. Las PGPR actúan como biofertilizantes a través de la fijación biológica de nitrógeno, solubilización de fosfatos, movilización de potasio y secuestro de hierro, incrementando la disponibilidad de nutrientes. Además las PGPR pueden funcionar como fitoestimuladoras, biocontroladoras y rizorremediadoras. Mejoran también la estructura del suelo y la capacidad de retención de agua mediante la producción de biofilms. Estas propiedades hacen que las PGPR sean esenciales para mejorar el rendimiento de los cultivos y la sostenibilidad de los ecosistemas agrícolas, abordando problemas de fertilidad del suelo y reduciendo la dependencia de fertilizantes químicos.

**MAPBIOMAS ARGENTINA COLECCIÓN 1:
MAPAS ANUALES DE LA COBERTURA Y USO DEL SUELO EN EL PERÍODO 1998-2022**

Modalidad: Stand

Autor/es: Dieguez, H.; Baldassini, P.; Castro, L.; Torre Zaffaroni, P.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: hdieguez@agro.uba.ar

Mapbiomas es una red creada en 2015 en Brasil y en los últimos años, mediante instituciones locales, se extendió a los países de América del Sur e Indonesia. Mapbiomas Argentina está conformado por expertos y expertas en teledetección y recursos naturales de 18 institutos de investigación y organizaciones de la sociedad civil que, mediante el procesamiento de imágenes satelitales, generaron una primera colección de 25 mapas anuales con 15 clases de cobertura y uso del suelo. En cada territorio, la metodología y el procesamiento se adapta según las necesidades, intereses y capacidades locales. La metodología de MapBiomias propone un trabajo cíclico, en cada colección existe un aprendizaje que es incorporado para que los próximos mapas tengan mayor precisión a la vez de sumar nuevos desafíos. Tanto los códigos como los datos y la información generada son de acceso público, abierto y gratuito, contribuyendo al conocimiento, la conservación, el monitoreo y la planificación del territorio. La plataforma (argentina.mapbiomas.org) ofrece una visión inédita del territorio argentino en un contexto de vulnerabilidad climática vinculada a sequías e inundaciones en distintas regiones del país y una transformación notable de las coberturas naturales debido a actividades antrópicas. La vegetación natural representa un 70% del país y el 28% está dominada por vegetación leñosa cerrada o abierta. La pérdida de Leñosas Cerradas se concentró en el norte del país, en las provincias de Santiago del Estero (2,1 Mha), Salta (1,5 Mha) y Chaco (870 mil ha). Las clases de uso antrópico como la agricultura, la ganadería y las especies leñosas cultivadas (leñosas o arbustivas) cubren 55,5 Mha, equivalentes a dos veces la provincia de Buenos Aires. Entre 1998 y 2022, la superficie agrícola aumentó 5,2 Mha y las pasturas 1,4 Mha; mientras que las plantaciones forestales aumentaron un 37%.

CENTRO DE INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA Y AMBIENTAL

Modalidad: Stand

Autor/es: Fernández Long, M. E.; Peretti, M.; Calabrese, L.; Lúgaro, T.; Figueiras, E.; Rossi Lopardo, M. S.; Sosa, G.; Della Chiesa, T.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: gdsosa@agro.uba.ar

La información climática es esencial en una variedad de sectores y áreas de la sociedad, desempeñando un papel fundamental en la toma de decisiones y en la gestión de los recursos naturales. A pesar de la gran relevancia de esta información, en muchos casos no se encuentra disponible siendo indispensable recurrir al uso de información satelital y de modelos globales, lo que suma complejidad al acceso a esta información. Para dar respuesta a esto se creó el Centro de Información Agroclimática y Ambiental. El primer paso fue generar una base de datos con información meteorológica de distintas fuentes tales como: datos observados, datos satelitales y datos generados por modelos globales y regionales. Luego, se calcularon una gran cantidad de variables agrometeorológicas y agroclimáticas y se desarrolló una página web que ofrece toda la información generada (<https://ciag.agro.uba.ar/>). Ésta se organizó en tres secciones principales, Pasado, Presente y Futuro. En la sección Pasado se presenta la climatología mediante mapas de diversas variables agroclimáticas (promedios históricos del periodo 1991-2020), gráficos interactivos de probabilidad acumulada de heladas tempranas y tardías, golpes de calor y las marchas anuales de distintas variables astronómicas. La sección Presente posee información diaria, ya sea en tiempo real o para un día en particular a partir desde el año 2000 hasta la actualidad, de diversas variables agrometeorológicas, tanto en forma de mapas como en gráficos de series temporales. Por último, en la sección Futuro se pueden consultar los pronósticos a corto, mediano y largo plazo y proyecciones climáticas generados por diversas instituciones nacionales e internacionales. La gran fortaleza de este proyecto radica en la constante actualización de la página a partir de la interacción con los usuarios, tanto en sugerencias para mejoras en la interfaz de navegación como en el desarrollo de nuevos productos.

**MICROALGAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES –
COLECCIÓN DE CULTIVOS DE MICROALGAS DE FAUBA**

Modalidad: Stand

Autor/es: Barberena, D.; Marsili, S.; Cagnone, R. Q.; Kucher, H.; Nashiro, A.; Rearte, T. A.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: tarearte@agro.uba.ar

La Colección de Cultivos de Microalgas de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) surgió dentro de la cátedra de Química Inorgánica y Analítica (QIyA) para el desarrollo de proyectos de Investigación asociados al cultivo de microalgas que se llevan a cabo desde el año 2009. En 2020 ha sido formalizada a nivel Institucional como la Colección de Cultivos de Microalgas de la FAUBA (CCM-FAUBA) bajo la dirección del Dr. Rearte (REDEC-2020-1609-E-UBA-DCT). Desde este espacio se brindan servicios y asistencia técnica para proyectos de investigación y de transferencia. Una de las áreas de investigación y desarrollo más importantes en la que se está participando es la adaptación de cepas y optimización de condiciones de cultivo para el tratamiento de aguas residuales y efluentes industriales. Recientemente, en el marco de un proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (Convocatoria Ciencia y Tecnología contra el Hambre) se han probado las cepas de la CCM-FAUBA para el tratamiento de un efluente cloacal y se ha procedido al escalado de aquellas seleccionadas por su eficacia. El escalado se realizó desde el laboratorio hasta una Planta Piloto donde se realizaron ensayos de optimización.

VECINOS EN FLOR

Modalidad: Stand

Autor/es: Equipo Vecinos en Flor

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: jclagler@agro.uba.ar

Vecinos en Flor es un proyecto de extensión universitaria de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) con 12 años de antigüedad. Conformado por estudiantes, graduados, docentes, no docentes y personas de la comunidad en general, articula actividades de capacitación y adquisición de experiencia en el mantenimiento y cuidado de plantas tanto de huertas como jardines promoviendo el manejo respetuoso del medioambiente, con el objetivo final de brindar herramientas para la inclusión laboral de las personas con discapacidad (PCD). Las actividades de formación se centran en un curso de cultivo de plantas, producción de plantines y talleres con temáticas agronómicas basados en el paradigma agroecológico. Se desarrolla una estrategia de enseñanza-aprendizaje que facilita el intercambio de saberes, la profundización y la adquisición de conocimientos que contribuye a mejorar las oportunidades de inclusión laboral para las PCD. La ampliación del intercambio de saberes, así como del vínculo establecido entre los participantes se continúan posteriormente en el predio de prácticas que posee el proyecto dentro de las instalaciones de la FAUBA. Con una dimensión de 500 m², se diseñó y continúa rediseñándose, para un efectivo equilibrio de los sectores con bancales en altura y rampas haciéndolo accesible con señalética y materiales adecuados para las PCD. El proyecto realizó en noviembre de 2021 un convenio a través de la Fundación Econciencia con la empresa de reciclado 4E Madera Plástica y se constituyó en un mini centro de acopio de eco-botellas con relleno plástico reforzando un compromiso con el medio ambiente y la comunidad participante. Se continuará con la concientización y recolección de eco-botellas en la Feria del productor al consumidor junto con el proyecto FAUBA Verde que nos permite compartir su stand.

CONOZCA LOS VISITANTES FLORALES DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA

Modalidad: Stand

Autor/es: Agüero, J. I.; González-Vaquero, R.; Graffigna, S.; Milone, J.; Mosquera, J.; Torretta, J. P.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: visiflorales@agro.uba.ar

El proyecto es llevado adelante por docentes, becarios y personal no docente de la Cátedra de Botánica General, de manera colaborativa y sin rangos jerárquicos. Nuestra finalidad es difundir información a la comunidad de la facultad y al público en general acerca de la diversidad de animales que visitan las flores de las plantas del predio de la Facultad. La información se brinda por diversos canales: 1-Carteles pictóricos e informativos dispuestos en los canteros de plantas nativas (“Corredores Biológicos”), 2- Charlas y/o recorridas con alumnos de colegios-público en general, 3- Página web (<https://www.agro.uba.ar/visitantesflorales>) donde se puede obtener libremente toda la información ofrecida sobre los visitantes florales (aspectos vinculados a su comportamiento, ciclo de vida, sitio de nidificación y rol ecológico con énfasis en la polinización) y de plantas nativas del predio, y 4-Instagram @visitantesflorales_fauba; en el cual se brinda información de manera rutinaria. Durante la Jornada presentamos un stand en el cual mostramos las abejas silvestres y las moscas de las flores más fácilmente observables en la Facultad. Para ello, utilizamos una lupa binocular para que quienes se acercaran al stand vieran de manera detallada los insectos, así como también fotografías impresas y videos (reproducidos en una notebook) de los insectos obtenidos en el predio.

**ECOPARASITOLOGÍA DE PEQUEÑOS MAMÍFEROS
EN ÁREAS NATURALES, URBANAS Y PERIURBANAS**

Modalidad: Stand

Autor/es: Carrizo, S. R.; Rospide, M.; Gamboa, E. F.; Vadell, M. V.; Gómez Villafañe, I. E.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: santiagocarrizo93@gmail.com

Nuestro proyecto de investigación se orienta principalmente al estudio de la circulación de patógenos, en particular hantavirus, en comunidades de roedores y murciélagos del noreste argentino. Además, estudiamos la riqueza y diversidad de esas comunidades de acuerdo a su distribución espacial y temporal, así como también la de sus posibles predadores. Para ello, realizamos campañas de capturas vivas de roedores en los parques Iberá y Mburucuyá en Corrientes, y los parques Iguazú, Urugua-í, Salto Encantado, Cruce Caballero y Campo San Juan en Misiones. En complemento de lo anterior, colocamos cámaras trampa en los parques de Corrientes para conocer la presencia y riqueza de posibles predadores de los roedores. Por otro lado, llevamos adelante campañas de capturas vivas de murciélagos en los parques Iguazú, Urugua-í, Cruce Caballero y Campo San Juan de la provincia de Misiones. Este proyecto se enfoca en evaluar la presencia de ciertos patógenos, principalmente hantavirus en roedores y murciélagos y las posibles causas que pueden aumentar la posibilidad de transmisión al ser humano, así como también en conocer y revalorizar las especies de mamíferos que habitan el noreste argentino.

PROYECTO HUMEDALES Y FAUNA

Modalidad: Stand

Autor/es: Courtalon, P.; Gabriela, G.; Pereyra Yraola, F.; Lucila, T.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: pcourtalon@gmail.com

¿QUIÉNES SOMOS? Somos un grupo que está formado por docentes-investigadores y alumnos de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Nuestro lugar de trabajo es el Departamento de Ecología Genética y Evolución. ¿QUÉ HACEMOS? El Proyecto Humedales y Fauna es un proyecto de trabajo con la comunidad local y su entorno socio ambiental. Aborda las problemáticas de conservación de la fauna silvestre, en especial dentro del grupo de vertebrados, que habitan ecosistemas de humedales en áreas protegidas y silvestres de la Ecorregiones Pampeana y Delta e Islas del Paraná en Argentina. Realizamos actividades vinculadas a la educación y difusión de esta temática. El proyecto cuenta con dos áreas de trabajo: conservación y educación.

ÁREA DE CONSERVACIÓN. Esta área tiene como objetivo general detectar la presencia y el estado de uso de fauna silvestre en los humedales en estudio. ÁREA DE EDUCACIÓN. Esta área tiene como objetivo general realizar tareas de sensibilización de la problemática de conservación de los ecosistemas de humedal y la fauna que vive en ellos. Realizamos talleres con pobladores locales y actividades de educación ambiental en las escuelas de las zonas de estudio. PRODUCIMOS: Material de divulgación para el público en general. Material educativo para docentes y estudiantes de nivel primario y medio. Publicaciones de divulgación científica. Informes técnicos para organismos públicos y privados.

PROGRAMA AMBIENTE CIENCIAS MÉDICAS

Modalidad: Stand

Facultad: Facultad de Ciencias Médicas

Contacto: ambientecienciasmedicas@fmed.uba.ar

El Programa propone experiencias formativas concretas que impulsen acciones de sensibilización y concientización en materia de salud y en temas relacionados con la protección y adopción de buenas prácticas ambientales.

ECOPOLITIZATE

Modalidad: Stand

Autor/es: Izurieta, A.; Capria, A.; Islas, B.; Cabalena, M.; Bognanni, N.; Guelpa, A.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: anaizurieta02@gmail.com

EJE TRANSVERSAL 2024: La Tierra y el Agua ¿Productos de libre mercado? Es crucial comprender que el desarrollo social y económico sostenible debe tener en cuenta el impacto ambiental y climático de manera científica y política. La crisis está influida por factores globales como el crecimiento poblacional, la urbanización, la inseguridad alimentaria y la escasez de recursos hídricos y sanitarios. Frente al surgimiento de posturas negacionistas y la disminución del compromiso socio ambiental en algunos sectores políticos, nos propusimos plantear preguntas respecto al rol de la sociedad civil en conjunto con la academia en este momento de adversidad para la evaluación de las políticas gubernamentales y la gestión de los recursos naturales. Por tanto, la dirección de la carrera de Ciencia Política de la Universidad de Buenos Aires busca generar hace más de 3 años un espacio de diálogo imparcial y objetivo, donde diversas voces pueden expresar sus perspectivas sobre el activismo ambiental en nuestra comunidad. EcoPolitizate es el primer y único espacio de la Facultad de Ciencias Sociales de la UBA encargado de cuestionar, problematizar y generar respuestas efectivas desde la disciplina a la crisis política y ambiental de manera transversal.

LA CUESTIÓN AMBIENTAL DESDE LAS CIENCIAS SOCIALES

Modalidad: Stand

Autor/es: Cátedra Ciencias Sociales y medio ambiente (Sociología/FSOC-UBA); Cátedra Fundamentos de Ecología Política (Sociología/FSOC-UBA); Cátedra Sociología Ambiental (Sociología/FSOC-UBA); Cátedra Teoría y praxis de los ecofeminismos. Imaginaciones socioecológicas para la postpandemia (Sociología/FSOC-UBA); Cátedra La Ecología en disputa: Una mirada hacia el Estado y los movimientos sociales desde la Ecología Política (Ciencia Política/FSOC-UBA); Grupo de Ecología Política, Comunidades y Derechos (GEPCyD-IIGG); Grupo de Estudios Ambientales (GEA- IIGG); Programa PECES-Grupo de Estudios de Cuerpos, Sensibilidades y Ambientes (GECSA-IIGG); Grupo de Estudios de Ecología Política desde América Latina (GEEPAL-IEALC)

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: marianaandreaschmidt@gmail.com

La crisis ecológica, climática, civilizatoria y de destino que atravesamos actualmente requiere un tipo de afectación que nos conmina a pensar y actuar colectivamente. El campo de la ecología política latinoamericana y el pensamiento agrario latinoamericano se caracterizan por la construcción de investigaciones y prácticas de conocimiento que conectan espacios de activismo territorial, nacional y transnacional. Aquí hay una fertilización cruzada de saberes y prácticas donde las narrativas de los movimientos acompañan la construcción de razones políticas alternativas y es por eso que las actividades desarrolladas por los distintos equipos que integran esta propuesta, se plantean en relación estrecha con diferentes activismos. En los territorios, en los espacios de resistencia al extractivismo, en las voces de las ecofeministas, movimientos campesinos e indígenas y movilizaciones socio-ambientales hay un llamado a defender la tierra y lo común que no puede ser ignorado. El stand busca mostrar el trabajo en común sobre la temática ambiental, realizado por diversos grupos y cátedras en diferentes carreras de la Facultad de Ciencias Sociales y equipos de investigación y extensión en el Instituto de Investigaciones Gino Germani y el Instituto de Estudios de América Latina y el Caribe. Nos referimos, entre otras iniciativas, a la organización de mesas de trabajo en las Jornadas de Sociología (UBA), la realización de una propuesta de orientación en temas de ecología política, el acompañamiento de experiencias con comunidades, así como la realización de campañas en temas convocados por diversos activismos socio-ambientales, territoriales y campesinos e indígenas. Participamos en experiencias de congresos, coloquios y seminarios, los que además funcionan como espacios de vinculación y articulación entre académicos, estudiantes, activistas, ámbitos de incidencia en políticas públicas, etc. Somos participantes asiduos, organizadores y/o conferencistas en espacios regionales, nacionales y transnacionales en temas de ambiente y ecología política. Desde nuestros equipos y cátedras apostamos a un tipo de construcción académica caracterizada por la generación de oportunidades de intercambio en temas afines a la sociología ambiental, ecología política, sociología rural, etc.

CONVIVENCIA HUMANO-ANIMAL-AMBIENTE

Modalidad: Stand

Autor/es: Bayerl, V.; Goñi, S.; Suárez, E.; Muñoz, A.; Carancci, P.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: pcomunidad@fvet.uba.ar

El Programa Comunidad, parte de la Extensión de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires (FCV-UBA), busca mejorar la convivencia Humano-Animal-Ambiente promoviendo la Tenencia Animal Responsable. Estudiantes, graduados, docentes y no docentes participan con el objetivo de crear un intercambio equitativo en la comunidad. Se proponen diferentes actividades relacionadas con la interacción entre seres humanos, animales y el ambiente: En un stand acompañado por la Cátedra de Parasitología y Enfermedades Parasitarias, se llevará a cabo una demostración sobre la correcta recolección de materia fecal de perros y gatos, tanto en espacios públicos como en hogares. Se destacará la importancia de esta práctica en la prevención de enfermedades parasitarias de origen zoonótico, tales como toxocariasis, ancylostomiasis y toxoplasmosis. Esta demostración incluirá la exhibición de preparados de huevos y parásitos adultos. Asimismo, se abordará el tema de los ectoparásitos (pulgas y garrapatas) y se discutirá sobre el manejo ambiental como estrategia para su control. En otro espacio, se tratará el tema de la rabia, prestando especial atención a medidas preventivas, protocolos a seguir en caso de mordeduras de animales y recomendaciones al encontrar un murciélago en el hogar.

QUÉ SON LOS HUMEDALES Y CÓMO CONTRIBUYEN PARA UNA PRODUCCIÓN SUSTENTABLE

Modalidad: Stand

Autor/es: Vázquez, F. J.; Condomiña, C.; Volpedo, A. V.; Pérez Carrera, A. L.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: fvazquez@fvvet.uba.ar

Los humedales son ecosistemas claves para la conservación de la biodiversidad y además cumplen con numerosos servicios ecosistémicos y aportan numerosos beneficios al hombre. Uno de los servicios que brindan los humedales está asociado al mantenimiento de la calidad del agua, ya que muchas plantas presentes en estos ambientes actúan como trampa de nutrientes. En este sentido, en algunas producciones agropecuarias el tratamiento de efluentes puede realizarse utilizando humedales construidos o artificiales. En este trabajo se presentan las principales funciones de los humedales y su uso como modelo en el tratamiento de efluentes producciones pecuarias. Además se presenta un modelo de humedal construido.

**EL CAMINO DE LA LANA: USOS ALTERNATIVOS DE LA LANA
EN PRODUCCIONES SUSTENTABLES**

Modalidad: Stand

Autor/es: Coppola, M. I.; Reinoso, R.; Garrabeta, M.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias.

Contacto: mcoppola@fvvet.uba.ar

El Tambo Ovino de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires propone un acercamiento de los estudiantes y de la comunidad a la producción ovina. Está orientado principalmente a aspectos menos conocidos, como son la elaboración de productos derivados de la leche de oveja y el uso de la lana en forma artesanal y otros usos. Los estudiantes participan con la modalidad de voluntariado o pasantía, además de las instancias académicas de participación. La comunidad lo hace por intermedio del Programa Todos Aprendemos, con la visita de escuelas e instituciones educativas. En esta oportunidad la propuesta será preparar almácigos en materiales de reciclado, utilizando de sustrato compost generado en el tambo y lana sucia directo de la esquila. La lana es biodegradable, aporta nutrientes y contribuye a crear un suelo vivo, con buena humedad y favorable para los microorganismos e insectos beneficiosos, además de proteger los brotes de plagas. Así mismo, se darán a conocer las propiedades de la lana y de la leche de oveja.

**PREVENIR LAS ZONOSIS PARASITARIAS,
UN COMPROMISO DE LA COMUNIDAD**

Modalidad: Stand

Autor/es: Fariña, F. A.; Pasqualetti, M. I.; Marques, S.; Ribicich, M. M.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: fernandoaf@fvvet.uba.ar

Los perros y gatos han sido compañeros del ser humano durante siglos y hoy en día son miembros indispensables de nuestras familias, compartiendo nuestras rutinas diarias y desempeñando un papel crucial en muchos casos. Sin embargo, su salud puede verse afectada por diversas enfermedades, algunas de las cuales tienen el potencial de transmitirse a los humanos, conocidas como enfermedades zoonóticas. Dentro de este grupo, las enfermedades parasitarias zoonóticas ocupan un lugar destacado. En este contexto, desde la Cátedra de Parasitología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires junto con la Secretaría de Extensión, implementamos cursos y talleres teórico-prácticos. Estos están diseñados para estudiar la epidemiología, actualizar el conocimiento en diagnóstico y prevención de la toxocariosis, pulicosis y dipilidiosis. Durante estas actividades, que realizaremos también en esta jornada, se examinan las características morfológicas de los distintos estadios parasitarios y su ubicación, utilizando microscopios, lupas y otros recursos visuales. Además, creamos materiales didácticos y experiencias lúdicas para mejorar la comprensión de estas parasitosis. En el presente proyecto, nuestro objetivo es reducir el riesgo de contraer enfermedades parasitarias zoonóticas entre la comunidad, haciendo especial hincapié en la tenencia responsable de animales de compañía. Dado que los niños son más susceptibles a estas enfermedades y pueden influir en sus padres y comunidades, creemos que abordar este tema en las escuelas es fundamental para alcanzar nuestra meta.

EL BIODIGESTOR: UN RECURSO VALIOSO EN EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Modalidad: Stand

Autor/es: González, L.; Ghirardosi, M. S.; Cartelle, J.; Malcervelli, D.; Cristini, E.; Rivolta, M.; Fischman, M. L.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: lgonzalez@fvvet.uba.ar

Las actividades agrícolas y ganaderas, entre otras, generan grandes cantidades de desechos orgánicos que tienen impacto sobre el medio ambiente. Frente a esta problemática, la digestión en ausencia de oxígeno (anaeróbica) se convierte en una alternativa muy valiosa para dar una solución y, al mismo tiempo, aprovechar estos desechos como fuente de energía renovable. Los biodigestores son sistemas que, a partir de residuos orgánicos y mediante digestión anaeróbica, producen biogás y un efluente. El biogás es un combustible que puede usarse en artefactos a gas como las cocinas y emplearse para alimentar un motogenerador de electricidad, entre otras aplicaciones. A su vez, el efluente generado (digestato) puede ser utilizado como fertilizante natural, libre de agroquímicos. Es un recurso, de aprovechamiento propio o comercializable, que permite mejorar el rendimiento productivo al mismo tiempo que contribuye al cuidado de la salud humana, animal y del ambiente. El objetivo de la actividad es presentar un biodigestor casero, construido con materiales reciclados, que permita observar la formación de biogás y los residuos que pueden servir como fertilizantes. El dispositivo consiste en una botella de PVC transparente conectada a un globo a través de un tubo de PVC. La botella contiene agua y residuos orgánicos que generan biogás (metano principalmente) y el digestato. Al producirse el biogás puede observarse que el globo se infla. Por otra parte, mediante una lámina ilustrativa, se mostrará de manera esquemática cómo se aplica este sistema en las explotaciones agropecuarias y sus beneficios. El desarrollo agropecuario debe ir acompañado de información, sensibilización, capacitación, promoción de tecnologías y normativas que permitan un desarrollo productivo sustentable y que reduzca el impacto ambiental de la actividad.

RESERVA ECOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS

Modalidad: Stand

Autor/es: Volpedo, A. V.; Vázquez, F. J.; Noacco, A., Pulido, P.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: avolpedo@fvet.uba.ar

La Reserva Ecológica El Renacer de la Laguna (REFCV) está ubicada en la Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV) de la Universidad de Buenos Aires (UBA). La reserva tiene los siguientes objetivos: -Proveer oportunidades para la investigación científica y el desarrollo académico de los y las alumnas de todos los niveles educativos que funcionan en la FCV (Escuela Técnico Profesional en Producción Agropecuaria y Agroalimentaria, estudiantes de grado y posgrado) de la FCV-UBA, así como de otras carreras afines de otras casas de estudio. - Promover la recuperación y el mantenimiento de un área con alto interés institucional y comunitario, que se inserte en futuros corredores biológicos de reservas naturales urbanas de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y alrededores. Brindar oportunidades de visita con fines académicos, científicos, y de educación ambiental a toda la comunidad de la Facultad, y a otros interesados, para revalorizar la existencia de un ambiente representativo del ecosistema pampeano, la selva marginal y sus elementos constitutivos. Esta reserva tiene una larga trayectoria en estas dos últimas décadas. En este trabajo se cuenta la historia de la reserva, el compromiso de trabajo de estudiantes, voluntarios, docentes y no docentes para revalorizar el sitio y el proceso de elaboración del Plan de Manejo de la misma. Por otro lado, se presentan las principales actividades desarrolladas en el área.

PREVENCIÓN DEL DENGUE

Modalidad: Stand

Autor/es: Gramajo, L.; Barandiaran, S.; Muñoz, A.; Martínez Vivot, M.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias.

Contacto: mvivot@fvet.uba.ar

El dengue es una enfermedad producida por un virus que se transmite al ser humano por la picadura de mosquitos infectados. La prevención y control del dengue se basan en el control de sus vectores (mosquitos transmisores), por eso es importante evitar la aparición de criaderos de mosquitos. *Aedes aegypti*, mosquito que transmite la enfermedad del dengue, deposita sus huevos en agua, y es por eso que debemos eliminar todo recipiente que pueda contener agua, tapar tanques de agua, cubrir neumáticos que queden a la intemperie, eliminar correctamente desechos sólidos, eliminar plantas en agua, colocar arena en los platos de las macetas para evitar la acumulación de agua y cambiar diariamente el agua de sus perros y/o gatos. En esta actividad mostramos cómo es el ciclo de vida del mosquito, necesitamos conocerlo para poder evitar su reproducción. Recordar que ¡sin mosquito, no hay dengue!

CONOCER Y CONSERVAR NUESTRA FAUNA SILVESTRE

Modalidad: Stand

Autor/es: Ierino, S.; Kuc, E.; Parrado, E.; Regner, P.; Volpedo, A.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: avolpedo@fvet.uba.ar

La Argentina posee una gran diversidad de especies acuáticas y terrestres, muchas de ellas tienen problemas de conservación, producto de los impactos humanos como la contaminación, el tráfico de fauna, la deforestación y el desarrollo de actividades productivas no sustentables. La conservación de la diversidad animal es clave para la protección de los ecosistemas y los servicios ecológicos que brindan. En este trabajo se presentan los conceptos de fauna nativa, los problemas que afectan a la biodiversidad animal y las actividades que realiza la Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires asociadas a la conservación y a la revalorización de la fauna silvestre como recurso natural.

PRODUCCIÓN SUSTENTABLE DE MIEL

Modalidad: Stand

Autor/es: Kuc, E.; Virgilito, O.; Merlotto, M.; Volpedo, A.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: avolpedo@fvet.uba.ar

Las personas asignan el término de abeja a la especie (*Apis melífera*) originaria de Europa y del norte de África. Sin embargo, la denominación “abejas” es un término amplio que incluye a miles de especies las cuales tienen un rol ecológico importante en la polinización de cultivos y la producción de alimentos. Existen en el mundo 20.000 especies de abejas aproximadamente, con diferentes formas, comportamientos y colores. Por ejemplo, en nuestro país se han identificado 1.100 especies de abejas silvestres. Esta gran diversidad hace que la Argentina sea reconocida como uno de los lugares del mundo con más biodiversidad de abejas, teniendo cinco de las siete familias de “abejas” del mundo. Son muchos los factores de origen antrópico como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación, la deforestación, entre otras; que ponen en riesgo a este grupo de insectos y por lo tanto a las funciones y servicios ecosistémicos que cumplen. Por otro lado, también hay que mencionar la importancia de los aspectos productivos y culturales que tienen estos insectos. En este sentido, en este trabajo se presentan las actividades realizadas por la Cátedra de Producción, Manejo y Conservación de Fauna Silvestre de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires asociadas a la producción de miel sustentable.

CENTRO DE ESTUDIOS DE EDUCACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL FCV-UBA

Modalidad: Stand

Autor/es: Noacco, A., Vázquez, F. Pulido, P.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: fvazquez@fvet.uba.ar

El Centro de Estudios de Educación y Gestión Ambiental (CEGA) de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires (FCV-UBA) se crea con el fin de integrar acciones y conocimientos de distintas áreas y generar un enfoque holístico en lo referido a temas medioambientales. Este centro, único en su tipo, realiza actividades asociadas a la educación ambiental en la FCV, gestiona las actividades en la Reserva Ecológica de la FCV y también trabaja en capacitación de profesionales en catástrofes. En este trabajo se presentan algunas de las actividades del centro: recorrido por la laguna, cursos de extensión destinados a toda la comunidad, actividades articuladas con el Programa Todos Aprendemos (interrelación con distintos niveles educativos).

¿QUÉ ES LA TRIQUINOSIS Y CÓMO PODEMOS PREVENIRLA?

Modalidad: Stand

Autor/es: Pasqualetti, M. I.; Fariña, F. A.; Dorrego, F.; Ribicich, M. M.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias

Contacto: mpasqualetti@fvet.uba.ar

Trichinella spp. es un parásito helminto que se encuentra distribuido mundialmente y afecta a una amplia gama de hospedadores. Tanto en humanos como en animales, esta afección alcanza niveles significativos en varios países, incluyendo la Argentina, donde los cerdos representan la principal fuente de infección para las personas. Esta enfermedad genera preocupación entre los consumidores, pudiendo afectar la comercialización de productos porcinos. La educación en todos los niveles es esencial para prevenir la propagación de la enfermedad, especialmente en áreas rurales donde la faena domiciliaria es común, y para salvaguardar las economías locales. Desde la cátedra de parasitología y enfermedades parasitarias de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Buenos Aires (FCV-UBA), llevamos a cabo investigaciones sobre diversos aspectos relacionados con el parásito *Trichinella* spp. y compartimos estos conocimientos con la comunidad. Destacamos su importancia para la salud pública y promovemos medidas preventivas para disminuir su impacto. Además, ofrecemos entrenamiento en la técnica de digestión artificial para garantizar diagnósticos precisos y confiables. En este trabajo se presentan las actividades realizadas por la Cátedra para concientizar sobre la importancia de esta parasitosis.

EL ENEMIGO INVISIBLE

Modalidad: Stand y Ciencia Veloz

Autor/es: Freire, A.; Reynoso, S.; Garcés, M.; Hvozda Arana, A.; Chao, J.; Diana, O.; Kloster S;

Sarno, F.; Reides, C. G.; Ferreira, S; Magnani, N; Evelson, P.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Contacto: nmagnani@ffyb.uba.ar

La contaminación ambiental es reconocida como un factor de riesgo para enfermedades crónicas no transmisibles. La Organización Mundial de la Salud (OMS) estima que se producen unos 4 millones de muertes prematuras por año producto de la exposición a la contaminación ambiental aérea, ya que más del 90 % de la población se encuentra respirando aire de baja calidad. Las principales complicaciones estudiadas son las enfermedades cardiorrespiratorias, pero gracias a estudios más recientes se sabe que también los contaminantes presentes en el aire pueden afectar órganos a distancia causando efectos adversos sobre la salud. A pesar de los intensos esfuerzos destinados a reducir las emisiones de productos contaminantes, esta problemática sigue en constante aumento. Esta propuesta nos muestra cuáles son y cómo se producen los contaminantes presentes en el aire, sus efectos sobre la salud y cómo podríamos reducir los problemas que producen. Además, se plantean diferentes actividades interactivas para mostrar las reacciones químicas involucradas en los mecanismos tóxicos de los contaminantes. Está destinada al público en general, desde estudiantes de nivel primario hasta nivel superior, de manera de difundir nuestro trabajo de investigación, fundado en un interés por mejorar nuestro entorno a través de la educación ambiental.

COOPERATIVA RECUPERADORES URBANOS DEL OESTE

Modalidad: Stand

Autor/es: Orellana, E. (Presidenta Cooperativa Recuperadores Urbanos del Oeste)

Facultad: Facultad de Filosofía y Letras

Contacto: info@rudeloeste.com.ar- qosmopia@gmail.com

La Cooperativa Recuperadores Urbanos del Oeste (RUO) (matrícula INAES 37221) es una cooperativa que nació como consecuencia de la gran crisis del 2001. Se consolidó a partir del año 2008, a través de su incorporación en la planta de reciclaje perteneciente al Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires situada en la calle Varela 2505 (Villa Soldati) y a la planta de transferencia situada en Yermal 1500 (Caballito). Mediante el pliego de licitación con el poder público de la ciudad, le corresponde a esta cooperativa el servicio de recolección y tratamiento de materiales reciclables de una amplia franja de territorio desde Once hasta Liniers, que incluye también a Chacarita. Se logran recolectar, clasificar y enfardar 500 toneladas por mes. Mas de 1000 trabajadores integran esa cooperativa, en diversas funciones, desde los recuperadores urbanos en la vía pública, los clasificadores que se encuentran en la planta, promotoras ambientales que se dedican a dar charlas a la comunidad, trabajadores que se dedican a talleres productivos con distintos fines textiles, carpintería, serigrafía y ecoarte. A su vez se ha inaugurado un Eco-parque, donde se desarrollan tareas educativas para colegios, también se encuentra una huerta urbana y se realizan tareas de compostaje con residuos provenientes de los servicios de poda de la ciudad. Se están organizando tareas de capacitación a los trabajadores y servicios de atención a sus necesidades cotidianas.

INVENTARIO DE PROBLEMAS AMBIENTALES DE LA REGIÓN METROPOLITANA DE BUENOS AIRES. MAPEO COLECTIVO AL PASO

Modalidad: Stand

Autor/es: Blanco, J.; Bachmann, L.; Carabajal, M. I., Portugueseis, Al. (Subsecretaría de Políticas Ambientales)

Facultad: Facultad de Filosofía y Letras.

Contacto: politicas.ambiental@filo.uba.ar

Los espacios de producción de conocimiento cumplen un rol central en reflexionar críticamente sobre las problemáticas socioambientales que articulan lo global y lo local y configurar creativamente alternativas de futuro(s). Ante este desafío, la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA (FFyL-UBA) creó en 2022 la Subsecretaría de Políticas Ambientales para potenciar el trabajo que vienen realizando los equipos de investigación, docencia, extensión y activismo de esta casa de estudios. En este stand proponemos la construcción colectiva de un mapa de problemas ambientales de la Región Metropolitana de Buenos Aires. El evento del Día Mundial del Ambiente se constituyó en una oportunidad para que lxs asistentes dejen sus impresiones sobre el tema a partir de identificar algún tipo de problema ambiental que conocieran, ubicarlo en alguna de las categorías preestablecidas y localizarlo en el mapa de la Región Metropolitana de Buenos Aires mediante un sticker. Las categorías propuestas fueron: Contaminación, Gestión de cuencas, carencia de servicios urbanos, gestión de espacios verdes, gestión de residuos y “otros”. Adicionalmente, se abrió la posibilidad para describir brevemente el problema en mensajes que se fueron pegando en el mapa. El resultado es un panorama de problemas localizados a partir de la experiencia de los sujetos que participaron de la actividad.

PROYECCIONES

MAÍCES ORIGINARIOS.....	62
ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO SOBRE CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO Y CONTAMINACIÓN EN LA PROVINCIA DE CHACO	63
EL MODELO DE AXELROD: FÍSICA, AMBIENTE Y SOCIEDAD	64
ESTUDIOS ECOLÓGICOS SOBRE FAUNA SILVESTRE EN HUMEDALES DE ÁREAS PROTEGIDAS DE LAS ECORREGIONES PAMPA Y DELTA E ISLAS DEL PARANÁ	65
MUJERES DEL RÍO	66
SERIE AUDIOVISUAL: VOCES DE MI BARRIO EN QUILMES: "LOS PINOS EXISTE" Y "ARROYO LAS PIEDRAS I: BARRIO CONTAMINADO".....	67
MIRADAS SOBRE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN DEMOCRACIA: UN CAMINO SINUOSO	68

MAÍCES ORIGINARIOS

Modalidad: Proyección

Autor/es: Fernández Bargiela, M. V.; van Esso, M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: mfbargiela@agro.uba.ar

En la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires el Profesor Julián Cámara Hernández dedicó su vida al estudio de los maíces originarios. A través de su relato, y del de las comunidades originarias del norte de la Argentina, conoceremos las propiedades biológicas, culturales y gastronómicas de estas variedades de maíz. Este corto documental hace hincapié en la importancia de la conservación de los maíces originarios, ya que ocupan un lugar fundamental en la cultura de estas comunidades y en la biodiversidad vegetal del continente.

ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO SOBRE CALIDAD DEL AGUA DE CONSUMO Y CONTAMINACIÓN EN LA PROVINCIA DE CHACO

Modalidad: Proyección

Autor/es: Alaimes, J.; Berden, G.; Cruz, M.; Díaz, S.; El Kassisse, Y.; González, M. P.; Hanela, S.; Lombardi, V.; Mallou, F.; Rodríguez, A. I.; Rosi, P. E.; Trinelli, M. A.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: alcitrinelli@gmail.com; alaimes@gmail.com

El Grupo de Extensión Universitaria Impenetrable Chaqueño (GEUIC) es un colectivo multidisciplinario que se constituyó en el año 2016, a partir de un conjunto de docentes-investigadores, estudiantes y técnicos de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y de diversos organismos de ciencia y técnica, como el Instituto Nacional del Agua (INA) y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), algunos de los cuales han estado trabajando en las problemáticas del agua de consumo humano en la provincia de Chaco, desde el año 2011, junto con extensionistas que tenían experiencias de trabajo en otras zonas del país. A lo largo de estos años, se trabajó junto a distintas comunidades chaqueñas atravesadas por diferentes problemáticas. Por ejemplo, frente a la particular situación de Avia Terai y La Tigra, en tanto que son pueblos fumigados, se recolectaron muestras de suelo para realizar análisis en busca del herbicida glifosato y se encontró presencia del mismo en todas ellas. Otro caso fue el de comunidades como Fuerte Esperanza, donde la población presenta signos de Hidroarsenicismo Crónico Regional Endémico (HACRE), una enfermedad provocada por el arsénico presente en el agua de consumo, proveniente de perforaciones. Por todo esto, el objetivo del grupo no es sólo poner al alcance de la población y autoridades competentes datos confiables sobre calidad de agua de consumo humano, sino también brindar soluciones económica y socialmente adecuadas en pos de resolver los distintos problemas que se detectan. En ese sentido, el grupo también está desarrollando un filtro para arsénico que, actualmente, se encuentra en estado avanzado.

EL MODELO DE AXELROD: FÍSICA, AMBIENTE Y SOCIEDAD

Modalidad: Proyección

Autores: Santiago, J.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: juliansantiago.uba@gmail.com

En un mundo inundado por la desinformación y la polarización, las políticas ambientales se enfrentan a un desafío crítico: generar consensos que habiliten cambios positivos y profundos. En ese contexto, desde fines del siglo pasado se percibe entre los grandes tomadores de decisiones la necesidad de comprender cómo se forman las opiniones sociales y cuál es el origen de la polarización. En este breve documental exploramos una de las ramas más intrigantes del problema: la de los modelos físico-matemáticos. Con la presencia de Pablo Balenzuela, Doctor en Física por la Universidad de Buenos Aires (UBA) e Investigador Independiente del CONICET, esta pieza documental creada por estudiantes de la carrera de Biología de la UBA discute los orígenes históricos del modelado de opiniones, su relación con la crisis climática y su potencial en la búsqueda de colaboración global para un desarrollo sostenible.

ESTUDIOS ECOLÓGICOS SOBRE FAUNA SILVESTRE EN HUMEDALES DE ÁREAS PROTEGIDAS DE LAS ECORREGIONES PAMPA Y DELTA E ISLAS DEL PARANÁ

Modalidad: Proyección

Autor/es: Courtalon, P.; Gabriela, G.; Pereyra Yraola, F.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: pcourtalon@gmail.com

Los objetivos generales de esta línea son: Monitorear especies de vertebrados indicadoras del estado de los humedales de áreas protegidas de las Ecorregiones Pampa (EP) y Delta e Islas del Paraná (EDP), Argentina. Desarrollar medidas de restauración de humedales urbanos de áreas protegidas de las (EP) y (EDP). Uno de los proyectos que actualmente se están desarrollando dentro de esta línea es el de los Estudios ecológicos sobre el coipo (*Myocastor coypus*, Molina. 1782) en áreas protegidas de las (EP) y (EDP). Este proyecto se viene desarrollando en la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria-Costanera Norte (RECU-CN); Reserva Ecológica Vicente López (RVL) y Parque Nacional Ciervo de los Pantanos (PNCP). Este proyecto tiene cuatro objetivos específicos: Analizar y evaluar el hábitat del Coipo (*Myocastor coypus*) y sus patrones de uso a distintas escalas espaciales y temporales en humedales presentes en áreas protegidas. Desarrollar medidas de restauración de humedales urbanos de la región del Delta del Río Paraná y Río de la Plata, de forma de garantizar la aptitud de hábitat para estas y otras especies de vertebrados de humedal. En este video compartiremos los avances en la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria y en la Reserva Ecológica Vicente López.

MUJERES DEL RÍO

Modalidad: Proyección

Autor/es: Fernández Bouzo, S.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: soledad.fernandezbouzo@gmail.com

El proyecto de transferencia audiovisual para la comunicación pública del conocimiento en Ciencias Sociales "Mujeres del río" (2018) es una producción audiovisual documental pensada como dispositivo de transferencia y comunicación pública de las investigaciones en ciencias sociales, realizado gracias al financiamiento obtenido en el concurso para la realización de microrrelatos de investigación en Ciencias Sociales organizado por el Consejo de Decanos de las Facultades de Ciencias Sociales y Humanas y el Ministerio de Educación de la Nación. El microrrelato reconstruye los resultados de una investigación que analiza la emergencia de los ecofeminismos territoriales en demandas de salud ambiental y relata la lucha cotidiana de las mujeres por la sostenibilidad de la vida en la cuenca Matanza-Riachuelo.

**SERIE AUDIOVISUAL: VOCES DE MI BARRIO EN QUILMES:
“LOS PINOS EXISTE” Y “ARROYO LAS PIEDRAS I: BARRIO CONTAMINADO”**

Modalidad: Proyección

Autor/es: Fernández Bouzo, S.; Sayapin, L.; Zapata, C.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: soledad.fernandezbouzo@gmail.com

La serie "Voces de mi barrio en Quilmes" (2023) está compuesta por las producciones audiovisuales "Los Pinos existe" y "Arroyo las Piedras I: barrio contaminado". Se trata de producciones documentales pensadas como dispositivos de transferencia audiovisual para la comunicación pública del conocimiento generado en el marco de nuestras investigaciones en ciencias sociales. En particular, estos materiales fueron realizados a partir de los resultados de un relevamiento sobre la problemática habitacional y ambiental en dos barrios populares de Quilmes, trabajo llevado adelante gracias al proyecto PIP CONICET 00682 (2021-2023) "La producción del espacio urbano y la cuestión ambiental en un contexto de disputa: actores, conflictos y modos de habitar en el corredor litoral sudeste del Conurbano Bonaerense (Avellaneda y Quilmes, 2003- 2020)", bajo la dirección de la Dra. María Cecilia Zapata y la codirección de la Dra. Soledad Fernández Bouzo.

**MIRADAS SOBRE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN DEMOCRACIA:
UN CAMINO SINUOSO**

Modalidad: Proyección

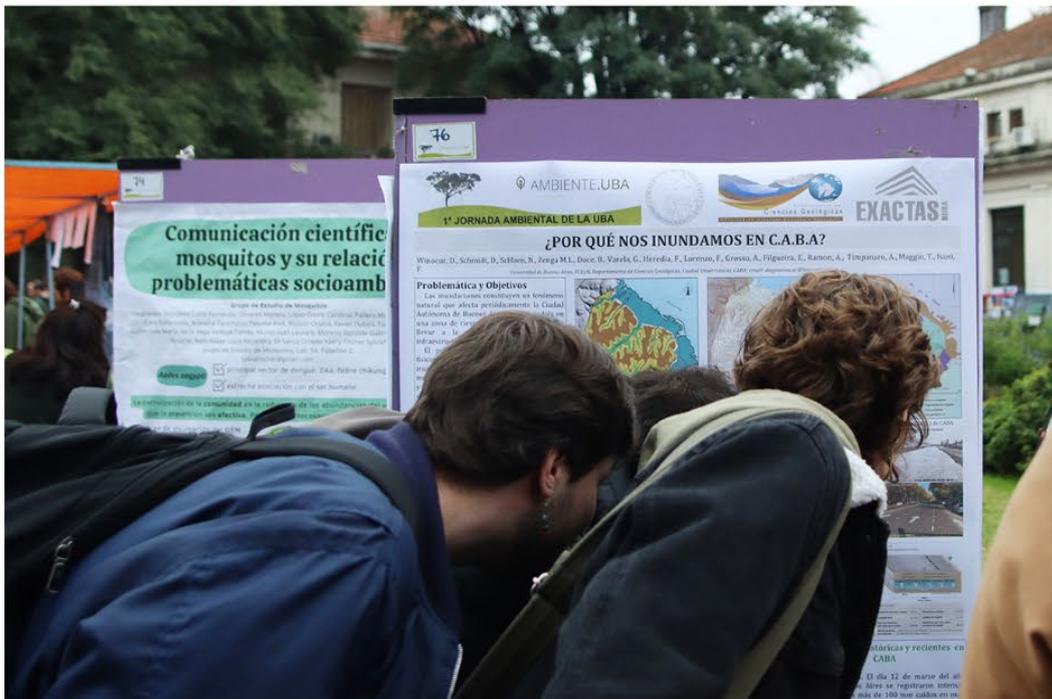
Autor/es: Calvo, E.; Contín, M. L.; Gentile, E.; Liviciche, D. (director)

Facultad: Facultad de Filosofía y Letras - Instituto de Geografía

Contacto: elviragentile@gmail.com

El video recupera diferentes testimonios de personas vinculadas a las temáticas de riesgo de desastres, reflexionando sobre los logros y desafíos en materia de gestión de riesgos a lo largo de estos 40 años de Democracia. Está realizado sobre las investigaciones del Programa de Investigaciones sobre Recursos Naturales y Ambiente para la muestra “Geografías en 40 años de democracia. Memorias, transformaciones y desafíos”, organizada por el Instituto de Geografía de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y el Centro Cultural Paco Urondo, perteneciente a la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA (octubre 2023-abril 2024). La exposición tuvo como objetivo analizar críticamente este período tomando en cuenta la actuación del estado, los movimientos sociales y de derechos humanos en términos de conocimientos, memorias y producción de territorios y de sociedades ambientalmente sustentables y socialmente justas.

POSTERS



USO DE ROCAS FOSFÓRICAS Y DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS	75
“NATURALEZA MUERTA, MATERIA VIVA”: METODOLOGÍAS VISUALES COMO HERRAMIENTAS PEDAGÓGICAS Y DE INVESTIGACIÓN DE PROCESOS DE CONFLICTIVIDAD SOCIOAMBIENTAL	76
CONFLICTIVIDAD AMBIENTAL EN TORNO AL PROYECTO “APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DEL RÍO SANTA CRUZ”	77
EFFECTOS DEL ARSÉNICO Y DEL VANADIO SOBRE LA MORFOLOGÍA DE OCIMUM BASILICUM.....	78
CONSERVACIÓN EN LA CUENCA ALTA DEL MATANZA RIACHUELO: UN ABORDAJE SOCIOECOLÓGICO	79
PRESENCIA DE CONTAMINANTES EN EL SISTEMA SUELO-AGUA (SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA)- SEDIMENTO Y SU DINÁMICA EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO: ESTRATEGIAS DE REMEDIACIÓN Y MITIGACIÓN APLICABLES A LOS DIFERENTES GEOAMBIENTES	80
RELEVAMIENTO FLORÍSTICO DEL JARDÍN BOTÁNICO “LUCIEN HAUMAN” (FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES).....	81
ESTUDIOS TAXONÓMICOS EN EL GÉNERO <i>POROPHYLLUM</i> (ASTERACEAE): UNA NUEVA ESPECIE ENDÉMICA PARA EL NORTE DE ARGENTINA.....	82
BASES PARA APLICAR: PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL	83
PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS CLOACALES Y SU DISPOSICIÓN FINAL	84
ESTIMACIONES DEL TAMAÑO ÓPTIMO A CORTO PLAZO DE EXPLOTACIONES DE CRÍA VACUNA SOBRE PASTIZAL AJUSTADAS A LAS CARACTERÍSTICAS AGROECOLÓGICAS DE DISTINTAS ZONAS DE LAS PAMPAS ARGENTINAS	85
PRESENCIA DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES EN FAUBA DIGITAL, REPOSITORIO INSTITUCIONAL CIENTÍFICO Y ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.....	86
EFFECTOS AMBIENTALES DE LOS RESIDUOS PROCEDENTES DE <i>FEEDLOTS</i> Y APLICABILIDAD DE TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO	87
MANUAL PROCEDIMENTAL PARA LA GESTIÓN DEL VIVERO EDUCATIVO DE PROPAGACIÓN DE ESPECIES NATIVAS RIOPLATENSES DE LA RESERVA NATURAL MUNICIPAL SANTA CATALINA, LOMAS DE ZAMORA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES	88
TRANSFORMACIONES AGRARIAS DE LAS ÚLTIMAS TRES DÉCADAS. UNA APROXIMACIÓN METODOLÓGICA PARA EVALUAR LA SUSTENTABILIDAD DE AGROECOSISTEMAS DE BUENOS AIRES Y SANTIAGO DEL ESTERO	89
IMPACTO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL ENRIQUECIDA EN NUTRIENTES SOBRE LA COMUNIDAD DE MICROZOOPLANCTON DE ESTANQUES Y PEQUEÑOS LAGOS SOMEROS MEDIADO POR EL EFECTO BUFFER DE LA VEGETACIÓN EMERGENTE: UN ESTUDIO EN MESOCOSMOS	90
RELEVAMIENTOS FLORÍSTICOS EN REMANENTES DE PASTIZALES URBANOS	91
CONFLICTIVIDAD SOCIOAMBIENTAL EN TORNO A LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR PLAGUICIDAS EN LOBOS, PROVINCIA DE BUENOS AIRES	92
CLARIFICANDO EL CAMINO HACIA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL EN <i>FEEDLOTS</i>	93
ANÁLISIS CONJUNTO ENTRE FLUJO VEHICULAR Y CONTAMINANTES DEL AIRE EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.....	94
HACIA UNA UNIVERSIDAD SOSTENIBLE: DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA (UBA).....	95

MICROALGAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. EVALUACIÓN DEL RÉGIMEN DE OPERACIÓN ÓPTIMO DEL CULTIVO DE MICROALGAS UNICELULARES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS	96
EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL IMPACTO DE LA ESCORRENTÍA DE NUTRIENTES SOBRE LA COMUNIDAD DE ZOOPLANCTON MEDIADA POR EL EFECTO PROTECTOR DE LA VEGETACIÓN CIRCUNDANTE.....	97
ANÁLISIS DEL INGRESO Y RECHAZO DE RESIDUOS EN LOS CENTROS VERDES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.....	98
USO DE ROCAS FOSFÓRICAS NACIONALES EN DISTINTOS PLANTEOS AGRÍCOLAS.....	99
USO DE SUELOS CONTAMINADOS CON FERTILIZACIÓN FOSFORADA PARA EL CULTIVO DE PLANTINES DE PECAN, <i>CARYA ILLINOINENSIS</i> (WANGENH) K. KOCH	100
UN ANÁLISIS DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN SISTEMAS DE ENGORDE A CORRAL DE BOVINOS EN EL	101
PARTIDO DE SALADILLO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES	101
ENSEÑAR LAS CIENCIAS AMBIENTALES: LA EXPERIENCIA DEL PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA Y SUPERIOR EN CIENCIAS AMBIENTALES DESDE LA PERSPECTIVA DEL EQUIPO DOCENTE.....	102
EFICIENCIA DE USO DE RECURSOS Y APORTE DE BIOMASA DEL CULTIVO INVERNAL ENERGÉTICO BRASSICA CARINATA.....	103
RELEVAMIENTO DE UN PASTIZAL ESTABLECIDO LUEGO DE UN CULTIVO DE ARROZ EN EL SUDESTE DE ENTRE RÍOS.....	104
CIENCIA CIUDADANA PARA ESTUDIAR NUESTROS RESIDUOS	105
VARIACIONES EN LA COMUNIDAD DE AVES ASOCIADAS A DISTINTOS ESTADOS ESTABLES ALTERNATIVOS EN LAGUNAS DE LA PAMPA INTERIOR	106
ANÁLISIS DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS AMBIENTALES A NIVEL NACIONAL BAJO LA ESFERA DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS	107
ESTUDIO DE LA CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA COMO TECNOLOGÍA EMERGENTE APLICADA AL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE <i>FEEDLOT</i>	108
FRACCIONAMIENTO DE ARSÉNICO Y VANADIO EN UN SUELO DE LA REGIÓN PAMPEANA.....	109
MAPEO DE PROYECTOS DE RESTAURACIÓN EN ARGENTINA: LA IMPORTANCIA DE VISIBILIZAR INICIATIVAS NACIDAS DESDE LA COMUNIDAD	110
EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL DE <i>SESBANIA VIRGATA</i> EN LA RESTAURACIÓN DE RIBERAS EN UN ENSAYO A CAMPO	111
RESTAURA: CIENCIA CIUDADANA PARA LA RESTAURACIÓN DE BOSQUES	112
MONITOREO DE <i>Aedes aegypti</i> EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES	113
GASTERÓPODOS NATIVOS COMO INDICADORES EN LA EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DE LAGOS URBANOS	114
POSIBLE EFECTO OBESÓGENO DE PLAGUICIDAS EN LA LÍNEA CELULAR 3T3-L1	115
PROYECTO HUMEDALES Y FAUNA Y SU IMPLEMENTACIÓN EN LA RESERVA ECOLÓGICA CIUDAD UNIVERSITARIA COSTANERA NORTE.....	116
EVALUACION DEL RIESGO Y LA PELIGROSIDAD GEOLÓGICA DE PROCESOS NATURALES Y ANTRÓPICOS.....	117
¿POR QUÉ NOS INUNDAMOS?.....	118
MONITOREO DE MOSQUITOS EN ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES.....	119

OCURRENCIA, MAGNITUD E IMPRONTA ISOTÓPICA DEL CO ₂ Y CH ₄ LIBERADO A LA ATMÓSFERA DESDE SUELOS NATURALES Y MODIFICADOS ANTRÓPICAMENTE	120
IMPACTO DE HERBICIDAS DE USO FRECUENTE EN LA ARGENTINA SOBRE LÍNEAS CELULARES.....	121
COMUNICACIÓN CIENTÍFICA SOBRE MOSQUITOS Y SU RELACIÓN CON PROBLEMÁTICAS SOCIOAMBIENTALES	122
FACTORES ASOCIADOS A LA FAVORABILIDAD AMBIENTAL PARA EL MOSQUITO AEDES AEGYPTI (DIPTERA: CULICIDAE) EN EL ÁMBITO DOMÉSTICO	123
TOXICIDAD DE PLAGUICIDAS EN GASTERÓPODOS NATIVOS DE AGUA DULCE	124
EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES DE PREOCUPACIÓN EMERGENTE: EFECTOS DE FÁRMACOS DE USO HUMANO EN PECES AUTÓCTONOS DE AGUA DULCE	125
ENFOQUE MULTI PARAMÉTRICO PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE FÁRMACOS DE USO VETERINARIO EN PECES	126
FÁRMACOS EN EL AMBIENTE ACUÁTICO: ALTERACIONES COMPORTAMENTALES PRODUCIDAS POR LA EXPOSICIÓN A FLUOXETINA EN PECES DE AGUA DULCE	127
EFECTOS DEL BISFENOL A SOBRE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR ENDOCRINO Y ENDOCANNABINOIDE EN PECES DE AGUA DULCE	128
PROPUESTA DE RESERVA NATURAL EN MERLO (PROV. BUENOS AIRES).....	129
ESTUDIO DE LA ASOCIACIÓN ENTRE BASURALES A CIELO ABIERTO Y ESPECIES ARTROPODÓFAGAS DE MURCIÉLAGOS, COMO POTENCIALES CONTROLADORES DE VECTORES DE ENFERMEDADES EN ESTOS SISTEMAS.....	130
INVASIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS LEÑOSAS: IMPACTO Y MANEJO	131
EN ECOSISTEMAS NATIVOS DE BUENOS AIRES	131
TENENCIA RESPONSABLE DE MASCOTAS PARA CONSERVAR LA FAUNA NATIVA.....	132
TALLER ¿POR QUÉ EL PLANETA ESTÁ AL HORNO? CAMBIO CLIMÁTICO: UN ABORDAJE SENCILLO DESDE UNA PERSPECTIVA COMPLEJA	133
EXPERIENCIAS DE CO-PRODUCCIÓN DE SERVICIOS CLIMÁTICOS	134
EL AGUA Y LOS ISLEÑOS: ¿CÓMO HABITAR DE FORMA SUSTENTABLE EN EL DELTA DEL PARANÁ? APORTES DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA HABITAR DE FORMA SUSTENTABLE EN EL DELTA DEL RÍO PARANÁ. PROYECTO DE VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO	135
RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN UN AMBIENTE DE RECIENTE FORMACIÓN, LA RESERVA ECOLÓGICA COSTANERA SUR.....	136
EVALUACIÓN DE LA ABUNDANCIA DEL MOSQUITO AEDES AEGYPTI EN EL CEMENTERIO BRITÁNICO	137
ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE BOSQUES POR EXTRACCIÓN SELECTIVA DE ÁRBOLES MADERABLES Y REEMPLAZO POR PLANTACIONES FORESTALES	138
DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UNA CADENA TRÓFICA MODELO PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE LA BIOMAGNIFICACIÓN DE CONTAMINANTES AMBIENTALES	139
DEL MOVIMIENTO HIPPIE AL GREENWASHING: UNA ARQUEOLOGÍA DE LOS DISCURSOS SOBRE AMBIENTALISMO EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN ARGENTINA (1959-1989).....	140
CONSTRUCCIÓN DE SENSIBILIDADES EN CONTEXTOS EXTRACTIVISTAS. APROXIMACIÓN DESDE LA PRÁCTICA TEÓRICA DE SOCIOLOGÍA DE CUERPOS/EMOCIONES.....	141
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y COMUNICACIÓN PÚBLICA DEL CONOCIMIENTO DE LA CÁTEDRA "TEORÍA Y PRAXIS DE LOS ECOFEMINISMOS. IMAGINACIONES SOCIOECOLÓGICAS PARA LA POSTPANDEMIA" (SOCIOLOGÍA - UBA)	142

MATERIA ECOLOGÍA POLÍTICA	143
CONFLICTOS Y CONTROVERSIAS EN TORNO AL USO DE AGROQUÍMICOS. ESTUDIOS DE CASO EN PROVINCIAS DE LA REGIÓN CHAQUEÑA (CHACO, SALTA Y SANTIAGO DEL ESTERO)	144
BIODISPONIBILIDAD DE CIERTOS ELEMENTOS TRAZA EN SUELOS DE CORRAL DEBIDO AL A PORTE SUPERFICIAL DE ESTIÉRCOL BOVINO.....	145
INDICADORES DE INVERSIÓN RESPONSABLE BAJO EL ENFOQUE ESG/ASG, UNA MIRADA DESDE EL MERCADO DE CAPITALES DE LA ARGENTINA.....	146
EDUCACIÓN AMBIENTAL: GIRSU Y RECICLADO ORGÁNICO	147
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANOTECNOLOGÍA, POLÍMEROS Y SUSTENTABILIDAD (GINAPS).....	148
USO DE DESECHOS DE YERBA MATE PARA LA SÍNTESIS VERDE DE NANOPARTÍCULAS DE COBRE Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA: EFECTO BACTERICIDA DE PATÓGENOS.....	149
TRATAMIENTO Terciario de Aguas Contaminadas empleando carbón activado desarrollado a partir de un residuo frutícola.....	150
PROTECCIÓN CELULAR EN ALGAS EXPUESTAS A CONDICIONES AMBIENTALES DIVERSAS.....	151
FIBRAS DE CELULOSA CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS DE MANERA SUSTENTABLE	152
OPTIMIZACIÓN DE LA NODULACIÓN DE LA SOJA POR EXPOSICIÓN BACTERIANA A NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA.....	153
REMOCIÓN DE UNA ESPECIE EMERGENTE EN AGUAS CONTAMINADAS MEDIANTE ADSORCIÓN CON CARBONES ACTIVADOS DESARROLLADOS A PARTIR DE RESIDUOS FORESTALES.....	154
CAPTURA DE CO2 CON ADSORBENTES OBTENIDOS A PARTIR DE BIOMASA FORESTAL Y ENERGÍA DE MICROONDAS.....	155
PASADO Y PRESENTE EN GESTIÓN DEL RIESGO. EL DESAFÍO DE SALIR DEL ESPIRAL DE LA EMERGENCIA	156
ESTUDIO MULTIDIMENSIONAL DE EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y PELIGROSIDADES ANTE FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS EN EL PARTIDO DE GENERAL PUEYRREDÓN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.....	157
MANIFIESTO AMBIENTAL	158
SEMINARIO DE PRÁCTICAS SOCIO-EDUCATIVAS TERRITORIALIZADAS: “SABERES Y EXPERIENCIAS AMBIENTALES EN DIÁLOGOS COMUNITARIOS. EL CASO DE LA COOPERATIVA RECUPERADORES URBANOS DEL OESTE”	159
TÉCNICAS DE REMEDIACIÓN EN AGUAS Y SUELOS SATURADOS PARA CONTAMINANTES ORGÁNICOS Y/O INORGÁNICOS	160
EVALUACIÓN DEL USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ESCUELA Y SU TRADUCCIÓN EN HUELLA DE CARBONO	161

USO DE ROCAS FOSFÓRICAS Y DE RESIDUOS ORGÁNICOS PARA LA REMEDIACIÓN DE SUELOS DEGRADADOS

Modalidad: Poster

Autor/es: Caffarello, P.; Torri, S. I.; Pacheco Rudz, E. O.; Fernández A.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: pcaffarello@agro.uba.ar

La acidificación de los suelos es una degradación química que disminuye la biodisponibilidad de ciertos nutrientes vegetales esenciales, repercutiendo negativamente en el rendimiento de cultivos y pasturas. La incorporación de calizas fosfatadas nacionales como enmienda a los suelos ácidos permitiría incrementar el pH de los suelos, aportando nutrientes como calcio y magnesio, a la vez de reponer parte del fósforo (P) exportado por cultivos y pasturas. Dado que dicho P se encuentra en la matriz mineral, su tasa de liberación dependerá de diferentes factores, como el pH del medio entre otros. La acumulación de residuos de origen biológico en los planteos de cría intensiva de animales y agroindustria, es una problemática en cuanto a disposición y a que puede favorecer la propagación de vectores, contaminación de suelos, aire y cuerpos de agua. La elevada proporción de MO y nutrientes que presentan dichos residuos requiere analizar su valor agronómico para que sean utilizados sustentablemente. El uso conjunto de calizas fosfatadas y residuos orgánicos de origen biológico permitiría, no solo incorporar MO, macro y micronutrientes a los suelos, sino que facilitaría la liberación del P mineral debido a la acidez inicial generada durante el proceso de mineralización de la MO incorporada. Se evaluó la disponibilidad de P en el tiempo, en un ensayo de incubación utilizando 5 tratamientos, con distintas dosis de roca fosfórica, guano y un control. Se midió pH, conductividad eléctrica (CE) y P disponible. Los resultados obtenidos indican diferente tasa de liberación de P. En todos los casos, se observó una máxima disponibilidad de P a los 30 días, con valor significativamente mayor en el tratamiento con guano y roca fosfórica. Los resultados obtenidos son promisorios, e indicarían la factibilidad de utilizar en forma conjunta rocas fosfóricas y guano para incrementar el pH y el P disponible en suelos con degradación química.

**“NATURALEZA MUERTA, MATERIA VIVA”:
METODOLOGÍAS VISUALES COMO HERRAMIENTAS PEDAGÓGICAS Y DE
INVESTIGACIÓN DE PROCESOS DE CONFLICTIVIDAD SOCIOAMBIENTAL**

Modalidad: Poster

Autor/es: Castro, H.; Arqueros, M. X.; Isla Raffaele, M. L.; Cernuschi, F.; Rempel, A; Pereira Jakobowicz, K.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: arqueros@agro.uba.ar; hcastro@agro.uba.ar, isla@agro.uba.ar, cernuschi@agro.uba.ar, arempel@agro.uba.ar, kpereira@agro.uba.ar

Presentamos la experiencia de la Muestra de montajes de imágenes “Naturaleza Muerta, Materia Viva” realizados por estudiantes de la asignatura “Ambiente y Sociedad” de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (UBA) en 2022. Con el objetivo de reflexionar sobre la construcción de discursos ambientales, la consigna consistió en elaborar una imagen, a través de la técnica de montaje, que hiciera referencia a alguna problemática socioambiental en Argentina. Las imágenes (entendidas como discursos) contribuyen a la construcción de imaginarios y sentidos en la vida social en general y en la cuestión socioambiental en particular. Entendemos a los montajes como composiciones visuales que invitan a cuestionar los clichés (es decir, las ideas estereotipadas y recurrentes, naturalizadas) y proponen nuevas formas de mirar las imágenes, a la vez que contribuyen a construir nuevas ideas. El título de la muestra buscó reflejar el diálogo entre las representaciones realistas de las naturalezas muertas (retratos de objetos inanimados, como frutas, flores cortadas, animales sin vida) así como los planteos acerca del “fin de la naturaleza” como producto del deterioro ambiental y la pérdida de biodiversidad; con la expresión materia viva que propone un juego entre las ideas de materialidad y materia (en el sentido de asignatura) que está viva y se regenera cada año en tanto experiencia colectiva de enseñanza-aprendizaje. Algunos de los temas abordados por los y las estudiantes en los 15 montajes fueron: contaminación de aguas, fumigaciones aéreas y salud, incendios y humedales, modelo extractivista, matriz energética y litio, instalación de petroleras en el mar, políticas de urbanización y modelos de ciudad. La muestra se montó durante una semana en un pabellón de la Facultad y se propuso como una invitación a la comunidad universitaria para reflexionar sobre el poder de las imágenes en la construcción de discursos sobre los conflictos socioambientales.

**CONFLICTIVIDAD AMBIENTAL EN TORNO AL PROYECTO
“APROVECHAMIENTOS HIDROELÉCTRICOS DEL RÍO SANTA CRUZ”**

Modalidad: Poster

Autor/es: Rempel, A.; Castro, H.; Isla Raffaele, M. L.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: arempel@agro.uba.ar

En la Argentina, el proyecto de represas “Aprovechamientos Hidroeléctricos del Río Santa Cruz” (AHRSC) fue propuesto por primera vez a mediados del siglo XX aunque recién en 2004 fue reconsiderado en el marco del Programa Nacional de Obras Hidroeléctricas proponiendo la instalación de dos mega represas hidroeléctricas para generar una potencia instalada de 1740 MW. Históricamente, el proyecto fue considerado por la comunidad santacruceña como una deuda del Estado Nacional para el progreso provincial. Sin embargo, en consonancia con el despertar de resistencias latinoamericanas contra obras hidroeléctricas, la licitación del proyecto en 2013 generó un clima de tensión y cuestionamientos al megaproyecto. Como consecuencia, se fueron organizando dos frentes de resistencia. Esta investigación analiza el proceso de conflictividad ambiental entre el Movimiento Patagonia Libre y la Coalición de ONGs Río Santa Cruz Sin Represas contra el Estado Nacional y Provincial por el proyecto AHRSC entre los años 2013 y 2020. En particular el objetivo es caracterizar los diferentes colectivos sociales surgidos en torno al conflicto con sus formas de organización, estrategias y valoraciones sobre el río Santa Cruz. La investigación utiliza una estrategia metodológica cualitativa que combina distintas técnicas de producción de datos (análisis documental, entrevistas en profundidad y observación participante en reuniones) con la recopilación de bibliografía, información periodística, publicaciones en redes sociales, evaluaciones de impacto ambiental y disertaciones en audiencias públicas. Los mismos fueron analizados adoptando el enfoque de la Ecología Política. Los resultados comprenden una sistematización de hitos más relevantes del proceso de conflictividad organizados en una cronología que busca establecer las correlaciones entre las decisiones tomadas por los Estados Nacional y Provincial en materia energética y el surgimiento y accionar de las distintas resistencias. También se analizan y comparan motivaciones, estrategias y argumentos de cada colectivo en función de los principales imaginarios y valoraciones del río.

EFFECTOS DEL ARSÉNICO Y DEL VANADIO SOBRE LA MORFOLOGÍA DE OCIMUM BASILICUM

Modalidad: Poster

Autor/es: Lavado, R. S.; Silva, R.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: rsilva@agro.uba.ar; lavado@agro.uba.ar

Se realizó un bioensayo dentro de un invernáculo, en el marco de un proyecto de investigación para evaluar la capacidad de *Ocimum basilicum* como especie fitorremediadora de suelos contaminados con metales pesados (arsénico y vanadio). El arsénico (As) y el vanadio (V), ingresan a los suelos a partir de diferentes fuentes, desde dos orígenes independientes, y a veces interrelacionados: antrópico o natural. Una de las fuentes es el agua subterránea ubicada en ciertos tipos de rocas. Con el fin de incursionar en la capacidad de esta especie de crecer en un medio contaminado, en primer lugar es necesario conocer los efectos morfológicos de los metales pesados sobre la planta. Para ello, se hicieron germinar semillas que posteriormente fueron trasladadas hacia las macetas, a las cuales se les asignó aleatoriamente un tratamiento. Los tratamientos fueron cuatro, a igual concentración de contaminantes, con dosis de 50 ppm para cada metal: control, contaminación con arsénico (As), contaminación con vanadio (V) y contaminación con arsénico y vanadio (AsV). Para cada planta, se midieron parámetros como la altura, la cantidad de hojas, el largo y ancho foliar, la biomasa aérea fresca y seca, y la biomasa radical fresca y seca; en tres cosechas sucesivas luego de iniciado el bioensayo cuya duración fue de 5 meses. Además, se evaluó el porcentaje de supervivencia de cada planta según el tratamiento asignado. Respecto a los resultados, actualmente se está avanzando en el análisis estadístico de los mismos, pero en una primera instancia se observó un efecto negativo significativo de los tratamientos As y AsV sobre el crecimiento de las plantas, mientras que los efectos de los tratamientos V y C no parecerían diferir. Esto podría permitir inferir que existe un potencial de la albahaca para crecer y acumular en sus tejidos al vanadio.

**CONSERVACIÓN EN LA CUENCA ALTA DEL MATANZA RIACHUELO:
UN ABORDAJE SOCIOECOLÓGICO**

Modalidad: Poster

Autor/es: Balsari, V.; Baldassini, P.; Monkes, J. I.; Staiano, L.; Aguiar, S.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: vbalsari@agro.uba.ar

La Cuenca Alta del Río Matanza-Riachuelo es una de las zonas más transformadas de Buenos Aires. Allí el reemplazo de áreas naturales por usos agropecuarios genera impactos socioambientales. La identificación de áreas prioritarias para la conservación es un primer paso para promover paisajes multifuncionales, que provean otros servicios ecosistémicos a la par de la producción de alimentos. El objetivo del trabajo fue identificar áreas prioritarias para la conservación del paisaje a través de un abordaje socio-ecológico en la Cuenca Alta. Para eso, se empleó una metodología cuali-cuantitativa que incluyó entrevistas y talleres con actores sociales, procesamiento de información espacial y análisis multicriterio. Se identificaron de forma participativa seis criterios espacialmente explícitos construidos y valorados por actores relevantes. Los actores integraban Organizaciones Territoriales, Instituciones de Gestión Pública e Instituciones Científicas. Esto permitió caracterizar la diversidad y las tensiones en los intereses y percepciones inter e intra actor. En promedio, los seis criterios que determinaron la prioridad de conservación fueron, en orden decreciente, la Distancia y los Tipos de Cursos de Agua, los Tipos de Vegetación, la Distancia a Escuelas Rurales, a Centros Poblados y Áreas Protegidas y, por último, el Radio de Influencia de los Apiarios. Al combinar los criterios, se obtuvo un mapa que identifica las zonas prioritarias a conservar según una valoración participativa. Del área analizada (983,31 km²), alrededor del 70% mostró una prioridad moderada a alta, mientras que el 30% restante mostró una prioridad baja a moderada.

PRESENCIA DE CONTAMINANTES EN EL SISTEMA SUELO-AGUA (SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA)-SEDIMENTO Y SU DINÁMICA EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO: ESTRATEGIAS DE REMEDIACIÓN Y MITIGACIÓN APLICABLES A LOS DIFERENTES GEOAMBIENTES

Modalidad: Poster

Autor/es: Bargiela, M.; Arreghini, S.; Borello, L.; De Siervi, M.; Fernández, G.; Protti, N.; Nashiro, A.; Rearte, A.; Serafini, R.; Zimmer, V.; Weigandt, C.; Fabrizio de Iorio, A.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: bargiela@agro.uba.ar

Desde 1998 la cátedra de Química Analítica (hoy Química Inorgánica y Analítica) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) ha trabajado en la problemática ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo. Las características cuali-cuantitativas de la compleja mezcla de compuestos contaminantes (clásicos y emergentes), generados por distintos tipos de vertidos, varían a lo largo del cauce, por lo que se debe considerar los cambios en su biodisponibilidad al momento de plantear posibles medidas de remediación. Durante los primeros tiempos el trabajo fue de diagnóstico y derivó en ramificaciones que involucran el estudio de dinámicas y alternativas de remediación, con soluciones asociadas a la economía circular. Se trabaja en evaluación de la calidad de agua suelos y sedimentos viendo niveles de metales pesados, contaminación orgánica y microplásticos; implementando índices de calidad en los diferentes compartimentos ambientales. Se estudia la movilidad de los metales asociados a la retención en las diferentes fases sólidas involucradas. Se trabaja además en fitorremediación en humedales construidos y diferentes alternativas de tratamiento de efluentes, tanto para metales como nutrientes. En cuanto a economía circular se investiga sobre cultivos de microalgas con fines biotecnológicos y ambientales y la producción de biogás y enmiendas a partir de los residuos. Se lleva a cabo una Práctica Social Educativa sobre el derecho y el acceso al agua segura en barrios de la zona estudiando la problemática en cuanto a calidad y cantidad. El trabajo altamente interdisciplinario llevó a la elaboración de tesis de grado y doctorado y a la generación de informes para uso de autoridades involucradas en la materia. (ACUMAR; MINISTERIO PÚBLICO DE DEFENSA). También resultan en insumo para asignaturas obligatorias y electivas de la Carrera de Ciencias Ambientales.

**RELEVAMIENTO FLORÍSTICO DEL JARDÍN BOTÁNICO “LUCIEN HAUMAN”
(FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES)**

Modalidad: Poster

Autor/es: Sanguina, L. M.; Bartoli, A.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: cbartoli@agro.uba.ar

Se realizó el relevamiento de la vegetación arbórea y arbustiva del Jardín Botánico “Lucien Hauman” de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) con fin de actualizar el catálogo existente, elaborado en el año 2006. Se identificó a cada especie con su nombre científico vigente, nombre vulgar y familia; se indagó sobre su lugar de origen y se consignó en una tabla la ubicación en el predio y la cantidad de ejemplares. Además, se proporcionó información sobre las especies amenazadas en Buenos Aires (UICN, 1994). Paralelamente, se verificó que cada espécimen relevado tuviera su correspondiente ejemplar de herbario en la colección del Herbario Gaspar Xuárez a modo de documento. Se hallaron 359 especies, entre árboles y arbustos. Del total de especies relevadas un 60% no poseían ejemplar de herbario, mientras que el 35% habían sido ingresadas en la colección; restan aún un 8% sin documentar. Al contar con la información correspondiente a su lugar de origen, se determinó que, 111 especies son nativas de diferentes regiones de la Argentina. Dado que se utilizó como base la lista de especies inventariadas en el año 2006, se validó la presencia de varias de las especies relevadas en ese tiempo, se incorporaron al inventario los ejemplares nuevos y se suprimieron del listado los inexistentes. Además, al actualizar el estatus de amenaza de las especies presentes en el Jardín se encontró que varias de ellas se hallan en estado vulnerable, con menor riesgo de amenazas y en peligro crítico.

**ESTUDIOS TAXONÓMICOS EN EL GÉNERO *POROPHYLLUM* (ASTERACEAE):
UNA NUEVA ESPECIE ENDÉMICA PARA EL NORTE DE ARGENTINA**

Modalidad: Poster

Autor/es: Anzuinelli, M.; Bartoli, A.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: cbartoli@agro.uba.ar

En el marco de la revisión del género *Porophyllum* (Asteraceae, Tageteae), se describió una nueva especie para la ciencia: *Porophyllum iruyense*. Esta hierba decumbente y odorífera se distingue de sus congéneres por ser ginodioica, tener hojas pecioladas elípticas a angostamente ovadas con cavidades translúcidas en los márgenes, y flores con corola violeta. *P. iruyense* es endémica de las Sierras de Santa Victoria, en el extremo norte de la provincia de Salta, donde crece en suelos rocosos a una elevación de 2330–2960 msnm. En esta región, las comunidades locales conocen a esta especie como “quilquina de burro” o “quilquina morada” y la utilizan como planta medicinal. Tras una evaluación preliminar de su estado de conservación, se categorizó “En Peligro” (EN) según los criterios B1ab(iii+iv)+B2ab(iii+iv).

**BASES PARA APLICAR:
PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Modalidad: Poster

Autor/es: Brignone, F.; Migone, L.; Verón, S.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: fbrignone@agro.uba.ar

Desde el año 2022 me desempeño como docente en una escuela secundaria técnica química, esta experiencia me llevó a preguntarme ¿Existe una estructura que facilite la implementación de la Educación Ambiental? La Educación Ambiental en la Argentina presenta obstáculos importantes: contenido fragmentado, abordaje superficial, teoría cuestionable y aplicación discontinua. Estudios en la Provincia de Buenos Aires resaltan la falta de capacitación docente y políticas educativas claras. Esto resulta en una baja implementación de proyectos de Educación Ambiental en escuelas. La urgencia ambiental global exige una Educación Ambiental de calidad accesible para todos y todas, lo que requiere afrontar estos obstáculos. Este trabajo busca aportar a la Ley N° 27.621 de la Educación Ambiental con 2 objetivos específicos: 1) Jerarquización de los principios fundamentales para el dictado de Educación Ambiental 2) Propuesta de un modelo de mapa conceptual de análisis de problemáticas ambientales. Para lograrlo se realizó un relevamiento bibliográfico, análisis cualitativo de la experiencia profesional, relevamiento del marco legal argentino y análisis de los principios fundamentales en el dictado de la Licenciatura en Ciencias Ambientales en FAUBA. Este trabajo pre profesional fue realizado para optar al título de Licenciada en Ciencias Ambientales de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA), por Florencia Brignone en conjunto con Lucía Migone y Santiago Verón, docentes del Departamento de Métodos Cuantitativos y Sistemas de Información de la FAUBA.

PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS CLOCALES Y SU DISPOSICIÓN FINAL

Modalidad: Poster

Autor/es: Pacheco Rudz, E. O.; Caffarello, P.; Avram, I.; Torri, S.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: eripacheco@agro.uba.ar

Las grandes urbes son generadoras de gran cantidad de residuos sólidos urbanos (RSU). Muchos de ellos suelen ser ricos en materia orgánica, como son los residuos vegetales y los lodos productos del tratamiento de efluentes cloacales. El objetivo del presente trabajo fue analizar la percepción de la comunidad sobre la problemática ambiental asociada a la generación de lodos cloacales y las distintas alternativas de disposición final para los mismos. Se llevó a cabo una encuesta a residentes que tienen acceso a los servicios prestados por la Cooperativa, saneamiento de sus residuos cloacales, entre otros. Los resultados de este trabajo indican el alto grado de desconocimiento de los socios de la cooperativa sobre los efluentes. En función de las respuestas que comprenden específicamente el lodo como residuo, darle un uso productivo y sustentable fue votado por amplia mayoría, pero no así cuando esto implica un gasto por parte de ellos, los cuales no terminan de comprender que son los responsables de dicha generación de residuos. Por último, el aceptar la elaboración de un potencial producto (abono) para su comercialización conociendo que el origen del mismo es el residuo cloacal seco, no les genera rechazo, por lo que va en sintonía con la respuesta de los usos productivos y sustentables. Los resultados permiten apreciar una valoración positiva de la comunidad en cuanto a la conciencia ambiental de los mismos con el entorno en el que viven y una actitud pro ambiental comprometida por parte de los residentes. Como se ha mencionado, esta actitud no se corresponde con la intencionalidad económica para que estos procesos de mejora ambiental se concreten. Teniendo en cuenta la percepción de la comunidad con respecto al tratamiento de efluentes, se plantean sugerencias y alternativas para la gestión de los lodos por parte de la Cooperativa.

ESTIMACIONES DEL TAMAÑO ÓPTIMO A CORTO PLAZO DE EXPLOTACIONES DE CRÍA VACUNA SOBRE PASTIZAL AJUSTADAS A LAS CARACTERÍSTICAS AGROECOLÓGICAS DE DISTINTAS ZONAS DE LAS PAMPAS ARGENTINAS

Modalidad: Poster

Autor/es: Budukiewicz, G.; García, M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: budukiewicz@agro.uba.ar

Los remanentes de pastizal pampeano se concentran principalmente en las zonas agroecológicas de la Pampa Deprimida, en el sistema de Sierras de la Ventana de la Pampa Austral y en las áreas occidentales no agrícolas de la Pampa Interior y son aprovechados para llevar a cabo actividades ganaderas de bajos requerimientos. En estos sistemas, la sobrecarga ganadera genera consecuencias productivas y ambientales, poniendo en debate los modos de producción y su sustentabilidad. No obstante, estudios han documentado evidencia a favor del pastoreo controlado como una tecnología que potencialmente permitiría revertir su condición de degradación y maximizar la producción de carne. Para contribuir al diagnóstico socioeconómico desde la perspectiva de la sustentabilidad de la productividad de los agroecosistemas y de los productores en el campo, podrían incorporarse supuestos al cálculo de la Unidad Económica Agropecuaria (UEA). La UEA representa la superficie mínima necesaria para que, en un territorio con determinadas condiciones agroecológicas, socioeconómicas y tecnológicas, una familia agraria pueda producir y generar ingresos suficientes para cubrir sus costos de producción. Si se realiza el cálculo de la UEA, más allá del agroecosistema modal preponderante en la zona bajo estudio, incorporando supuestos basados en el uso de tecnologías que aporten a la sustentabilidad de los agroecosistemas y ajustadas a las características agroecológicas predominantes, el indicador estimado permitiría conocer la superficie mínima que, dadas las condiciones ambientales de una determinada zona, posibilita el desarrollo sustentable de una familia agraria. El objetivo de esta investigación es realizar estimaciones de la UEA, de explotaciones ganaderas de cría vacuna de Pampa Deprimida y Pampa Austral y áreas no agrícolas de Pampa Interior, siguiendo el método del Ing. Urbano Fernández (1945) y las normativas provinciales vigentes, bajo el supuesto de que la mayoría de las explotaciones utilizan el manejo controlado del pastizal como herramienta para alcanzar la sustentabilidad.

**PRESENCIA DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES EN FAUBA DIGITAL,
REPOSITORIO INSTITUCIONAL CIENTÍFICO Y ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE
AGRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**

Modalidad: Poster

Autor/es: Berasa, V. E.; Cybulski, M. A.; Gooderham, A.; Pandiello Pascua, A. M.;
Portela; M. B.; Salerno, F.L.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: pandiel@agro.uba.ar

Se presentan los trabajos finales de grado (tesis, trabajos de intensificación, trabajos preprofesionales) defendidos y aprobados desde la creación de la carrera, disponibles en texto completo en la intranet de la Facultad desde FAUBA Digital, Repositorio Institucional Científico y Académico. Se explica cómo llegan las tesis a FAUBA Digital, el sistema de autoarchivo y el circuito de publicación en FAUBA Digital. Se muestra la nueva interfaz inaugurada en 2022: las diversas posibilidades de búsqueda y las formas de recuperación de la información, los índices disponibles, la visualización de resultados, como acceder al texto completo, cómo citar, y cómo compartir en redes sociales.

EFFECTOS AMBIENTALES DE LOS RESIDUOS PROCEDENTES DE *FEEDLOTS* Y APLICABILIDAD DE TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO

Modalidad: Poster

Autor/es: García, A. R.; Fleite, S. N.; Ciapparelli, I. C.; De los Santos, C. N.; Cabañas, D.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: agarcia@agro.uba.ar

En los últimos años, la producción de ganado vacuno en la provincia de Buenos Aires ha transformado su antiguo sistema extensivo (basado en pasturas) en uno intensivo donde los animales son alimentados en corrales al aire libre, con dietas de alta energía y digestibilidad. El estiércol sólido se acumula en la superficie del suelo de dichos corrales, generando grandes volúmenes de efluentes en épocas de lluvia (estiércol disuelto). La degradación biológica del estiércol libera una gran cantidad de materia orgánica lábil, nutrientes (N y P) y sales, constituyentes menores como metales (Cu, Zn y Fe) y otros compuestos orgánicos (antibióticos, antiparasitarios, hormonas y otros ionóforos), así como patógenos (*Giardia*, *Escherichia coli*). Por todo ello, el estiércol se define como un contaminante potencial de las fuentes de agua, pero al mismo tiempo como un recurso para la producción agrícola. La utilización de estos residuos como recurso para la producción agrícola reduciría los costes de fertilización y limitaría los impactos medioambientales. Para ello, es necesario establecer un plan integrado de gestión de nutrientes (NMP) que regule las acciones llevadas a cabo desde el momento en que se genera el estiércol (en los corrales de engorde) hasta su destino en un campo agrícola, incluyendo el sistema de recogida y tratamiento de los residuos tanto sólidos como líquidos. El NMP debe ser específico para cada sitio, de acuerdo con el sistema productivo, las características climáticas y edáficas de la región y el espacio de tierra disponible para la reutilización del estiércol tratado. Una gestión eficaz basada en el NMP; conduce a alcanzar la mayor eficiencia productiva, evitando la salida de contaminantes del sistema y permitiendo la recuperación y reutilización de nutrientes, siguiendo los principios básicos de una economía circular. El equipo de trabajo viene estudiando los diferentes componentes del PMN desde el año 2004, ha realizado diagnósticos de situación (ambiental y productivo) de los *feedlots* localizados en la Provincia, ha aplicado tecnologías preexistentes y emergente en el tratamiento de los efluentes generados, estableciendo criterios de funcionamiento, y ha trabajado en la disposición final como fertilizante agrícola de los residuos tratado. Presentado en: Conferencia Internacional "SISTEMAS DE BIOECONOMÍA CIRCULAR PARA LA CO-PROSPERIDAD URBANO-RURAL" FEWSUS (2022), bajo el título: Desafíos y oportunidades en la gestión de residuos de *feedlot*. Hacia una economía circular.

**MANUAL PROCEDIMENTAL PARA LA GESTIÓN DEL VIVERO EDUCATIVO DE
PROPAGACIÓN DE ESPECIES NATIVAS RIOPLATENSES DE LA RESERVA NATURAL
MUNICIPAL SANTA CATALINA, LOMAS DE ZAMORA, PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Modalidad: Poster

Autor/es: Espósito, M. C.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: mesposito@agro.uba.ar

Con el objetivo de estimular la participación ciudadana en actividades ambientales y en cuestiones de forestación, reforestación, conservación, revalorización y aumento de la biodiversidad a partir de las especies vegetales de nuestra ecorregión, se propone el desarrollo e implementación de un manual técnico de procedimientos y de trazabilidad para el vivero educativo de propagación y conservación de especies nativas en la Reserva Natural Municipal Santa Catalina en el Municipio de Lomas de Zamora, Buenos Aires. Este proyecto pretende sumarse asimismo como referencia y herramienta útil en la defensa de los espacios verdes y la biodiversidad nativa en la llamada infraestructura verde urbana. Actualmente, la reserva posee un vivero de propagación, pero no cuenta con un “manual de manejo”. Dado que la reserva natural, tanto como los espacios verdes y huertas urbanas del municipio, es un nodo importante de participación ciudadana y educación ambiental, resulta necesario unificar nociones y prácticas y ponerlas a disposición de la comunidad. Para ello, en este proyecto de trabajo final se incluirá también un registro de las políticas públicas ambientales, a partir del testimonio y la narración de experiencias con los integrantes del Programa Municipal Reforestadores Urbanos, con los talleres de agroecología y soberanía alimentaria, con referentes del área y vecinos y vecinas, a los fines de proveer un documento detallado e ilustrativo que abone los argumentos acerca de los beneficios de la integración de la naturaleza en la ciudad, de los servicios ambientales y ecosistémicos y del aumento de la biodiversidad nativa en nuestras ciudades. Esta práctica socio-productiva busca hacer, investigar y documentar las actividades realizadas en relación con la producción vegetal de nativas para proveer también de material de acompañamiento ecosistémico en los proyectos de horticultura urbana, agroecología y soberanía alimentaria, con objetivos educativos, ambientales y productivos en los barrios y localidades del municipio.

**TRANSFORMACIONES AGRARIAS DE LAS ÚLTIMAS TRES DÉCADAS.
UNA APROXIMACIÓN METODOLÓGICA PARA EVALUAR LA SUSTENTABILIDAD DE
AGROECOSISTEMAS DE BUENOS AIRES Y SANTIAGO DEL ESTERO**

Modalidad: Poster

Autor/es: García, M.; Pescio, F.; Calefato, S.; Villa, S.; Figueroa, A.; Budukiewicz, G.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: mabelg@agro.uba.ar

En las últimas tres décadas, los procesos de agriculturización en la región pampeana y expansión de la frontera agropecuaria en zonas extrapampeanas, han transformado la estructura agraria y los agroecosistemas, con ello, se han desencadenado diversas consecuencias económicas, ecológicas y socioculturales. Entre las primeras, se modificó el peso relativo del capital invertido y el trabajo respecto de la tierra, y, sobre todo, en la provincia de Buenos Aires se ha concentrado la producción en menor número de explotaciones agropecuarias de mayor tamaño. Entre las segundas, se destaca el desmonte en las provincias del NOA, y, por último, particularmente en Santiago del Estero, provincia con la mayor cantidad de campesinos de la Argentina, las consecuencias sociales se han manifestado en numerosos conflictos por el acceso a la tierra. Frente a la heterogeneidad de los sistemas productivos y contextos históricos y sociales, las consecuencias de las transformaciones agrarias han impactado de forma diferente sobre distintas dimensiones de la sustentabilidad de los agroecosistemas en las provincias pampeanas y extrapampeanas. Los Censos Nacionales Agropecuarios -CNA- aportan variables que pueden utilizarse como descriptores de acuerdo con los principales atributos de sustentabilidad definidos para cada sistema en particular y para cada dimensión. El objetivo general de este proyecto es diseñar una propuesta metodológica para evaluar la sustentabilidad en los agroecosistemas de una provincia pampeana (Buenos Aires) y otra extrapampeana (Santiago del Estero) a partir de las variables relevadas por los CNA. Se propone diseñar y calcular indicadores que permitan visualizar las tendencias de la sustentabilidad entre 1988 y 2018. Se espera aportar una herramienta para evaluar y monitorear dicha sustentabilidad, anticipar escenarios futuros, útil para el diseño de políticas públicas sectoriales (política de tierras, ordenamiento territorial rural, políticas ambientales, etc.) y de propuestas de intervención acordes con la heterogeneidad territorial y la demanda social de desarrollo sustentable.

**IMPACTO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL ENRIQUECIDA EN NUTRIENTES
SOBRE LA COMUNIDAD DE MICROZOOPLANCTON DE ESTANQUES Y PEQUEÑOS
LAGOS SOMEROS MEDIADO POR EL EFECTO BUFFER DE LA VEGETACIÓN
EMERGENTE: UN ESTUDIO EN MESOCOSMOS**

Modalidad: Poster

Autor/es: Kerdmann Iribarne, F.; Perlo, A.; Curarello, J.; Rennella, A. M.; Boveri, M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: fkerdmann@agro.uba.ar

Como consecuencia de las prácticas agrícolas que ignoran la preservación de suelos, los numerosos estanques y lagos someros repartidos alrededor de los paisajes agrícolas sufren del impacto de la escorrentía superficial enriquecida en nutrientes. Una vez que estos nutrientes llegan al espejo de agua, su asimilación vía productores primarios promueve efectos *bottom-up* que alteran la estructura del ecosistema acuático y comprometen su capacidad de promover servicios ecosistémicos. Estos ecosistemas son poco estudiados, con escasa información sobre la comunidad de microzooplancton y su respuesta a distintas fuentes de estrés. El objetivo de este trabajo es determinar cómo el impacto de la escorrentía enriquecida en nutrientes sobre la comunidad de microzooplancton es modulado por el efecto buffer del anillo de vegetación litoral que rodea a estos cuerpos de agua. A fin de lograr esto, se construyó un sistema de 12 mesocosmos: 0,5 x 0,5 x 6 m, pendiente del 3%, zooplancton, algas, macroinvertebrados y peces. Allí se emuló la estructura y funcionamiento de los estanques y pequeños lagos someros, desde la zona litoral hasta aguas libres. Tres tratamientos fueron aleatoriamente asignados: 100%, 50% y 0% de cobertura de vegetación litoral emergente (*Schoenoplectus californicus*). Por dos meses se emuló semanalmente la escorrentía superficial a través de riego por inundación. Se tomaron muestras de zooplancton al final de la experiencia y se las analizó bajo microscopio. Se midió número de individuos y talla, y se determinó la composición de la comunidad y la biomasa. Se encontró que la biomasa de microzooplancton fue mayor donde no había presencia de vegetación litoral emergente, particularmente en los géneros *Brachionus*, *Euchlanis*, *Testudinella* y *Trichocerca*. De esta forma, se demostró como los efectos *bottom-up* del ingreso de nutrientes impactan sobre los pequeños cuerpos de agua, resaltando la importancia de preservar la integridad del anillo de vegetación litoral.

RELEVAMIENTOS FLORÍSTICOS EN REMANENTES DE PASTIZALES URBANOS

Modalidad: Poster

Autor/es: Molina C. D.; Campana, S.; Ciavattini, M.; Aradvari, S.; Silvoso, M. C.; Caffaro, M. M.; Jeroham, M.; Graff P.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: cdmolina@agro.uba.ar

El objetivo de este trabajo es caracterizar la composición vegetal de fragmentos de pastizales seminaturales de la Región Metropolitana de Buenos Aires (RMBA) para determinar su estado de conservación. Trabajamos en cinco áreas: Reserva Urbana de la Defensa de El Palomar, Reserva Natural de Laferrere, Reserva Municipal Santa Catalina, Paisaje Protegido de Interés Provincial Camino de las Flores y la Reserva Natural Laguna de San Vicente. En todas ellas existe un compromiso de conservación por parte de la comunidad local. En compañía de vecinos autoconvocados y/o guardaparques, revelamos la vegetación durante toda una estación de crecimiento (2021-2022) en cuadrantes de 5x5 m (escala Braun-Blanquet). Las cinco áreas presentan heterogeneidad en el área de pastizal (desde 1 ha hasta 112 ha), en el número de especies por área y la cobertura de especies exóticas/nativas, así como en su composición florística. En total encontramos 195 especies, de las cuales 122 son nativas y dentro de éstas 18 endémicas. Además, encontramos 47 especies exóticas, de las cuales 26 están catalogadas como invasoras. En Santa Catalina y San Vicente el 35% del total de especies fueron exóticas, mientras que en Isla Verde un 29%. En Laferrere y Camino de las Flores sólo el 14% y el 18% del total de especies fueron exóticas, respectivamente. Los resultados muestran que a pesar de que la matriz urbana en la que se encuentran estas áreas de pastizal posee una importante presencia de especies exóticas invasoras, estos pastizales urbanos mantienen una importante proporción de especies nativas valiosas. Esto resalta la importancia de estas áreas para la conservación de la biodiversidad y la necesidad de generar estrategias efectivas de restauración de fragmentos de pastizales urbanos. Como transferencia de conocimiento sobre el estado de conservación nos encontramos realizando diversos informes técnicos, manuscritos y talleres participativos.

CONFLICTIVIDAD SOCIOAMBIENTAL EN TORNO A LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR PLAGUICIDAS EN LOBOS, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Modalidad: Poster

Autor/es: Kesel, J.; Arqueros, M. X.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: jkesel@agro.uba.ar; arqueros@agro.uba.ar

En las últimas décadas, diversos autores han venido cuestionando el modelo de los agronegocios, y específicamente las consecuencias que estos dejan tanto a nivel ecológico, social y económico. Nos interesa analizar los procesos de desposesión vinculados con el modelo de agronegocios, más específicamente la contaminación de cuerpos de agua por el uso de plaguicidas y sus implicancias socioambientales, a partir de un estudio de caso en Lobos, Provincia de Buenos Aires, en el periodo de 2020 - 2022. Esto se debe a la presencia de afectados movilizados por las condiciones de habitabilidad del Partido, debido a las fumigaciones con plaguicidas que devienen en la contaminación del agua, que impulsan un proceso de conflictividad socioambiental actual (Folchi Donoso, 2001; Svampa, 2011 y Merlinsky *et al.*, 2018). En este trabajo, nos proponemos abordar desde una perspectiva crítica el caso de Lobos, Provincia de Buenos Aires, caracterizando y analizando la conflictividad socioambiental en torno al uso de plaguicidas en relación a la contaminación de los cuerpos de agua entre el 2020 y el 2022. Una de las preguntas principales que abordamos es ¿Quiénes son los actores en disputa? ¿Cuáles son sus acciones, discursos, estrategias y lenguajes de valoración? En esta ponencia elaboramos una primera caracterización del proceso de conflictividad socioambiental ocurrido allí. La estrategia metodológica es cualitativa orientada a la comprensión de los procesos, dinámicas y contextos del mundo social, con un enfoque centrado en el actor y sus acciones. La sistematización incluye una caracterización de los actores clave del proceso de conflictividad y sus interrelaciones. De este modo, buscamos develar las relaciones de poder y dar cuenta de una red que se proyecta en una lucha más amplia a nivel provincial en la que muchos pueblos se movilizan en defensa de su salud por la contaminación.

CLARIFICANDO EL CAMINO HACIA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL EN *FEEDLOTS*

Modalidad: Poster

Autor/es: Semmartin, M.; Cattaneo, C.; Giberti, V.; Cañada, P.; Santomauro, M.; Picardi, D.; Iacovo, M. L.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: giberti@agro.uba.ar

En la Argentina, se ha detectado una discrepancia importante entre los requisitos formales para la presentación de Evaluaciones de Impacto Ambiental (EIA) en *feedlots* en funcionamiento y el propósito real de la EIA como una herramienta predictiva para la gestión ambiental. Esta falta de coherencia entre los requisitos exigidos por las autoridades y la viabilidad práctica para obtener una Licencia Ambiental ha sido un desafío persistente en nuestro país. Para abordar esta problemática de manera efectiva, hemos optado por involucrar a actores clave en el proceso: los productores agropecuarios y las autoridades ambientales, quienes tienen la responsabilidad de aprobar y supervisar estos emprendimientos. Llevamos a cabo entrevistas semi estructuradas con estos actores y realizamos inspecciones en el terreno para evaluar la gestión ambiental en *feedlots* de diversas escalas, ubicados en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe. A partir de los valiosos datos recopilados, hemos desarrollado una guía integral diseñada específicamente para facilitar la obtención de licencias ambientales para *feedlots* en funcionamiento. Esta guía ha sido discutida en un taller participativo con los mismos actores involucrados para lograr un producto superador. Su implementación efectiva promete una serie de beneficios significativos, incluyendo la prevención de conflictos ambientales, la concesión de ubicaciones permanentes para estas actividades, la simplificación del proceso administrativo para los productores, la reducción de costos tanto en el sector público como privado, y la provisión de un registro actualizado de productores para un monitoreo y control más eficaces por parte de las autoridades.

ANÁLISIS CONJUNTO ENTRE FLUJO VEHICULAR Y CONTAMINANTES DEL AIRE EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Modalidad: Poster

Autor/es: Puccetti, C.; Davaliña, C.; Serio, L.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: puccetti@agro.uba.ar

La contaminación atmosférica es una problemática ambiental que se manifiesta principalmente en las grandes ciudades del mundo. Sin embargo, suele ser difícil de percibir, excepto cuando se producen grandes eventos de contaminación. En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires la información relacionada con este aspecto no es abundante, si bien es la Ciudad Capital de la República Argentina y, como tal, presenta una gran densidad demográfica y un elevado tráfico vehicular. En este trabajo, se intentó abordar parte de esta problemática analizando datos relacionados al tráfico vehicular y datos de concentración de contaminantes en el aire. Primero, se realizó una descripción del comportamiento de cada variable por separado. Luego, estas se analizaron en conjunto, de forma tal de observar si existe una relación entre ambas. Los resultados evidencian que dicha relación existe, pero con un cierto desfase horario que se produce desde el momento en que los contaminantes son emitidos en su fuente de origen hasta que alcanzan su máxima concentración en la atmósfera. Para el CO y el NO₂, dicho desfase es de entre dos y tres horas, mientras que para el PM₁₀ es de entre cuatro y cinco.

HACIA UNA UNIVERSIDAD SOSTENIBLE: DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA (UBA)

Modalidad: Poster

Autor/es: Pino, C.; Monkes, J.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: cpino@agro.uba.ar

Las Universidades son responsables de promover patrones de desarrollo compatibles con la búsqueda de calidad ambiental, la justicia social, y una economía viable y equitativa a largo plazo. Para esto deben trabajar con los Objetivos de Desarrollo Sostenible como eje principal desde sus distintas áreas de actuación. En este escenario, la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) enfrenta un nuevo desafío con la creación de la Jefatura de Gestión Ambiental. Desde el marco del programa FAUBA Verde, en este trabajo se espera abordar la importancia que toman las Universidades en la mitigación de los impactos del cambio global a través de dos ejes: la gestión ambiental de los campus y la educación ambiental de su comunidad. El objetivo general de este trabajo pre-profesional es generar un diagnóstico ambiental de la FAUBA y, a partir del mismo, elaborar propuestas que sirvan como insumo para aportar a una gestión sostenible de la misma. En primer lugar, se examinarán las diversas formas en que las Universidades pueden contribuir a la mitigación del cambio climático relevando antecedentes en la gestión ambiental de las mismas e identificando acciones y procesos que sirvan como insumo para pensar medidas de gestión y educación para la FAUBA. En segundo lugar, se realizará un diagnóstico de la situación ambiental de la FAUBA respecto a su gestión integral y educación ambiental de su comunidad. En tercer lugar, habiendo identificado las fortalezas y debilidades de la gestión en la facultad, se presentarán propuestas de plan de trabajo. Las Universidades tienen potencial para ser el motor del cambio social, pero para ser transformadoras, primero necesitan transformarse. Con este trabajo se espera contribuir para que la FAUBA continúe su proceso de transformación hacia la sostenibilidad ambiental.

**MICROALGAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.
EVALUACIÓN DEL RÉGIMEN DE OPERACIÓN ÓPTIMO DEL CULTIVO DE
MICROALGAS UNICELULARES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
URBANAS**

Modalidad: Poster

Autor/es: Cagnone, R.; Nashiro, A.; Martino Suárez, A.; González, H.; Bozzarelli, N.O; Rearte, T.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: tarearte@agro.uba.ar

La exigente demanda actual de recursos para la productividad agrícola, tales como el agua y los nutrientes, han promovido el desarrollo de tecnologías para el tratamiento y recuperación de nutrientes de las aguas residuales con el objetivo de alcanzar una mayor sustentabilidad y competitividad económica en el mercado. El tratamiento de efluentes con microalgas presenta ventajas comparativas gracias a su elevada capacidad en la absorción de nutrientes y la posibilidad de utilización de la biomasa como fertilizantes. Muchos factores contribuyen para el desarrollo óptimo de los cultivos de microalgas, algunos de los cuales afectan las características del crecimiento. En cultivos semicontinuos, la tasa de dilución es uno de los factores operativos principales ya que determinan la disponibilidad de nutrientes y la luz interna en los cultivos. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de la tasa de dilución sobre las siguientes variables de interés: concentración y productividad de la biomasa, remoción de P-PRS, N-NH₄⁺ y demanda química de oxígeno (DQO). El diseño experimental consistió en 5 tratamientos por triplicado según la tasa de dilución (TD) utilizada: 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 d⁻¹ en un tiempo de operación de 10 días. La irradiancia media diaria se estableció en 160 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ con un fotoperíodo 14:10 luz oscuridad y 25 ± 2 °C de temperatura. El cultivo inóculo (*Desmodesmus quadricauda*) y el agua residual primaria fue obtenido de la planta piloto de microalgas de la planta depuradora sudoeste de AySA.

La productividad de biomasa media fue de $0,27 \pm 0,02$ gB L⁻¹ d⁻¹, y la concentración de biomasa seca fue de 1,28 - 0,95 - 0,73 - 0,58 - 0,40 g/l de menor a mayor TD respectivamente. La remoción de los nutrientes fue casi total para todos los tratamientos, siendo mayor al 97,3% para el P-PRS y al 99,8% para el N-NH₄⁺. Para el caso de la DQO la remoción alcanzó un porcentaje de 58% para el tratamiento de 0,6 d⁻¹. En función de los resultados obtenidos, la TD con mayor eficiencia es la 0.6 d⁻¹ ya que permite una remoción elevada de nutrientes y el mayor volumen de agua tratada por día. Los cultivos de microalgas son una herramienta altamente eficiente para el tratamiento de aguas residuales y la recuperación de nutrientes.

**EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DEL IMPACTO DE LA ESCORRENTÍA DE NUTRIENTES
SOBRE LA COMUNIDAD DE ZOOPLANCTON MEDIADA POR EL EFECTO
PROTECTOR DE LA VEGETACIÓN CIRCUNDANTE**

Modalidad: Poster

Autor/es: Perlo, A.; Kerdmann, F.; Curarello, J.; Mamani, A.; Rennella, A.; Boveri, M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: aperlo@agro.uba.ar

Las lagunas pampeanas reciben una escorrentía enriquecida en nutrientes proveniente de actividades agropecuarias circundantes. El ingreso del recurso limitante (N y P) al agua promueve mecanismos *bottom-up* que afectan la estructura y funcionamiento del ecosistema. La presencia de vegetación litoral puede amortiguar estos impactos al captar dichos nutrientes antes de que lleguen a la zona limnética (efecto buffer). El objetivo de este trabajo es evaluar los cambios en la estructura de la comunidad del zooplancton ante la llegada regular de nutrientes por escorrentía para distintas densidades de vegetación emergente litoral. Para ello, se construyó un sistema de mesocosmos de 12 unidades experimentales de 6m x 0,5m x 0,5m, representando la transición terrestre – acuática de una laguna típica. Se asignaron aleatoriamente 3 tratamientos con diferente cobertura vegetal (0%, 50% y 100%) de junco (*Schoenoplectus californicus*). Se simuló la escorrentía aplicando dosis semanales de N y P. El experimento duró 2 meses y se realizaron muestreos quincenales de zooplancton. Se midió en lupa binocular la abundancia, biomasa, talla y composición de macrozooplancton (cladóceros y copépodos). Los datos se analizaron estadísticamente con ANOVA, por test de Fisher para diferencias entre medias ($\alpha = 0,05$).

Se evidenciaron diferencias significativas en la biomasa y abundancia promedio de cladóceros y copépodos entre las unidades sin cobertura vegetal litoral (0%) y aquellas con presencia de cobertura vegetal litoral (50% y 100%). De esta forma, en aquellas unidades experimentales con macrófitas emergentes litorales, el efecto bottom-up de la llegada regular de nutrientes al cuerpo de agua sobre la comunidad de zooplancton fue significativamente menor que en las unidades sin cobertura vegetal litoral. Estos resultados resaltan la importancia de preservar el anillo litoral de vegetación como zona de amortiguación de los impactos antrópicos en ecosistemas acuáticos

ANÁLISIS DEL INGRESO Y RECHAZO DE RESIDUOS EN LOS CENTROS VERDES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Modalidad: Poster

Autor/es: Portas, C.; Ramacieri, M.; Rosanigo, M.; Méndez, I.; Mazzeo, N.; Pierini, V. I.; Semmartin, M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: cportas@agro.uba.ar

El material reciclable recolectado por los diferentes medios de captación (Recuperadores Ambientales y Campanas/ Contenedores Verdes) es destinado a los Centros Verdes de la Ciudad de Buenos Aires. Dichas instalaciones son operadas por cooperativas que clasifican el material y lo comercializan a la industria para reinsertarse en el circuito productivo. Con el objetivo de mejorar el conocimiento sobre los materiales separados en origen, este estudio analiza aquellos que ingresan por cada canal de captación y que se rechazan y son enviados a disposición final en los Centros Verdes. Para ambos análisis, los materiales son clasificados no sólo por tipo de residuo, sino también por su grado de aprovechamiento comercial: Reciclables, Reciclables No Aprovechables y Resto. Como principal resultado, se observa que el ingreso de materiales a los Centros Verdes se encuentra enriquecido en “Reciclables” como el cartón, el papel y las botellas de gaseosas. Por otro lado, se evidencia que la calidad del material que ingresa a los Centros Verdes es mejor cuando proviene de la recolección de Recuperadores Ambientales que por las Campanas y Contenedores Verdes. Dentro de los materiales reciclables que se envían a disposición final o “Reciclables No Aprovechables”, los plásticos como envoltorios multilaminados, el poliestireno expandido, las bandejas y los potes de yogur y quesos untables son los que se encuentran en mayor proporción. Conocer la composición y el estado de los materiales que ingresan a los Centros Verdes da un panorama robusto de los hábitos de disposición de residuos de los ciudadanos y permite enfocar de manera eficiente las campañas de concientización para una mejor separación en origen. Como contraparte, el estudio de rechazo permite identificar los materiales que aún requieren oportunidades de compra y propuestas de comercialización.

USO DE ROCAS FOSFÓRICAS NACIONALES EN DISTINTOS PLANTEOS AGRÍCOLAS

Modalidad: Poster

Autor/es: Torri, S. I.; Fernández, A.; Sánchez, L.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: torri@agro.uba.ar

Actualmente, la totalidad de los fertilizantes fosfatados utilizados en nuestro país son importados o elaborados localmente, utilizando como materia prima rocas fosfóricas importadas de alta ley. Numerosos estudios estiman que, para el 2035, la demanda agrícola de fósforo superará la oferta. A su vez, el alto costo que presentan los fertilizantes fosforados importados en nuestro país hace atractiva la exploración de fuentes alternativas de fósforo. Los agrominerales y agro rocas son una alternativa de fuentes de fósforo locales frente a los fertilizantes tradicionales. Presentan además la ventaja de estar permitidos en agricultura orgánica y ecológica. Nuestro país presenta distintos yacimientos de rocas fosfóricas. La combinación de rocas fosfóricas nacionales con distintos residuos orgánicos de origen biológico crea una sinergia positiva, al favorecer las condiciones de liberación de fósforo y aportar materia orgánica y nutrientes. También permite el reciclado de residuos orgánicos de origen biológico generados en emprendimientos agropecuarios, con implementación de tecnologías de economía circular. Dado que la roca fosfórica se extrae de depósitos geológicos específicos, el contenido y disponibilidad de fósforo puede variar según el yacimiento. Se realizaron ensayos en invernáculo para analizar la liberación de fósforo de rocas, con resultados promisorios. Sin embargo, para ser utilizadas en cultivos extensivos, las rocas deben ser trituradas y molidas para ser aplicadas en forma granulada o pellets. Para ello, resulta necesario la utilización de un material adhesivo, que sea biodegradable y que posea un contenido de humedad adecuado. Se están investigando distintos materiales adhesivos, que faciliten la liberación del fósforo y que sean biodegradables en el mediano plazo. Entre los materiales que se están ensayando se encuentran los siguientes subproductos: la vinaza, subproducto de ingenios azucareros; el lignosulfonato, subproducto de las fábricas papeleras; almidones y arcillas plásticas tipo bentonita, entre otros.

USO DE SUELOS CONTAMINADOS CON FERTILIZACIÓN FOSFORADA PARA EL CULTIVO DE PLANTINES DE PECAN, *CARYA ILLINOINENSIS* (WANGENH) K. KOCH

Modalidad: Poster

Autor/es: Torri, S. I.; Cristóbal Míguez, A. E. J.; Campos, L.; Van Oostveldt, N.; Pacheco Rudz, E. O.; Frusso, E.

Facultad: Facultad de Agronomía.

Contacto: torri@agro.uba.ar

El arroyo Morón presenta un alto grado de contaminación orgánica e inorgánica ocasionada por la descarga ilegal de efluentes industriales y domiciliarios. Entre los contaminantes inorgánicos se destacan ciertos elementos potencialmente tóxicos (EPT), como cadmio (Cd), cobre (Cu), cromo (Cr), níquel (Ni), plomo (Pb) y zinc (Zn). Estos elementos suelen trasladarse desde el cuerpo de agua a los suelos aledaños, provocando su degradación química. Dicha degradación no solo afecta el funcionamiento del ecosistema, sino también la salud y la calidad de vida de los habitantes de la zona. A diferencia de los contaminantes orgánicos, estos elementos no se degradan, acumulándose en los suelos de la ribera. Ciertos EPT como el Cu, Ni y Zn son micronutrientes vegetales. El pecán [*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch] es una especie muy demandante de Zn, y tolerante a su exceso. Por lo tanto, su implantación en suelos contaminados con Zn podría cubrir la demanda de este nutriente, siendo potencialmente capaz de actuar como especie fitorremediadora. El objetivo del presente trabajo fue analizar distintos parámetros de crecimiento de plantines de pecan cultivados en el suelo contaminado de la ribera del arroyo Morón, estudiando el efecto de la aplicación de distintas dosis de fertilización fosforada. Se realizó un ensayo en macetas. Se realizaron cuatro tratamientos en el suelo contaminado, con dosis crecientes de fertilización fosforada. Como blanco se utilizó un sustrato comercial. Al finalizar el periodo de crecimiento (primavera-otoño), no se observó mortandad ni síntomas de fitotoxicidad en los plantines cultivados en los suelos contaminados. La incorporación de fertilizantes no modificó significativamente los parámetros evaluados (biomasa aérea, biomasa radical, diámetro del tallo principal). Si bien se requieren ensayos a más largo plazo, se concluye que el pecan podría ser una especie adecuada para ser implantada en los suelos contaminados de la ribera del arroyo Morón.

**UN ANÁLISIS DEL RIESGO DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
EN SISTEMAS DE ENGORDE A CORRAL DE BOVINOS EN EL
PARTIDO DE SALADILLO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

Modalidad: Poster

Autor/es: Villa, S.; García, M.; Pescio, F.; Calefato, S.; Budukiewicz, G.; Figueroa, A.; Robles, D.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: villa@agro.uba.ar

A partir de 1960, el proceso de agriculturización produjo un reordenamiento de la ganadería bovina, la cual se intensifica practicándose en espacios cada vez más reducidos. El partido de Saladillo es un ejemplo de ese impacto. Es considerado "la capital del *feedlot*", en 2019 según datos municipales, contaba con 125 establecimientos de engorde a corral, con 46.000 cabezas representaban el 5,9% de la producción bovina total bajo esta modalidad de engorde. El objetivo del trabajo fue analizar, a partir de la presencia de establecimientos de engorde a corral en el partido de Saladillo, provincia de Buenos Aires, los cuatro principales componentes del riesgo ambiental. Se utilizó la Teoría Social del Riesgo -TSR- ya que permite abordar el problema ambiental de los sistemas productivos de engorde a corral desde una perspectiva geográfica, resignificando las categorías de análisis a través de cuatro dimensiones (Natenzon, 1995): la peligrosidad, la vulnerabilidad, la exposición y la incertidumbre, que son consideradas las componentes del riesgo. Para caracterizar cada componente se utilizaron fuentes secundarias tanto académicas como de divulgación y periodísticas. Resultados: Peligrosidad: Degradación del suelo, salinización, GEI, malos olores. Deficiente manejo de efluentes y aumento de nitratos. Exposición: Asociada a la población de la zona por contaminación ambiental. Carne de mala calidad (colesterol, sabor, grasa blanca). Vulnerabilidad social: Desigualdad social entre grandes y pequeños productores. Marginalidad, exclusión, despoblamiento y desarraigo. Incertidumbre: Emergente de la peligrosidad: sobre manejo de efluentes. Emergente de la exposición: mal uso del suelo, perjuicios de la carne. Emergente de la vulnerabilidad: sobre posibilidad de asociación de actores, acuerdos con el estado. Conclusiones: Aportar al diseño de políticas públicas y estrategias de intervención para aumentar la producción de carne de manera sustentable, combinando la sostenibilidad ambiental con una gestión social incluyente y participativa, que permita mejorar las condiciones de vida de la población.

**ENSEÑAR LAS CIENCIAS AMBIENTALES:
LA EXPERIENCIA DEL PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA Y SUPERIOR EN
CIENCIAS AMBIENTALES DESDE LA PERSPECTIVA DEL EQUIPO DOCENTE**

Modalidad: Poster

Autor/es: Vugman, L.; Rodríguez, G.; Capelari, M.; Ramos, V.; Plencovich, C.; Solari, F.; Rositano, F.; Cordon, G.; Pignataro, G.; Monkes, J.; Grecco, J. M.; De Luca, D.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: lvugman@agro.uba.ar

El trabajo tiene como objetivo compartir la experiencia de los primeros años del Profesorado en Enseñanza Secundaria y Superior en Ciencias Ambientales desde la perspectiva de las/os docentes del Área Pedagógica de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Destacamos dos características distintivas: 1) su carácter innovador: es el primer y, hasta el momento, único Profesorado Universitario en la temática en nuestro país, creado en la FAUBA en 2021 en el contexto de la sanción de la Ley N° 27.621 de Educación ambiental; 2) su origen: surge de las inquietudes de estudiantes de la Licenciatura, interesados en su formación en educación ambiental. Las materias del Área Pedagógica (11) acompañan la trayectoria de formación específica en común con la Licenciatura (29). Desde el inicio, los estudiantes se forman en contenidos específicos de la licenciatura, con una mirada pedagógica orientada a la educación ambiental. Los docentes integrantes del Área Pedagógica construyeron y desarrollaron estrategias didácticas específicas en diálogo interdisciplinario con abordajes participativos y sistémicos. De la experiencia de estos primeros años, se destacan los viajes de estudio a escuelas rurales, agropecuarias y bachilleratos populares acercándose a realidades educativas diversas y ampliando los universos posibles de sus intervenciones pedagógicas. Asimismo, se invitó a referentes del campo educativo formal y no formal que permitieron tomar contacto directo con la forma en la que se piensan y diseñan planes y programas de educación ambiental a nivel nacional, jurisdiccional e institucional y debatir acerca de sus problemas y desafíos. Con respecto al perfil de las/los estudiantes, muchos desarrollan actividades educativas en ámbitos de formación obligatoria o en Programas de Educación/Promoción ambiental en los distintos niveles de gobierno, o por organizaciones sociales o civiles. Desde la perspectiva del equipo docente, esta característica hace de la experiencia formativa un espacio desafiante en materia de actualización y horizontalidad en el desarrollo y dinámica de los cursos.

EFICIENCIA DE USO DE RECURSOS Y APORTE DE BIOMASA DEL CULTIVO INVERNAL ENERGÉTICO BRASSICA CARINATA

Modalidad: Poster

Autor/es: Rondanini, D.; Rivelli, G.; Abeledo, L.; Ibáñez, C.; Rodríguez, M.; Grispi, J.; Miralles, D.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: rondanin@agro.uba.ar

La intensificación agrícola requiere diversificar las rotaciones para hacerlas sustentables. *Brassica carinata*, también llamada mostaza etíope o carinata, es un cultivo energético cuyo aceite se usa para producir biocombustible para aviones (biojet). Nos preguntamos: ¿qué tan eficiente es la carinata en el uso de los recursos y cuánta biomasa aérea y radical puede aportar al sistema agrícola? Para responderlas, en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) cultivamos 2 genotipos comerciales (Avanza 641 y Nujet 400) en macroparcelas fertilizadas y regadas, en siembra normal (abril) y tardía (junio) que maduraron a fin de octubre y de noviembre, respectivamente. El canopeo alcanzó rápidamente la máxima eficiencia de intercepción de radiación, con índice de área foliar de 2,5. La eficiencia de uso de la radiación para todo el ciclo fue de 1,9 g de biomasa seca aérea por MJ de RFA interceptada, comparable a colza. La eficiencia de uso de agua se estimó en 35 kg/ha de biomasa seca aérea por mm de agua evapotranspirada, comparable con valores de colza y carinata irrigadas en otros países. A cosecha, la biomasa seca aérea fue de 10-12 tn/ha (siembra normal) y 9-10 tn/ha (siembra tardía). El índice de cosecha fue sólo del 12-15%. La biomasa seca radical a cosecha fue de 1,5 y 1 tn/ha (siembra normal y tardía) y la relación biomasa aérea/radical fue de 8-10. Concluimos que la carinata realiza un eficiente uso de los recursos para generar biomasa, comparable a otras oleaginosas invernales, con rápida cobertura del suelo y temprana liberación del lote (noviembre) que beneficia la siembra de los cultivos de segunda. La biomasa seca total producida (aérea + radical) en condiciones regadas es de 10-13 tn/ha y el 85% de ella queda en el lote como raíces y rastrojos, aportando 8,5 a 11 tn/ha de biomasa seca al sistema, contribuyendo al carbono del suelo.

RELEVAMIENTO DE UN PASTIZAL ESTABLECIDO LUEGO DE UN CULTIVO DE ARROZ EN EL SUDESTE DE ENTRE RÍOS

Modalidad: Poster

Autor/es: Schiavinato, D. J.; Suárez, L. A.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: schiavi@agro.uba.ar

Como parte de una asesoría técnica realizada en el sudeste de Entre Ríos para evaluar la aptitud forrajera de un pastizal establecido en forma espontánea luego de la interrupción de un cultivo de arroz, se realizó un relevamiento fitosociológico para caracterizar las diferentes comunidades vegetales presentes en el área en estudio y su respuesta al corte en el corto plazo. Se identificaron los stands de vegetación presentes en el pastizal y se trazaron franjas sobre las cuales se emplazaron los diferentes tratamientos a emplear en el experimento: (T) testigo sin cortar, (1C) un corte a 5 cm del suelo (agosto 2022) y (2C) dos cortes a 5 cm del suelo (agosto-septiembre 2022). Para cada área se delimitaron parcelas representativas de 5x5 m, las cuales se visitaron en tres ocasiones (octubre-noviembre 2022 y febrero 2023) para identificar los estratos de vegetación y registrar todas las especies vegetales presentes en cada estrato, estimando visualmente la abundancia-cobertura de cada una de ellas. Como resultado, se identificaron dos comunidades de vegetación, correspondientes a las posiciones altas y bajas del relieve, respectivamente. Se registró un total de 59 especies vegetales, siendo las predominantes *Nassella philippii*, *Nassella neesiana* (Poaceae) y *Desmanthus virgatus* (Fabaceae) en las posiciones altas y *Nassella philippii*, *Bromidium hygrometricum*, *Hordeum euclaston* (Poaceae) y *Phyla nodiflora* (Verbenaceae) en las posiciones bajas. Los cortes de la vegetación redujeron la cobertura de gramíneas en ambas comunidades, beneficiando mayoritariamente a *D. virgatus* en las zonas altas y a *P. nodiflora* en los bajos. Más allá de algunas descripciones generales, no hay trabajos previos que caractericen detalladamente la vegetación resultante luego de la interrupción del cultivo de arroz para el sudeste entrerriano, por lo que los resultados de este relevamiento pueden contribuir a una mejor comprensión de este proceso y a un mejor manejo de los recursos disponibles.

CIENCIA CIUDADANA PARA ESTUDIAR NUESTROS RESIDUOS

Modalidad: Poster

Autor/es: Rosanigo, M.; Portas, C.; Ramacieri, M.; Terza, V.; Saone, M.; Corradini Lahitte, C.; Brochiero, L.; Pierini, V.; Mazzeo, N.; Semmartin, M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: mrosanigo@agro.uba.ar

Los hogares son los generadores de residuos más numerosos y distribuidos en el territorio. Caracterizar la cantidad y composición de los residuos que generan y conocer sus hábitos es un desafío. La ciencia ciudadana es una herramienta que permite generar información científica con la ciudadanía. Desde LabCiudadano (www.labciudadano.net) se desarrollaron dos proyectos de ciencia ciudadana en la Ciudad de Buenos Aires: (1) Observa: Residuos: busca caracterizar la cantidad y la composición de los residuos domiciliarios, y (2) Composta: Orgánicos: estudia las características del compostador urbano, el proceso de compostaje domiciliario y comunitario y la calidad del compost. Para Observa: Residuos, 2.423 voluntarios de 869 hogares separaron y pesaron los residuos de una semana en cinco categorías. Se estimó que la generación diaria promedio de residuos fue de 0,44 kg/persona de los cuales: 47% fueron orgánicos, 30% reciclables y 23% resto. Para Composta: Orgánicos, los participantes respondieron una encuesta y donaron compost para analizarlo en laboratorio. Participaron de las encuestas 232 compostadores domiciliarios, 32 comunitarios y 188 no compostadores. Se analizaron 26 muestras. El 54% de los compostadores domiciliarios lo hace para reducir sus residuos, mientras que el 64% de compostadores comunitarios para colaborar con el ambiente. El 46% no composta porque percibe una falta de tiempo o lugar. Los compost resultaron estables, con buen contenido de materia orgánica y la mayoría tiene valores óptimos de humedad. Sin embargo, la calidad del compost estuvo comprometida por su elevado pH (35% arriba de 8,5) y contenido salino (65% sobre 4dS/m). Proyectos de ciencia ciudad como estos permiten generar información valiosa para la toma de decisiones. Son útiles en situaciones donde los generadores de residuos están diseminados o generan productos para autoconsumo cuya calidad se desconoce. También brindan instancias de aprendizaje y reflexión para que los participantes puedan mejorar la gestión actual de sus residuos.

VARIACIONES EN LA COMUNIDAD DE AVES ASOCIADAS A DISTINTOS ESTADOS ESTABLES ALTERNATIVOS EN LAGUNAS DE LA PAMPA INTERIOR

Modalidad: Poster

Autor/es: Stasta, A. A.; Boveri, M. B.; Texeira, M.; Rennella, A. M.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: estasta@agro.uba.ar

La diversidad de aves es fundamental para el funcionamiento de los humedales y su oferta de servicios ecosistémicos. Dada la expansión agrícola en la región Pampeana, resulta urgente integrar los agroecosistemas a la conservación de la biodiversidad, mediante prácticas de manejo sustentables. El objetivo de este trabajo fue caracterizar la avifauna y la estructura de la vegetación de un conjunto de cuerpos de agua someros de la Pampa interior, relacionarlos entre sí y con variables de uso del suelo, climáticas y limnológicas. Para ello, se realizaron muestreos estacionales durante 3 años en 7 lagunas en el partido de Carlos Casares. Mediante métodos multivariados y regresiones múltiples se caracterizaron los cuerpos de agua de acuerdo con la composición y estructura de la vegetación y las aves. Se encontraron 3 tipos de sistemas compatibles con la teoría de estados estables alternativos para lagos someros propuesta por Scheffer y colaboradores en 2003: 1) lagunas grandes, turbias y con baja cobertura vegetal, con mayor riqueza de aves, en especial de gremios zoófagos y omnívoros que se alimentan en la costa barrosa y en aguas someras. 2) lagunas pequeñas, con bajo desarrollo de línea de costa, amplia cobertura de plantas sumergidas y aguas transparentes, con comunidades de aves ricas en gremios fitófagos, y buceadores y/o zambullidores zoófagos. 3) lagunas pequeñas dominadas por plantas flotantes con baja turbidez, y pH, dominadas por anátidos. Las predicciones de cambio climático e intensificación en el uso del suelo prevén un aumento de la biomasa de fitoplancton, y una expansión de las plantas flotantes. Estos cambios podrían impactar fuertemente sobre la avifauna acuática, por lo que es necesario profundizar en la comprensión del funcionamiento y las relaciones en este tipo de sistemas para posibilitar la toma de medidas de manejo y conservación adecuadas.

ANÁLISIS DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS AMBIENTALES A NIVEL NACIONAL BAJO LA ESFERA DE LOS SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS

Modalidad: Poster

Autor/es: Almada, S. A.; Belli, R.; Peirano, S.; Duarte Vera, A.; Civeira, G.; Rositano, F.

Facultad: Facultad de Agronomía

Contacto: rositano@agro.uba.ar

Si bien la preocupación sobre el cuidado del ambiente ha tomado importancia desde hace varias décadas, no fue hacia finales del siglo XIX que las mismas fueron parte de la agenda gubernamental argentina. En los últimos años, se han logrado acuerdos internacionales con una agenda dinámica, como también leyes y decretos que avanzan sobre compromisos ambientales. Sin embargo, existen limitaciones que requieren el análisis de estas normativas y la evaluación de su éxito, como así también de los desafíos futuros. El objetivo general de este proyecto consiste en revisar y analizar las políticas públicas ambientales (PPA) de la Argentina con énfasis en los servicios de los ecosistemas (SE). Los objetivos específicos son: a) relevar las PPA nacionales, desde sus inicios hasta la actualidad, considerando el nivel de participación de distintos actores sociales para su construcción y desarrollo; b) evaluar las PPA nacionales, identificando el nivel de implementación del marco teórico de SE; c) comparar las PPA de la Argentina con aquellas PPA implementadas por países limítrofes; y, por último, d) analizar futuras líneas de acción para el desarrollo de nuevas PPA, incorporando el marco teórico de SE y la participación de distintos actores sociales en su construcción. Para ello, se hará una recopilación de información sobre PPA identificando la presencia del marco teórico de los SE, incluyendo asimismo el análisis de su contexto sociohistórico y aquellos actores sociales involucrados. Finalmente, esta revisión será insumo para, mediante el aporte de entrevistas a un grupo de expertos, lograr la comparación de dichas PPA con las pertenecientes a países del Mercosur. A partir de toda esta información, se obtendrá una serie de propuestas para mejorar y profundizar las PPA actuales y futuras que tengan como principio la preservación de los diversos bienes naturales y culturales que nuestro país provee.

ESTUDIO DE LA CAVITACIÓN HIDRODINÁMICA COMO TECNOLOGÍA EMERGENTE APLICADA AL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE FEEDLOT

Modalidad: Poster

Autor/es: Cabañas, D. A.; Fleite S. N.; García, A. R.

Facultad: Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: dcabanas@agro.uba.ar

La producción de ganado a corral o *feedlot* se ha expandido en las últimas décadas en la región pampeana, que a junio de 2013 concentró el 80% de los *feedlots* declarados (SENASA 2013). La incorrecta gestión de los efluentes generados en estos establecimientos puede provocar impactos ambientales negativos en los cuerpos de agua de la región. Si bien se han propuesto y estudiado diferentes procesos de tratamiento primario y secundario para dichos efluentes, aún resulta necesario el desarrollo de un sistema terciario que permita la disminución del excedente de materia orgánica y nitrógeno a valores permitidos de vuelco. Bajo este marco de importancia, se propone el estudio de la cavitación hidrodinámica como forma alternativa para desarrollar una operación unitaria final en el tratamiento del efluente de *feedlot*, que permita tanto su vuelco como su posterior reutilización. La cavitación hidrodinámica (HC), tecnología relacionada con procesos de oxidación avanzada (POAs), consiste en hacer circular el efluente a través de un dispositivo cuya geometría provoca una aceleración del fluido tal que la presión de este cae por debajo de la presión de vapor del agua (para efluentes acuosos). En tales condiciones, se generan “burbujas” de cavitación las cuales colapsan rápidamente. Durante este proceso se alcanzan elevadas temperaturas y presiones por fracciones de segundo, generando especies químicas altamente oxidantes, como el radical hidroxilo; dando lugar a la eliminación total o parcial de compuestos resistentes a los tratamientos convencionales y de microorganismos, resultando apropiado para la desinfección.

**FRACCIONAMIENTO DE ARSÉNICO Y VANADIO
EN UN SUELO DE LA REGIÓN PAMPEANA**

Modalidad: Poster.

Autor/es: Costamagna, C. A.; Molina, F. V.; Lavado, R. S.

Facultad: Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: costamagna@qi.fcen.uba.ar

El proyecto de investigación tiene como objetivo analizar el comportamiento de dos contaminantes en el suelo de la región Pampeana de nuestro país. El Arsénico es un elemento tóxico conocido y ampliamente distribuido en el territorio, mientras que el Vanadio es un contaminante emergente y actualmente de interés en el ambiente. Se ha encontrado que ambos elementos se correlacionan positivamente en aguas subterráneas y surge la preocupación sobre el efecto que causan en los cultivos, ya que las plantas pueden absorberlos del suelo a través de sus raíces.

**MAPEO DE PROYECTOS DE RESTAURACIÓN EN ARGENTINA:
LA IMPORTANCIA DE VISIBILIZAR INICIATIVAS NACIDAS DESDE LA COMUNIDAD**

Modalidad: Poster

Autor/es: Rodríguez, N.; Lacoretz, M. V.; Molina, C.

Facultad: Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: natrodriguez@agro.uba.ar

En los últimos años han crecido las iniciativas de restauración en la Argentina. Sin embargo, no existe una sistematización que detalle dónde se encuentran y sus características. Mapearlas servirá para generar redes, evitar la duplicación de esfuerzos y fomentar la colaboración entre proyectos. Los objetivos del presente trabajo fueron: 1) georreferenciar y caracterizar las iniciativas de restauración mediante colaboración ciudadana; 2) evaluar la relación del tipo de iniciativas (*bottom-up* o *top-down*) con el tipo de protección y el grado de urbanización del sitio; 3) evaluar la relación entre cantidad de iniciativas y grado de degradación de la ecorregión donde se encuentran. Para ello, desde 2021 se compartió una encuesta en las redes de contactos de la Red de Restauración de Argentina, congresos, boletines y redes sociales. Las iniciativas relevadas y mapeadas se clasificaron en dos tipos: iniciadas desde la comunidad (*bottom-up*) y gestionadas por instituciones gubernamentales o académicas (*top-down*). Se encontró desigualdad en su distribución, siendo la Pampa, Chaco Seco y Espinal las ecorregiones más representadas. Las iniciativas tienen en su mayoría un componente *bottom-up* y hay más en áreas no protegidas que en áreas protegidas. Las *bottom-up* tienen menor proporción de presencia en áreas protegidas. A su vez, a mayor grado de degradación de la ecorregión aumenta la cantidad de iniciativas. Se concluye que el tipo de iniciativa está relacionada con cuán accesible es el sitio a restaurar y que su número se vincula con el grado de degradación del ambiente. Existen numerosos proyectos de restauración organizados por la ciudadanía, sin intervención del gobierno o la academia, que suelen quedar invisibilizados al no plasmarse en publicaciones. El mapa resultado de este proyecto, de libre acceso y colaborativo, se irá actualizando y fomentará una mayor interacción entre actores sociales a fin de hacer crecer la restauración en nuestro país.

EXPLORACIÓN DEL POTENCIAL DE SESBANIA VIRGATA EN LA RESTAURACIÓN DE RIBERAS EN UN ENSAYO A CAMPO

Modalidad: Poster

Autor/es: Rodríguez, N.; de Cabo, L.

Facultad: Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: natrodriguez@agro.uba.ar

Sesbania virgata es un arbusto nativo de rápido crecimiento presente en las riberas del noreste de Buenos Aires y la Argentina. Se evaluó su crecimiento y desarrollo en suelos contaminados por metales y su capacidad para mejorar la calidad del ecosistema ribereño. Se trabajó en 6 parcelas raleadas de 2x2 m en la ribera del Matanza-Riachuelo (Pte. Ezequiel Demonty). Tres parcelas fueron revegetadas con *S. virgata* y las restantes no recibieron manejo adicional. Se analizaron los niveles de pH, materia orgánica, nitrógeno, fósforo y metales en suelo (Cr, Pb, Zn, Cu: 175±53, 106±14, 712±52, 169±16 ppm, respectivamente). Se monitorearon la altura, diámetro de copa, perímetro en la base y clorofila (SPAD) de las plantas cada 3 semanas, la recuperación de la cobertura vegetal de las parcelas, riqueza y diversidad de especies, la humedad y temperatura del suelo y la viabilidad de las semillas tras el primer ciclo de fructificación. Tras 6 meses, la altura, diámetro de copa y perímetro en la base aumentaron 2,4±0,5, 13,6±3 y 4,8±1 veces y la clorofila se mantuvo entre 1,13±0,1 veces los valores iniciales. Todas las semillas fueron viables (100% de germinación). Las parcelas revegetadas alcanzaron 100% de cobertura a las 6 semanas, 2 semanas antes que las sin revegetar con la especie. La riqueza de especies fue significativamente mayor en las parcelas con *S. virgata* (74 vs 45 spp.), pero no hubo diferencias en los índices de diversidad. La humedad del suelo (en %) fue 23,9±0,36 y 21,7±0,52 en las parcelas con y sin *S. virgata*, significativamente mayor que bajo el manejo tradicional de cortes que se efectúa en las riberas. Los resultados demuestran el potencial de *S. virgata* para integrar franjas vegetadas y la importancia de conservar la vegetación espontánea que crece en los márgenes.

RESTAURA: CIENCIA CIUDADANA PARA LA RESTAURACIÓN DE BOSQUES

Modalidad: Poster

Autor/es: Lacoretz, M.; Molina, C.; Chamorro, D.; Schibber, E.; Rodríguez, N.; Malavert, C.; Contestin, R.; Fressoli, M.; Tognetti, P.

Facultad: Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: natrodriguez@agro.uba.ar

La restauración y la construcción del conocimiento deben ser colectivos y participativos. La ciencia ciudadana es una herramienta que permite a todos los involucrados participar de los proyectos y apropiarse de sus resultados. Aquí presentamos RESTAURA, un proyecto de ciencia ciudadana que crea lazos de colaboración y conecta diferentes fuentes de conocimiento para potenciar la restauración de bosques nativos. RESTAURA nace en los talares bonaerenses, bosque dominado por el árbol nativo *Celtis tala* (tala), en serio peligro por la extracción de conchilla y leña, la ganadería y las invasiones biológicas. El equipo RESTAURA es interdisciplinario (Ambientólogos, Agrónomos, Biólogos, Sociólogos) y colabora con organismos de la sociedad civil y gubernamentales. En la primera etapa, “Tu Tala Amigo”, estudiamos la fenología del tala para identificar su fecha de fructificación y determinar la ubicación de árboles semilleros. Para ello, difundimos el proyecto mediante redes sociales y desarrollamos una aplicación donde los participantes cargan sus datos. Colaboraron 99 personas de 4 provincias y registramos 150 eventos fenológicos. La segunda etapa, “Experimento Colaborativo”, convocó a más de 30 personas de 8 provincias con experiencia en cultivo de plantas, quienes desarrollaron un experimento de germinación para optimizar la fecha de siembra del tala. En próximas ediciones incluiremos el uso de herramientas participativas (ej. aplicativos web, talleres, jornadas) y dispositivos experimentales (ej. sensores térmicos, cámaras de germinación caseras) para desarrollar mecanismos de aprendizaje interactivo/colectivo sobre la biología de la especie. Este proceso generará una forma de producir conocimiento que puede replicarse en otras especies y ecosistemas.

MONITOREO DE AEDES AEGYPTI EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Modalidad: Póster

Autor/es: Olivares, M.; González, L. F.; Sidoli Cano, S. L.; Pallero, M.; Bollini, M. G.; de la Vega Vedoya, T.; Musso, J. L.; Moreno, G.; Mariño, M. R.; Solís Aldao, L.; Di Sanza, O.; Fischer, S.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: gem.monitoreos@gmail.com

Aedes aegypti es un mosquito de importancia creciente para la salud pública debido a su capacidad de transmitir diversas enfermedades virales, como por ejemplo dengue, Zika, fiebre amarilla y fiebre chikungunya. El dengue es considerado el arbovirus con mayor incidencia en los humanos, con la mitad de la población del mundo en zonas de riesgo y presencia de la enfermedad en más de 100 países. En Argentina, hubo epidemias de dengue en 2009, 2016, 2020, 2023 y 2024. Esta última fue la más importante, registrándose cerca de 500000 casos. Desde 1998, el Grupo de Estudios de Mosquitos tiene un convenio de asistencia técnica con el Ministerio de Ambiente y Espacio Público del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. En el marco del mismo, se realiza un monitoreo de la presencia de huevos y estados inmaduros de *Aedes aegypti* mediante sensores de oviposición (ovitrapas) distribuidos en 220 puntos de la ciudad. Este trabajo tiene como objetivo evaluar las fluctuaciones temporales y espaciales de la actividad del mosquito *Aedes aegypti* en dicha ciudad. Con una frecuencia semanal se visitan todos los puntos de muestreo (uno por km²), donde se recambia el sustrato de oviposición y se limpia y acondiciona el sensor. Luego se traslada el material recolectado al laboratorio, donde se evalúa la presencia y abundancia de huevos y larvas en cada uno de los sensores mediante el recuento en microscopio binocular. Los resultados obtenidos se informan cada semana a las autoridades locales. Obtener un panorama de la situación epidemiológica de la región es fundamental para poder implementar estrategias de prevención y control vectorial, y de esta manera reducir la circulación de las enfermedades que *Aedes aegypti* puede transmitir.

GASTERÓPODOS NATIVOS COMO INDICADORES EN LA EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DE LAGOS URBANOS

Modalidad: Poster

Autor/es: Paredes, M. G.; Bianco, K. A.; Vojnov, A. D.; Martini, C. N.; Kristoff, G.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: gkristoff@gmail.com

Los lagos urbanos Lugano (Reserva Ecológica Lago Lugano) y Soldati, están ubicados en la Cuenca baja Matanza-Riachuelo y reciben contaminantes de origen industrial y doméstico. La inclusión de especies nativas en estudios toxicológicos y programas de biomonitoreo tiene gran relevancia ecológica y son la base para la elaboración de un análisis de riesgo ambiental. El objetivo general de esta línea consiste en evaluar la calidad del agua a través de parámetros fisicoquímicos y distintas respuestas en el gasterópodo nativo *Biomphalaria straminea* luego de la exposición a las muestras de agua ambientales. Desde el año 2021 realizamos muestreos estacionales en distintos sitios de los lagos. En el agua se determina el oxígeno disuelto, conductividad eléctrica, temperatura, pH, demanda química de oxígeno, nutrientes, turbidez, alcalinidad, dureza, clorofila a, microcistinas y la concentración de metales de relevancia ambiental. El día del muestreo se exponen a las muestras de agua a caracoles adultos durante una semana y se determinan biomarcadores bioquímicos, de citotoxicidad y proporción de las sub-poblaciones de los hemocitos, éxito reproductivo, embriotoxicidad y calidad de la descendencia. Nuestros resultados mostraron características fisicoquímicas, toxicológicas y floraciones algales compatibles con contaminación y eutrofización del agua. En los caracoles se observaron alteraciones reproductivas, embriotoxicidad, modificación en las proporciones de granulocitos e hialinocitos y diferencias en algunas actividades enzimáticas con respecto a los caracoles no expuestos, dependiendo del muestreo. En cuanto a los metales pesados se detectaron concentraciones mayores a las permitidas de cadmio y plomo en Lago Soldati y cadmio en Lago Lugano, en algunos muestreos. Se obtuvieron, además, altos niveles de clorofila y de microcistinas. El proyecto brinda aportes a la comunidad científica y a los organismos de gestión generando herramientas de biomonitoreo para mejorar la salud ambiental y la calidad de vida de las personas, en especial de las poblaciones lindantes.

POSIBLE EFECTO OBESÓGENO DE PLAGUICIDAS EN LA LÍNEA CELULAR 3T3-L1

Modalidad: Poster

Autor/es: Vojnov, A. D.; Kristoff, G.; Martini, C. N.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: clamar@qb.fcen.uba.ar

La línea celular de pre-adipocitos 3T3-L1 de ratón es uno de los modelos in vitro más utilizados para el estudio de la adipogénesis. Los pre-adipocitos se diferencian a adipocitos por el agregado de una mezcla de inducción que contiene la hormona insulina, dexametasona y el inhibidor de fosfodiesterasas isobutilmetilxantina. En este proceso, los preadipocitos adquieren las características fenotípicas y bioquímicas de los adipocitos maduros, acumulando lípidos en el citoplasma, alrededor del núcleo. En los últimos años, este modelo se comenzó a usar para evaluar citotoxicidad, genotoxicidad y el potencial efecto obesógeno de contaminantes ambientales. Estos estudios adquieren gran relevancia ya que la exposición a plaguicidas podría aumentar el riesgo de sufrir obesidad y las consecuentes enfermedades en las personas expuestas. El objetivo consiste en evaluar los efectos de distintas concentraciones de plaguicidas en las células 3T3-L1 durante los procesos de proliferación y diferenciación. La viabilidad celular se determina por los métodos de MTT y Tripán Blue, la genotoxicidad a través del Test de Micronúcleos y la diferenciación por coloración de los lípidos con el colorante Oil-Red-O. Además, se evalúa el gen maestro de la adipogénesis (PPAR gamma) por inmunofluorescencia y la relación de los efectos observados con el metabolismo oxidativo.

**PROYECTO HUMEDALES Y FAUNA Y SU IMPLEMENTACIÓN EN LA RESERVA
ECOLÓGICA CIUDAD UNIVERSITARIA COSTANERA NORTE**

Modalidad: Poster

Autor/es: Courtalon, P.; Gabriela, G.; Pereyra Yraola, F.; Lucila, T.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: pcourtalon@gmail.com

Los objetivos generales de esta línea son: Monitorear especies de vertebrados indicadoras del estado de los humedales de áreas protegidas de las Ecorregiones Pampa (EP) y Delta e Islas del Paraná (EDP). Desarrollar medidas de restauración de humedales urbanos de áreas protegidas de las (EP) y (EDP). Los proyectos que actualmente se están desarrollando dentro de esta línea son: a) Estudios ecológicos sobre el coipo (*Myocastor coypus*, Molina. 1782) en áreas protegidas de las (EP) y (EDP). Este proyecto se está desarrollando en la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria-Costanera Norte (RECU-CN); b) Evaluación de hábitat de tortugas dulceacuícolas en áreas naturales protegidas de la ribera del Río de la Plata y del Río Paraná inferior. Este proyecto se viene desarrollando en la (RECU-CN). Estos proyectos tienen cuatro objetivos específicos: Analizar y evaluar el hábitat del Coipo (*Myocastor coypus*) y de las tortugas dulceacuícolas (*Trachemys dorbigni*, *Hydromedusa tectifera* y *Phrynops hilarii*) y sus patrones de uso a distintas escalas espaciales y temporales en humedales presentes en áreas protegidas. Desarrollar medidas de restauración de humedales urbanos de la región del Delta del Río Paraná y Río de la Plata, de forma de garantizar la aptitud de hábitat para estas y otras especies de vertebrados de humedal. Generar información que permita mejorar los programas de conservación de especies de valor especial como el coipo y las tortugas dulceacuícolas dentro de las áreas protegidas. Compartir con la comunidad local los resultados del proyecto, priorizando la necesidad de conocer y conservar.

EVALUACION DEL RIESGO Y LA PELIGROSIDAD GEOLÓGICA DE PROCESOS NATURALES Y ANTRÓPICOS

Modalidad: Poster

Autor/es: Winocur, D.; Likerman, J.; Tobal, J.; Colavitto, B.; Benítez, A.; Schmidt, D.; Clavero, L.; Rey, C.; Titiro, B.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: diegowinocur@hotmail.com

El proyecto centra su trabajo en la identificación de la actividad y dinámica de los paisajes identificando las formas activas que conforman y lo modelan, tales como las inundaciones, avalanchas, aludes, glaciares, sistemas fluviales, sismos y volcanes, entre otros. Se estudian los procesos que caracterizan la dinámica de estos sistemas naturales, con énfasis en el análisis de los impactos potenciales sobre las comunidades y la infraestructura. La línea de investigación incluye también el estudio del impacto antrópico sobre los procesos antes mencionados. Se prioriza la confección de mapas de susceptibilidad, peligrosidad y riesgo como herramientas para el desarrollo de medidas de planificación, contención o mitigación, según el caso. Se considera prioritaria la presentación de los resultados de las investigaciones no sólo a los integrantes de la comunidad científica sino también a las comunidades e instituciones locales en las que se llevan a cabo los estudios correspondientes.

¿POR QUÉ NOS INUNDAMOS?

Modalidad: Poster

Autor/es: Winocur, D.; Schmidt, D.; Schlaen, N.; Zenga, M. L.; Doce, B.; Varela, G.; Heredia, F.; Lorenzo, F.; Grosso, A.; Filgueira, E.; Ramon, A.; Timpanaro, A.; Maggio, T.; Isusi, F.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: diegowinocur@hotmail.com

Estudiamos y compartimos saberes con las comunidades relacionados a la dinámica del paisaje actual, haciendo hincapié en la problemática de las inundaciones y el comportamiento de los ríos y arroyos frente a la intervención antrópica en el paisaje natural. La relación existente entre la ubicación de los asentamientos o barrios, en su contexto geomorfológico y la dinámica de su proceso natural, pueden predecir la susceptibilidad a la inundación o anegamiento. A su vez, la propia distribución de edificaciones claves para el funcionamiento de una ciudad como ser hospitales, escuelas, defensa civil, policía, bomberos, entre otras, en su contexto de las cuencas hídricas y el trazado de los arroyos entubados y aliviadores. Esto permite identificar sus zonas naturalmente inundables y de esta manera planificar medidas de mitigación estructurales o no estructurales para mitigar el impacto de los procesos. La modificación, rectificación e impermeabilización de las calles, así como la ubicación y tamaño de bocas de tormenta, la existencia de la vegetación o espacios verdes para la intercepción de la lluvia sumado a la capacidad de transporte que poseen los entubamientos y su mantenimiento entre otras características, sumadas a los datos de precipitaciones históricas son datos que se evalúan y toman en cuenta para la planificación territorial en cada uno de los barrios afectados.

MONITOREO DE MOSQUITOS EN ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

Modalidad: Póster

Autor/es: López, C.; Aravena Taramasco, P.; Favier Dubois, T.; Rizzuto, O.; Fischer, S.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: gem.monitoreos@gmail.com

Desde 1998, el Grupo de Estudios de Mosquitos tiene un convenio de asistencia técnica con el Ministerio de Ambiente y Espacio Público del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Sus objetivos son: clasificar los espacios verdes de la ciudad (plazas, parques, reservas) según su riesgo como potenciales criaderos de mosquitos, identificar situaciones ambientales que favorecen la presencia de mosquitos, y predecir picos de abundancia de algunas de las especies encontradas. Nuestro trabajo implica 1 a 3 visitas semanales a espacios verdes de CABA para monitorear la presencia de mosquitos, principalmente no domiciliarios. En estos relevamientos, se evalúan los distintos cuerpos de agua presentes, tanto naturales como artificiales, y se colectan muestras representativas de los mosquitos inmaduros hallados. Además, se capturan manualmente mosquitos adultos para estimar su abundancia. En el laboratorio se realiza la identificación de las muestras tomadas y adultos capturados, y se estima la abundancia de larvas y/o pupas colectadas para cada una de las especies en cada ambiente acuático. Semanalmente se informan los resultados obtenidos a las autoridades locales, junto con recomendaciones de las medidas a implementar en aquellos sitios en los que se detectaron criaderos de mosquitos, tanto efectivos como potenciales. El monitoreo pone el foco especialmente en 2 especies: *Aedes albifasciatus* y *Aedes aegypti*. *Ae. albifasciatus* suele tener picos abruptos de abundancia que generan grandes molestias a la población urbana, y es transmisora de la Encefalitis Equina del Oeste (enfermedad que afecta a equinos y personas, de reciente circulación en nuestro país, con 107 casos confirmados en humanos el último verano). *Ae. aegypti*, es una especie de importancia sanitaria al ser vector del dengue y, a pesar de ser domiciliario, puede encontrarse en recipientes artificiales en los espacios visitados y también en microambientes acuáticos naturales (oquedades en árboles o plantas que acumulan agua).

OCURRENCIA, MAGNITUD E IMPRONTA ISOTÓPICA DEL CO₂ Y CH₄ LIBERADO A LA ATMÓSFERA DESDE SUELOS NATURALES Y MODIFICADOS ANTRÓPICAMENTE

Modalidad: Poster

Autor/es: Sancí, R.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: rominasanci@gmail.com

En el contexto de cambio global, existen actividades antrópicas que generan desequilibrios en los principales ciclos biogeoquímicos, influyendo sobre los procesos que determinan el funcionamiento del sistema terrestre. Las que producen alteraciones del ciclo de carbono y aumento en la concentración de gases de CO₂ y CH₄ revisten especial interés por su impacto en el cambio climático. En este sentido cuantificar las tasas de emisión de CO₂ y CH₄ en suelos y detectar la causa de sus variaciones (variabilidad natural versus impacto antrópico) requiere del análisis conjunto de procesos de superficie y subsuelo que involucren a todo el perfil del suelo y a su entorno. Desde la geología, evaluamos las condiciones locales que regulan la generación y emisión de estos gases (propiedades de los suelos, usos del territorio, litología, geomorfología, clima) incluyendo las condiciones hidrológicas que inciden en la humedad de los suelos, en la mineralización del C orgánico disponible, la ocurrencia de CH₄ o CO₂ y en la composición isotópica con que estos gases se emiten a la atmósfera. Los isótopos estables son una herramienta útil para comprender la complejidad de los procesos que involucran a la dinámica de carbono en subsuelo y que controlan finalmente la magnitud e impronta isotópica con la que el CO₂ y CH₄ se emiten superficialmente a la atmósfera desde distintos tipos de suelos. El origen, mezcla de distintas fuentes, transporte, y variaciones debido a cambios en el uso del suelo, pueden ser detectados por la composición isotópica del C, H y O de estos gases, lo que resulta clave para identificar procesos físicos y biogeoquímicos naturales y detectar los casos donde existe influencia antrópica. Se presentan ejemplos de aplicación que sintetizan el uso de estos trazadores en perfiles de suelo (naturales e intervenidos) desarrollados en materiales parentales diversos y condiciones hidrológicas variables.

IMPACTO DE HERBICIDAS DE USO FRECUENTE EN LA ARGENTINA SOBRE LÍNEAS CELULARES

Modalidad: Poster

Autor/es: Sansalone, N. C.; Blaustein, M.; García Carrillo, M.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: cnsansalone@gmail.com

La utilización de herbicidas a nivel mundial es actualmente fruto de debate tanto dentro de la comunidad científica como entre el público en general, poniendo como foco sus potenciales efectos adversos sobre la salud humana. No obstante, los cambios moleculares y celulares que éstos producen han sido poco estudiados hasta el momento. Nos proponemos avanzar en el entendimiento de las vías de señalización celular afectadas por la exposición a tres formulaciones a base de herbicidas de uso común en Argentina: RoundUp (RU, p.a.: glifosato), Gesaprim (GS, p.a.: atrazina) y Paraquat Insuagro (PI, p.a.: paraquat). En particular, estudiamos los efectos de la exposición a estos formulados sobre la respuesta a proteínas mal plegadas o UPR, y la vía de PI3K/Akt en la línea celular HeLa Kyoto. Ambas vías poseen roles regulatorios fundamentales a nivel celular. La desregulación de estas vías se ha reportado asociada a varias neoplasias malignas. Para todos los ensayos de exposición a herbicidas in vitro, se escogieron concentraciones por debajo del límite recomendado de aplicación, evaluando el efecto de los diferentes tiempos de exposición sobre la regulación de ambas vías. Con tales fines, utilizamos las técnicas de *Western Blot* y de microscopía de fluorescencia con reporteros fluorescentes. Nuestros resultados revelaron la activación de las tres ramas de la UPR en aquellas células expuestas a PI. Por otro lado, la rama ATF6 de la UPR fue activada como resultado de la exposición a GS. En el caso de RU, observamos la desregulación de la vía de PI3K/Akt, sin detectar cambios en la UPR. En conclusión, la exposición de células HeLa Kyoto a los distintos herbicidas conduce a la desregulación de tanto la UPR, como de la vía PI3K/Akt, lo cual podría inducir desarrollo de enfermedades humanas, tales como el cáncer.

COMUNICACIÓN CIENTÍFICA SOBRE MOSQUITOS Y SU RELACIÓN CON PROBLEMÁTICAS SOCIOAMBIENTALES

Modalidad: Póster

Autor/es: González, L. F.; Olivares, M.; López, C.; Pallero, M.; Sidoli Cano, S. L.; Aravena Taramasco, P.; Rizzuto, O.; Dubois Favier, T.; Bollini, M. G.; de la Vega Vedoya, T.; Musso, J. L.; Moreno, G.; Di Sanza, O.; Mariño, M. R.; Solís Aldao, L.; Fischer, S.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: gem.monitoreos@gmail.com

Aedes aegypti es el principal vector de varias enfermedades virales en América, entre ellas el dengue (arbovirus de mayor incidencia en humanos), Zika y fiebre chikungunya (Enfermedades Transmitidas por Mosquitos, ETM). Debido a los brotes de dengue registrados en nuestro país y países limítrofes y la estrecha asociación de *Aedes aegypti* con el ser humano, la participación de la comunidad en la reducción de las abundancias del vector es indispensable para que la prevención sea efectiva. Para poder participar, es necesario conocer la ecología de *Aedes aegypti* y poder desarrollar una opinión crítica en función de nuestro conocimiento y nuestras experiencias. El Grupo de Estudio de Mosquitos desde 1996 se dedica a la investigación y monitoreo de mosquitos en la región del Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) y, recientemente, el área de divulgación del grupo incorporó distintas actividades de comunicación de la ciencia en diversos ámbitos. En este marco, se presenta el stand interactivo “Criando mosquitos sin querer” en múltiples eventos como Exactas en Acción, la Feria del Libro, la Noche de los Museos y la Semana de la Biología en la FCEN. Además, se brindan talleres en escuelas dentro de la propuesta de Exactas Itinerante y se incentiva la comunicación a través de las redes sociales del grupo. Las ETM, al igual que el resto de las problemáticas socioambientales, requieren un abordaje desde sus múltiples facetas. La incorporación de actividades con un enfoque creativo, desde el campo científico, que impulsen la participación colectiva y el compromiso social con el ambiente son fundamentales para lograr acciones significativas y sostenibles.

FACTORES ASOCIADOS A LA FAVORABILIDAD AMBIENTAL PARA EL MOSQUITO AEDES AEGYPTI (DIPTERA: CULICIDAE) EN EL ÁMBITO DOMÉSTICO

Modalidad: Poster

Autor/es: De Majo, M. S.; Olivares, M.; Loetti, V.; Garzón, M.; Di Battista, C.; Montini, P.; Fischer, S.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: masoldm@hotmail.com

Aedes aegypti es un mosquito de gran importancia para la salud pública debido a su asociación con las personas y a la capacidad de transmitir varias enfermedades virales, como dengue, Zika y chikungunya. Los estados inmaduros se desarrollan en recipientes artificiales que se encuentran en las casas y alrededores. Para prevenir la transmisión de estas enfermedades, la mejor estrategia es reducir las abundancias del vector mediante la prevención y el control de los recipientes donde se desarrollan los estados inmaduros. La participación de la comunidad es fundamental para lograr esto. El objetivo de la línea de investigación es estudiar los aspectos ecológicos y sociales asociados a la presencia y favorabilidad de los sitios de cría en el ámbito doméstico, y generar propuestas de medidas de prevención y control más específicas para la realidad socio-ambiental de cada zona. Para llevar a cabo estos objetivos se realizó un primer estudio en la localidad de Claypole, Partido de Almirante Brown. Se trabajó junto con la organización social “Asociación Civil El Galpón Cultural”. Se realizó un taller inicial sobre las principales medidas de prevención de *Ae. aegypti*. Luego, junto con los integrantes de la organización social, se consensuaron las actividades para realizar en el barrio. Se diseñó el material de difusión en redes sociales y los folletos para entregar en las casas. En el barrio, se relevaron recipientes con agua en los patios de las casas, y se colectaron y cuantificaron los estados inmaduros por recipiente. Asimismo, se realizó una encuesta socio-ambiental en todas las casas visitadas para conocer si las personas conocían a *Ae. aegypti*, los sitios de cría y las principales medidas de prevención y control. Por último, se realizó un taller para informar los resultados y proyectar acciones de prevención junto con la organización social y la comunidad local.

TOXICIDAD DE PLAGUICIDAS EN GASTERÓPODOS NATIVOS DE AGUA DULCE

Modalidad: Poster

Autor/es: Bianco, K. A.; Saffi, D.; Vojnov, A. D.; Paredes, M. G.; Pfander, C.; Amarin, I.; Martini, C. N.; Kristoff, G.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: karrros@hotmail.com, giselakristoff@hotmail.com

En nuestro laboratorio EEAIN (Laboratorio de Evaluación Ecotoxicológica del Agua: Invertebrados Nativos y otros Modelos) se realizaron los primeros estudios toxicológicos en los gasterópodos nativos de agua dulce: *Biomphalaria straminea* y *Chilina gibbosa*. Teniendo en cuenta nuestros resultados, ambas especies fueron incorporadas en el Informe del Medio Ambiente de 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Presidencia de La Nación) como especies prioritarias a ser monitoreadas para utilizarse como indicadores de la salud ambiental. El objetivo de esta línea de trabajo es evaluar la toxicidad de plaguicidas utilizados en Argentina en las especies mencionadas. Con este fin exponemos a los caracoles a principios activos y formulados comerciales, de manera aguda y subcrónica, en concentraciones conocidas que suelen ser incluso menores a las detectadas en aguas superficiales. También evaluamos mezclas de distintos plaguicidas, comparando los efectos de dicha mezcla con los efectos producidos por cada plaguicida por separado. Evaluamos biomarcadores a distintos niveles de organización: bioquímico (reservas energéticas, enzimas metabólicas, acetilcolinesterasa, enzimas detoxificantes, antioxidantes), celular (viabilidad de los hemocitos, sub-poblaciones, inmunotoxicidad), fisiológico y a nivel individuo. Los organismos *B. straminea*, dada su alta tasa de reproducción y rápido desarrollo y crecimiento en condiciones de laboratorio, se pueden utilizar para realizar bioensayos de reproducción y evaluar la oviposición, la embriotoxicidad y la calidad de la descendencia. Los plaguicidas utilizados hasta el momento (metilazinfos, clorpirifos, carbaril, glifosato y acetamiprid) causan efectos tóxicos que varían según el tipo de plaguicida, el tiempo de exposición y la especie utilizada.

EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES DE PREOCUPACIÓN EMERGENTE: EFECTOS DE FÁRMACOS DE USO HUMANO EN PECES AUTÓCTONOS DE AGUA DULCE

Modalidad: Póster

Autor/es: Chalimoniuk, G.; Rodríguez, E.; Lo Nostro, F.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: f.lonostro@gmail.com

En las últimas décadas, la preocupación por la contaminación de los cuerpos de agua se ha ido incrementando y se la adjudica a compuestos farmacéuticamente activos. Muchos de estos compuestos son caracterizados de preocupación emergente ya que se desconocen sus efectos y no están regulados. Uno de los fármacos más ubicuos y de consumo mundialmente masivo es el diclofenac (DCF); un antiinflamatorio no esteroideo que actúa inhibiendo la enzima ciclooxigenasa 2 (COX-2) con el fin de disminuir los niveles de prostaglandinas y aliviar el dolor durante la respuesta inflamatoria. El DCF llega a los cuerpos de agua principalmente a través de efluentes cloacales y su impacto en los organismos acuáticos aún es poco conocido. Abordando esta temática desde la perspectiva de la ecotoxicología, una de las líneas de investigación de nuestro laboratorio está orientada a determinar los efectos de este contaminante sobre organismos acuáticos. A partir de diferentes escenarios de exposición y aproximaciones experimentales, utilizamos una batería de biomarcadores bioquímico-moleculares, histopatológicos, genéticos y fisiológicos sobre una especie de cíclido sudamericano de agua dulce, *Cichlasoma dimerus*, expuesto a diferentes concentraciones de DCF en agua. La hipótesis subyacente es que la exposición a este fármaco produce alteraciones a nivel molecular, fisiológico y reproductivo. Esta línea de investigación forma parte de un Proyecto de Unidades Ejecutoras (PUE-CONICET) que involucra la incorporación de perifiton y crustáceos al diseño de una cadena trófica experimental. Esto permitirá determinar si el compuesto es biomagnificable, validándola como herramienta de diagnóstico de otros compuestos en el ambiente acuático. De esta forma, buscamos profundizar en el origen, la naturaleza y los mecanismos causantes de anomalías producidas por este contaminante y contribuir con evidencias científicas sólidas a la incorporación de normativas de descarte y regulación nacionales.

ENFOQUE MULTI PARAMÉTRICO PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE FÁRMACOS DE USO VETERINARIO EN PECES

Modalidad: Poster

Autor/es: Lozano, I.; Piazza, Y.; Battista, A.; Fuentes, C.; Lo Nostro, F.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: f.lonostro@gmail.com

La ivermectina (IVM) es un antiparasitario de amplio uso en animales y humanos. La mayor parte de la IVM se excreta sin alteraciones en las heces del animal tratado, siendo la principal vía de ingreso al ambiente. El sábalo *Prochilodus lineatus* es un pez migratorio presente en numerosos ríos sudamericanos. Es el recurso pesquero más abundante de la Cuenca del Plata y tiene una dieta iliófaga. La explotación extensiva de ganado en la zona de humedales de la cuenca baja constituye un riesgo potencial para las comunidades de peces asociadas a este entorno. El sábalo desarrolla su estrategia reproductiva en las lagunas de la planicie de inundación de ríos de la cuenca, donde convive con la intensa actividad ganadera en las islas, sitio en el cual la IVM se aplica comúnmente. En nuestra línea de trabajo investigamos los efectos ambientales de la IVM en larvas y juveniles de *P. lineatus* sobre el comportamiento, el sistema sensorial como la visión, los mecanismos de defensa celulares y su ecología. Para ello, realizamos diseños experimentales en laboratorio y muestreos en campo. Hasta el momento, nuestros resultados mostraron que la exposición de juveniles a concentraciones ambientalmente relevantes de IVM afectó los procesos de biotransformación y promovió el daño oxidativo en hígado, branquias y encéfalo. También impactó el comportamiento de natación, reduciendo la velocidad de escape, la velocidad de natación habitual y la actividad general. Así, se modeló el potencial impacto de IVM sobre la población de sábalos estudiados. Nuestro objetivo es continuar con el estudio de contaminantes de preocupación emergente en la baja Cuenca del Plata y abordar las problemáticas ambientales nacionales entorno a estos contaminantes con un enfoque holístico que incluya los efectos en los distintos niveles de organización biológica, desde la bioquímica hasta el ecosistema.

FÁRMACOS EN EL AMBIENTE ACUÁTICO: ALTERACIONES COMPORTAMENTALES PRODUCIDAS POR LA EXPOSICIÓN A FLUOXETINA EN PECES DE AGUA DULCE

Modalidad: Poster

Autor/es: Meijide, F.; Kolesnik, M.; Lo Nostro, F.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: f.lonostro@gmail.com

Actualmente, la contaminación química es señalada como uno de los principales causantes de la pérdida de biodiversidad a escala global. En particular, la contaminación por fármacos constituye una creciente amenaza para los organismos acuáticos. Entre la gran variedad de fármacos consumidos por el ser humano, la fluoxetina (FLX, inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina) es uno de los antidepresivos más ampliamente prescritos, siendo frecuentemente detectada en cuerpos de agua receptores de efluentes cloacales y de la industria farmacéutica. Dado que la FLX está diseñada para modular el comportamiento humano y que sus vías de acción están conservadas en los vertebrados, este fármaco podría afectar el comportamiento de especies no blanco como los peces. En este sentido, el comportamiento resulta un indicador ecológicamente relevante de exposición a compuestos neuroactivos ya que puede afectar directamente la aptitud y la supervivencia de los organismos. A su vez, los biomarcadores comportamentales están adquiriendo un creciente interés como sistema de alerta temprana en estudios ecotoxicológicos. En nuestro laboratorio, analizamos el efecto de la exposición a FLX sobre el comportamiento de dos especies de peces teleósteos de la familia Poeciliidae, la madrecita *Cnesterodon decemmaculatus* (especie nativa) y el pez mosquito *Gambusia holbrooki* (especie exótica invasora). El abordaje experimental incluye ensayos de laboratorio en los que se evalúan los efectos del fármaco sobre la actividad natatoria, la respuesta de escape y las interacciones agresivas intra e interespecíficas, así como experimentos de mesocosmos destinados a evaluar la capacidad competitiva de una especie invasora (*G. holbrooki*) frente a una nativa (*C. decemmaculatus*) en un contexto de estrés ambiental (contaminación por fármacos). Mediante estos estudios buscamos contribuir a la estimación del impacto de los fármacos sobre la ictiofauna de agua dulce.

EFFECTOS DEL BISFENOL A SOBRE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR ENDOCRINO Y ENDOCANNABINOIDE EN PECES DE AGUA DULCE

Modalidad: Póster

Autor/es: Da Cuña, R.; Czuchlej, C.; Marrone, D.; Najbi, J.; Lo Nostro, F.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: f.lonostro@gmail.com

Las actividades humanas como la agricultura, la minería, la industria y la urbanización impactan negativamente en los ecosistemas acuáticos. Diversas sustancias de uso masivo se encuentran en los ambientes acuáticos, aún alejadas de los sitios de fabricación, consumo y/o descarte, despertando preocupación sobre sus efectos tóxicos en peces. El bisfenol A (BPA) es producido en grandes volúmenes debido a su uso en la manufactura de plásticos. Al ser degradado de estos productos, puede alcanzar aguas superficiales y costeras, siendo detectado en concentraciones de hasta 20 µg/L. El BPA actúa como un disruptor endócrino interfiriendo con las hormonas endógenas, ya sea su producción, liberación, transporte, metabolismo, acción o eliminación, causando efectos adversos sobre el metabolismo, el sistema inmune, el desarrollo y la reproducción de los organismos acuáticos. En peces afecta la reproducción a través de mecanismos tanto genómicos como no genómicos, mediados por receptores de estrógenos, andrógenos y hormonas tiroideas. Las hormonas tiroideas poseen un rol central en la fisiología de los peces, al regular funciones biológicas tales como la osmorregulación, el crecimiento, el desarrollo y la metamorfosis, entre otras. El sistema endocannabinoide (SEC) constituye otro de los potenciales blancos del BPA en peces. En vertebrados, el SEC es un sistema de señalización celular, ampliamente distribuido en el organismo, involucrado en varios procesos fisiológicos, como ser la reproducción, el desarrollo embrionario, las funciones neuroendocrinas y la respuesta inmune, entre otras. Nuestra novedosa línea de trabajo se centra en estudiar los efectos adversos de la exposición a BPA en peces y sus posibles modos de acción a nivel reproductivo, endocrino a través del eje tiroideo y sobre el SEC. Como organismo modelo utilizamos al pez cíclido nativo *Cichlasoma dimerus*, representativo de las cuencas de los ríos Paraguay y Paraná.

PROPUESTA DE RESERVA NATURAL EN MERLO (PROV. BUENOS AIRES)

Modalidad: Poster

Autor/es: Amela García, M. T.; Antezana, L. R.; Bustamante, K. S.; Dufour, N.; Gantes, P.; Lizana, D. H.; Martínez, A.; Martínez González, V.; Martínez Medina, R.; Olivera, D.; Rodríguez, C. B. y Schechtel, N. (ex aequo).

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: amela@bg.fcen.uba.ar

Este proyecto surgió hace 4 años de un grupo de vecinos autoconvocados con la intención de que se declare Reserva Natural Urbana a un predio de aproximadamente 120 ha en Merlo (Prov. de Bs. As.), usufructuado en parte por la Fuerza Aérea y atravesado por el arroyo Torres, uno de los pocos sin entubar del partido. Adicionalmente a las actividades de petición a las autoridades correspondientes y visibilización, biólogos residentes en la zona (y docentes en la Universidad Nacional de Luján -UNLU- y en la Universidad de Buenos Aires -UBA-) empezamos a colaborar mediante toma de datos y reconocimiento de especies a campo con la participación de los vecinos, así como con la realización de charlas divulgativas, tendientes a comprender el funcionamiento ecológico y la importancia de la preservación del área, para contar con herramientas que permitan realizar una propuesta fundamentada. La vegetación constituye pastizal pampeano y bosquecitos, con especies nativas y exóticas en similar proporción. En sucesivos recorridos registramos plantas, hongos, aves (acuáticas, rapaces y pájaros), anfibios, mamíferos, reptiles e invertebrados, totalizando 290 especies; la riqueza probablemente sea mayor, porque hasta ahora pudimos acceder a una parte del predio; además, hallamos plantas que interactúan específicamente con insectos (*Passiflora caerulea*, *Asclepias mellodora*), por tanto, posiblemente dichos insectos estén presentes o acudan próximamente. También encontramos la orquídea del talar. El sitio sufrió recortes por cesiones a distintas entidades y el resto está amenazado (proyectos inmobiliarios y de transformación en parque urbano, incendios, tala, vandalismo). Su protección se sumaría al corredor verde del río Reconquista, favoreciendo el conocimiento y valoración de la biodiversidad local (mediante la investigación y la educación ambiental) y la conservación de servicios ecosistémicos (disfrute de la naturaleza, salud ambiental, mitigación de cambio climático, etc.). Los integrantes del grupo perciben que las actividades periódicas contribuyen a fortalecer la continuidad de los esfuerzos para lograr el objetivo propuesto.

ESTUDIO DE LA ASOCIACIÓN ENTRE BASURALES A CIELO ABIERTO Y ESPECIES ARTROPODÓFAGAS DE MURCIÉLAGOS, COMO POTENCIALES CONTROLADORES DE VECTORES DE ENFERMEDADES EN ESTOS SISTEMAS

Modalidad: Poster

Autor/es: Palmerio, A. G.; Argoitia, A.; Pérez, C.; Corral, M. G.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

La basura es un resultado directo de las actividades humanas y se clasifica en tres tipos, sólido, líquido y gas. La disposición final de los desechos en muchos casos se realiza en basureros a cielo abierto, sin un manejo apropiado de los residuos. En nuestro país se han identificado y georreferenciados 5000 de estos basurales, y su presencia altera la densidad y diversidad de insectos debido a la presencia de gran cantidad de materias orgánicas e inorgánicas en el ambiente urbanizado moderno en comparación con otros hábitats. Una gran cantidad de plagas de insectos dípteros sinantrópicos se reproducen en la basura o sus alrededores, y pueden causar diversos problemas para la salud humana. Los murciélagos insectívoros juegan un papel fundamental como reguladores de las poblaciones de insectos, plagas de cultivos y de insectos vectores de enfermedades que afectan al ser humano. En la provincia de Buenos Aires podemos encontrar 18, de 20, especies artropodófagas, pertenecientes a dos Familias Molossidae y Vespertilionidae. El objetivo de este proyecto es estudiar la presencia y abundancia de especies de murciélagos en basureros a cielo abierto en el Área Metropolitana de Buenos Aires, la presencia de insectos vectores de enfermedades en estos sitios y el potencial efecto de los murciélagos como controladores de vectores de enfermedades. Se realizaron 4 noches de muestreos acústicos y capturas con redes de niebla para estudiar la abundancia y riqueza de murciélagos en basurales a cielo abierto en AMBA. Se colectaron artrópodos en estos sitios utilizando trampas de luz, de caída, de agua y adhesivas que luego serán identificadas para detectar especies potenciales vectores de enfermedades. Se espera que la información obtenida contribuya a la Salud Pública y a la conservación de los murciélagos.

INVASIÓN DE ESPECIES EXÓTICAS LEÑOSAS: IMPACTO Y MANEJO EN ECOSISTEMAS NATIVOS DE BUENOS AIRES

Modalidad: Poster

Autor/es: Cagnone, M. F.; Paronetto, J. S.; Díaz Villa, M. V. E.; Amitrano Sciarrotta, V. T.; Cazabat Lahitte, R. A.; de Lellis, R. M.; Gómez Arismendi, M. S.; Madanes, N.; Goldstein, G. H.; Cristiano, P. M.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: mcagnone@ege.fcen.uba.ar

El Laboratorio de Ecología Funcional (LEF) es un grupo de investigación perteneciente al Instituto de Ecología Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-CONICET) y al Dpto. de Ecología, Genética y Evolución de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA). Nos dedicamos al estudio de la ecología de ecosistemas y la ecofisiología de especies leñosas, con una línea de investigación sobre invasiones biológicas. En Argentina, dos de las especies exóticas invasoras (EEI) leñosas más agresivas y ampliamente distribuidas son *Ligustrum lucidum* (ligustro) y *Gleditsia triacanthos* (acacia negra). Estas especies invaden distintos ecosistemas incluyendo a los bosques de tala (*Celtis tala*) y pastizales naturales de la provincia de Buenos Aires, con impactos negativos en su biodiversidad y alteración de su estructura y funcionamiento. Esta línea abarca dos ejes: I) la evaluación del impacto de la invasión de las especies leñosas sobre la estructura, funcionamiento y dinámica de los talaes de la provincia de Buenos Aires (Reserva Natural “El Destino, Magdalena) II) estudios de métodos de control de las EEI, el monitoreo y la restauración de pastizales invadidos con un enfoque de manejo adaptativo, adaptando las intervenciones en base al conocimiento científico (Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, Campana). Realizamos trabajo a campo, tomando datos mediante muestras y relevamientos de vegetación, los cuales complementamos con información proveniente de sensores remotos. Nuestros resultados aportan a la comprensión del impacto de las invasiones de EEI leñosas en los ecosistemas y el desarrollo de herramientas para el control y la restauración. Además, son transferidos a las áreas protegidas y a los organismos provinciales dado que aportan conocimientos clave para definir y priorizar las intervenciones de manejo.

TENENCIA RESPONSABLE DE MASCOTAS PARA CONSERVAR LA FAUNA NATIVA

Modalidad: Poster

Autor/es: Palmerio, A.; Corral, G.; González Galli, L.; Duré Ruiz, N.; Kunert, C.; Gómez Ríos, L.; Reposi, G.; Messano, J.; Lorido, L.; López, P.; Tacchino, V.; Waldman, M.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: trm.conservar@gmail.com

En biología de la conservación se distinguen las especies nativas de las exóticas, siendo que la presencia de estas últimas se debe a la acción humana. Entre las exóticas se encuentran las domésticas, que cuando escapan al control humano ocasionando un gran impacto ambiental, se las denomina invasoras. Los perros y gatos domésticos son descendientes de especies originarias de Asia y Europa y tienen una gran capacidad de expansión, por lo que son especies exóticas invasoras pudiendo depredar, competir y transmitir enfermedades a la fauna nativa. Este impacto negativo ha sido documentado por numerosas investigaciones en distintos países, sin embargo, en Argentina hay pocas estimaciones. Distintos estudios sugieren que los programas de educación orientados a fomentar la tenencia responsable de mascotas pueden contribuir a mitigar el problema de la sobrepoblación de perros y gatos y por lo tanto reducir el impacto negativo sobre la fauna nativa. El objetivo de este proyecto es contribuir a la conservación de la fauna nativa, haciendo partícipe a los miembros de la comunidad desde su compromiso con la tenencia responsable de mascotas y con la generación del conocimiento sobre esta problemática. Para ello realizamos talleres a través de los cuales se visibilicen estos impactos y se concientice acerca de la importancia de la tenencia responsable de mascotas en escuelas de Escobar, Campana y Zárate. Además, incentivamos a los participantes a sumar información en la plataforma ArgentiNat, ingresando eventos y registros fotográficos de depredación por perros y gatos sobre fauna nativa, para contribuir a la investigación y de esta manera involucrarlos también desde el aspecto científico. Esperamos que estas actividades pongan a la población participante en mayor contacto con la problemática abordada, fomentando cambios de actitud que no solo contribuirán a la conservación de la biodiversidad, sino también al bienestar animal y a la salud pública.

**TALLER ¿POR QUÉ EL PLANETA ESTÁ AL HORNO? CAMBIO CLIMÁTICO:
UN ABORDAJE SENCILLO DESDE UNA PERSPECTIVA COMPLEJA**

Modalidad: Poster

Autor/es: Testani, N.; Lozada Montanari, M. S.; Díaz, L. B.; Castillo Perez, N. I.; Groppa, M.; Martorelli, B.; Carranza, A.

Facultad: Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: taller.planeta.horno@gmail.com

El Taller ¿Por qué el Planeta está al Horno? se propone como un espacio de aprendizaje y reflexión sobre el cambio climático. Este taller incluye, en primer lugar, la presentación de algunos de los principales conocimientos científicos sobre el tema, como los conceptos físicos de equilibrio radiactivo y efecto invernadero, que permiten comprender por qué en las últimas décadas, debido al accionar humano, la temperatura media global ha estado aumentando. En segundo lugar, se trabaja sobre posibles escenarios futuros de cambio climático mediante un modelo climático simplificado web que permite “proyectar” cómo evolucionaría la temperatura media planetaria y algunos de los impactos asociados a ese aumento, en función de acciones de mitigación (reducción de emisiones de gases de efecto invernadero) globales. Por último, se trabaja con un mapa interactivo que permite ver las desigualdades asociadas al cambio climático y, en particular, a los impactos estudiados con el modelo simplificado. El taller se realizó por primera vez en el marco de la “Semana de las Ciencias de la Tierra 2021” de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN-UBA) y luego se repitió en modalidad presencia en numerosas actividades como la Semana de Ciencias de la Tierra 2023 y 2024 (FCEN-UBA), Semana de la Enseñanza de las Ciencias 2022 y 2023 (FCEN-UBA), la 47a Feria Internacional del Libro de Buenos Aires o La Noche de los Museos 2023 (FCEN-UBA). A partir de la experiencia de los talleres, se proporcionó una base para el desarrollo de una página web llamada “¿Por qué el Planeta está al Horno?”, que apunta al público juvenil y para docentes de escuelas secundarias.

EXPERIENCIAS DE CO-PRODUCCIÓN DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

Modalidad: Poster

Autor/es: Robledo, F.; Osman, M.; Díaz, L.; Prudente, C.; Vera, C.

Facultad: Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: ldiaz@cima.fcen.uba.ar

La investigación sobre el entendimiento y la predicción de la variabilidad climática ha avanzado considerablemente en las últimas décadas a escalas globales y, en particular, en Sudamérica. Sin embargo, la literatura confirma que existe una brecha importante entre ese conocimiento científico y su posible apropiación social. Con el objetivo de reducir esta brecha, la comunidad científica comenzó a desarrollar metodologías innovadoras centradas en la interacción interdisciplinaria e intersectorial. La necesidad de contar con información climática de buena calidad y situada en cada territorio para diseñar estrategias de adaptación al cambio climático es uno de los desafíos que plantea la crisis climática. Dentro del marco del proyecto internacional CLIMAX (<http://www.climax-sa.org/>), pusimos en práctica una experiencia de coproducción de conocimiento con pequeños productores, decisores políticos, actores territoriales y un equipo interdisciplinario de investigadores (climatológicos y antropológicos) en el Departamento Bermejo (Chaco), con el objetivo de coproducir herramientas de información climática para fortalecer la toma de decisiones de la agricultura familiar local (<http://climax-sa.org/bermejo/>). Esta experiencia se basa en el marco teórico del enfoque de ciencia implicada (Hernández *et al.* 2022). La coproducción en el territorio se organiza en "ciclos de coproducción" para generar conocimiento disciplinario, interdisciplinario e intersectorial. Presentaremos las experiencias de los "ciclos de coproducción" que generaron diversas herramientas para aumentar el entendimiento del clima en la región y mejorar la toma de decisiones, entre ellas, la red comunitaria de monitoreo de la lluvia, la aplicación-web Bermejo, la red comunitaria de monitoreo hidrológico y la herramienta de pronóstico de lluvia acumulada para la semana 2 (<https://bermejo.cima.fcen.uba.ar/>).

**EL AGUA Y LOS ISLEÑOS:
¿CÓMO HABITAR DE FORMA SUSTENTABLE EN EL DELTA DEL PARANÁ?
APORTES DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA HABITAR DE FORMA
SUSTENTABLE EN EL DELTA DEL RÍO PARANÁ. PROYECTO DE VOLUNTARIADO
UNIVERSITARIO**

Modalidad: Poster

Autor/es: Bazylenko, A.; Sirolli, H.; Do Campo, M.; Glustein, J.; Jatar, L.; Ramello, M.; Larrandart, S.; Mordiero, J.; Falcón, M. A.; Ostertag, C.; Carrillo Pinto, C.; Saveika, C.; Borón, C.I.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: docampo@ingeis.uba.ar, abazylenko@ege.fcen.uba.ar

En 2008 se inició un emblemático conflicto socio-ambiental originado por el comienzo de obras para la instalación de una urbanización cerrada de unas 365 ha en el Arroyo Anguilas, Delta del Río Paraná, partido de Tigre (provincia de Buenos Aires). La empresa Colony Park S.A. desalojó familias que vivían en el lugar y realizó obras de dragado, ensanchamiento de arroyos, desmonte y rellenos, sin tener los permisos administrativos requeridos ni el Estudio de Impacto Ambiental presentado. Ante esta situación, organizaciones socioambientales movilizadas junto a la Cooperativa Isla Esperanza, lograron detener las obras. Luego de 10 años de la clausura preventiva del proyecto “Colony Park”, se conformó junto a la Cooperativa Isla Esperanza un grupo de trabajo interdisciplinario a fin de caracterizar la vegetación espontánea que se desarrolló debido a la modificación del paisaje. Por otra parte, se realizaron análisis químicos y microbiológicos del agua del Arroyo Anguilas y de otros cursos cercanos con el objetivo de determinar si los contaminantes originados por el área urbana continental afectan su aptitud para consumo y uso recreativo. Esta investigación se realizó para dar respuestas a inquietudes planteadas por la población isleña, quienes participaron en la definición de los objetivos, las actividades realizadas en el territorio y en la discusión de los resultados obtenidos. A su vez, se busca elaborar propuestas didácticas y materiales sobre educación ambiental que recuperen los saberes locales de los pobladores isleños del Delta del Paraná y se pongan en diálogo con el conocimiento científico, buscando promover la reflexión en relación a la situación ambiental de su territorio, fundamentalmente en cuanto al agua y la vegetación nativa, así como de las actividades humanas que puedan producir distintos efectos sobre el ambiente y generar impactos negativos en la salud.

RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN UN AMBIENTE DE RECIENTE FORMACIÓN, LA RESERVA ECOLÓGICA COSTANERA SUR

Modalidad: Poster

Autor/es: Gualdoni Becerra, A.; Sirolli, H.; Amela García, M. T.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: axelgualdoni@hotmail.com

Este proyecto surgió como un plan de investigación para la realización de una tesis de grado de la licenciatura en Ciencias Biológicas, y posteriormente devino en un proyecto de extensión. Se estudiaron los polinizadores de plantas nativas y exóticas cohabitando en la Reserva Ecológica Costanera Sur. En particular, en un sitio donde hace 15 años se plantaron especies nativas donde habían invadido especies exóticas. El objetivo fue indagar si la reproducción sexual (y, por tanto, el mantenimiento de sus poblaciones y variabilidad genética) de las plantas nativas se ve afectada por la presencia de plantas exóticas, usando los resultados como indicadores del éxito de la acción de restauración. Para ello, entre 2018-2020, se registraron las floraciones (si se superponían, entre cuáles especies y cuánto tiempo) y los visitantes florales (quiénes acudían a las flores, en qué frecuencia y polen de qué especies transportaban). El equipo original se compuso del tesista y sus directores; más tarde se incorporaron voluntarios que colaboraron con la toma de datos en el campo, capacitándose así en este tipo de tareas. Entre los resultados destacamos: la floración de las exóticas se superpuso con la mayoría de la de las nativas, tanto las exóticas como las nativas compartieron visitantes florales pero sus cargas polínicas fueron mayoritariamente monoespecíficas; por ende, las exóticas tendrían un efecto negativo sobre la disponibilidad de polinizadores pero no en la deposición de polen interespecífico para las nativas, por lo que se habría restaurado al menos en parte la interacción planta-visitante floral en las nativas. Estos resultados se presentaron en reuniones científicas y de popularización de la ciencia, se prepararon sendos artículos para su publicación, se produjo un video divulgativo, se brindaron charlas en escuelas y en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, articulando con actividades de enseñanza (a través de un trabajo práctico de una materia).

EVALUACIÓN DE LA ABUNDANCIA DEL MOSQUITO *Aedes aegypti* EN EL CEMENTERIO BRITÁNICO

Modalidad: Poster

Autor/es: Casian, A.; Di Sanza, O.; Espinoza Leonardi, S. A.; García Irigoyen, F.; Gaute, N. D.; Favier Dubois, T. A.; Jastrebow, I. G.; Lenna, M. A.; Rivas Fontan, I.; Sánchez-Casaccia, P.; Simone, J. A.; Varona, J.; Vázquez, C.; Byttebier, B.; Fischer, S.; Hancke, D.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: diegohancke@gmail.com

Se realizó en el marco de la materia Ecología y Epidemiología de Infecciones Parasitarias de la carrera Ciencias Biológicas de la Universidad de Buenos Aires, un muestreo de estadios inmaduros del mosquito *Aedes aegypti*, vector del virus dengue entre, otros patógenos. El mismo se realizó en el cementerio Británico ubicado en el barrio de Chacarita CABA, el día 9 de abril 2024, en plena epidemia de dengue. La metodología consistió en relevar la presencia de recipientes que puedan ser potenciales sitios de cría de este mosquito durante 2 h durante la mañana. Las larvas y pupas detectadas en los recipientes fueron colectadas para su posterior determinación en el laboratorio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Se contabilizaron un total de 158 recipientes de los cuales 92 presentaban agua (58%). De éstos 47 presentaron larvas y/o pupas de mosquitos, estando *Ae. aegypti* presente en 46. El índice de recipiente obtenido ($(n^\circ \text{ de recipientes de } Ae. \text{ aegypti} / n^\circ \text{ de recipientes con agua}) * 100$) fue de 50%. Se registró un promedio de 9.93 larvas por recipiente positivo y 1.63 pupas. La disposición espacial de los recipientes positivos fue homogénea en todo el cementerio. Los resultados obtenidos muestran un aumento tanto en el índice de recipiente como en los valores de productividad al compararlos con estudios realizados en años anteriores en la misma área de estudio también durante el otoño. Al presentar los cementerios condiciones favorables para la cría y desarrollo de diversas especies de mosquitos, particularmente *Ae. aegypti*, se recomienda la vigilancia y el manejo continuo de los recipientes tanto en uso como en desuso que puedan ser potenciales sitios de cría para esta especie.

ESTUDIO DE LA DEGRADACIÓN DE BOSQUES POR EXTRACCIÓN SELECTIVA DE ÁRBOLES MADERABLES Y REEMPLAZO POR PLANTACIONES FORESTALES

Modalidad: Póster

Autor/es: Paronetto, J. S.; Díaz Villa, M. V. E.; Cagnone, M. F.; Amitrano Sciarrotta, V. T.; Cazabat Lahitte, R. A.; de Lellis, R. M.; Gómez Arismendi, M. S.; Madanes, N.; Goldstein, G. H.; Cristiano, P. M.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: jparonetto@ege.fcen.uba.ar

El proyecto “Estudio de la degradación de bosques por extracción selectiva de árboles maderables y reemplazo por plantaciones forestales” es una línea de investigación que lleva a cabo el equipo de trabajo del Laboratorio de Ecología Funcional (LEF- IEGEBA-CONICET-FCEN-UBA). El objetivo general es evaluar el efecto de distintas actividades forestales en procesos ecosistémicos asociados a los ciclos de carbono y agua de los bosques subtropicales húmedos de la provincia de Misiones. Buscamos definir estrategias de manejo forestal para conservar la biodiversidad y los bienes y servicios ecosistémicos de la selva misionera. Las actividades forestales estudiadas son la extracción selectiva de árboles maderables (lotes con distinto tiempo desde su última extracción) y plantaciones forestales de pino, eucalipto y araucaria de distintas edades, que se comparan con bosques nativos en buen estado de conservación. Los procesos ecosistémicos evaluados son la productividad primaria, la regeneración, el ciclo de nutrientes y procesos del ciclo hidrológico como infiltración de agua en el suelo y la evapotranspiración. Para ello se utiliza información proveniente de diferentes fuentes como sensores remotos, bases de datos de instituciones públicas y datos relevados a campo. Se evalúa como la modificación en la estructura de la vegetación y del suelo y los determinantes climáticos, como la precipitación, la temperatura y la demanda evaporativa modulan los procesos ecosistémicos. Algunas de nuestras preguntas son ¿Qué tipo de manejos forestales favorecen la conservación de los procesos ecosistémicos? ¿Cómo se verán afectados los procesos ecosistémicos en función de los distintos manejos forestales en los bosques subtropicales húmedos? ¿Qué áreas específicas están afectadas y en qué grado?

DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UNA CADENA TRÓFICA MODELO PARA EVALUAR LOS EFECTOS DE LA BIOMAGNIFICACIÓN DE CONTAMINANTES AMBIENTALES

Modalidad: Poster

Autor/es: Rodríguez, E. M.; Lo Nostro, F. L.; López Greco, L. S.; Juárez, A. B.

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Contacto: enrique@bg.fcen.uba.ar

El proyecto contempla el desarrollo en laboratorio de una cadena trófica modelo, utilizando organismos nativos de amplia distribución en cuerpos de agua dulce del centro y norte de Argentina (comunidad de perifiton, camarones *Macrobrachium borellii* y peces *Cichlasoma dimerus*). A partir de la cría a mediana escala de tales organismos, se podrá contar con un abastecimiento constante de material biológico, de historia previa conocida, que se utilizará para evaluar la biomagnificación y los efectos subletales de algunos de los fármacos de uso humano y veterinario más utilizados actualmente en Argentina, que han sido catalogados como contaminantes ambientales de preocupación emergente. Los fármacos a ensayar serán el antiinflamatorio de uso humano diclofenac y el antibiótico de uso veterinario oxitetraciclina. Los efectos crónicos y acumulativos de estos fármacos se evaluarán en el ambiente sobre un conjunto de biomarcadores, que se medirán en los distintos niveles tróficos, a fin de poner a prueba la hipótesis de la potenciación del efecto tóxico a lo largo de la cadena trófica. Entre estos biomarcadores, se medirán indicadores de estrés oxidativo, expresión de enzimas y otras proteínas, biomarcadores genéticos, histopatológicos y fisiológicos. Los resultados que se obtengan podrán ser transferidos a las autoridades de regulación pertinentes, sirviendo además la cadena trófica desarrollada como herramienta a futuro para la evaluación del grado de biomagnificación de otros contaminantes ambientales.

**DEL MOVIMIENTO HIPPIE AL GREENWASHING:
UNA ARQUEOLOGÍA DE LOS DISCURSOS SOBRE AMBIENTALISMO
EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN EN ARGENTINA (1959-1989)**

Modalidad: Poster

Autor/es: Lopardo, L.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: lu.lopardo@gmail.com

La propuesta consiste en presentar los principales lineamientos desarrollados en mi plan de trabajo en torno a las relaciones establecidas entre los medios de comunicación en Argentina y los discursos sobre medio ambiente y ecología, en estrecho vínculo con los problemas sociales, políticos y culturales del período seleccionado. Proponemos un abordaje multidisciplinario que combine los aportes de la historia de los medios, los estudios culturales y el análisis del discurso, con nociones propias de las disciplinas y subdisciplinas de las Ciencias Sociales vinculadas al estudio del medio ambiente. La investigación se lleva a cabo a partir de una beca Ubacyt de doctorado, en el marco del proyecto Ubacyt 2023-2025 “Cine y audiovisual en América latina: relaciones entre medios, narrativas, políticas, tecnologías y públicos (1916-1995)”, dirigido por la Dra. Ana Lía Rey y la Dra. Paola Margulis.

**CONSTRUCCIÓN DE SENSIBILIDADES EN CONTEXTOS EXTRACTIVISTAS.
APROXIMACIÓN DESDE LA PRÁCTICA TEÓRICA DE SOCIOLOGÍA DE
CUERPOS/EMOCIONES**

Modalidad: Poster

Autor/es: D'hers, V.; Goncalves Da Costa Lima, G.; Ricartes, C.; Feijoo, L.; Casella, N.; Vouillat Vindigni, M.; Rodríguez Catanzaro, V.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: victoriadhers@gmail.com

El Poster sintetiza el trabajo sobre las sensibilidades sociales en torno al ambiente; específicamente en Villa Inflamable, partido de Avellaneda, provincia de Buenos Aires. En primer término, la perspectiva se enmarca en las discusiones sobre el Capitaloceno (el primer paso en esta industrialización radical del mundo empezó con la transformación del medio ambiente global en una fuerza de producción (Moore, 2017). En América Latina, particularmente dentro del llamado “consenso de la descarbonización” de los países centrales, que condena a los países periféricos a ser zonas de sacrificio, “sin cambiar el perfil metabólico de la sociedad ni la relación depredadora con la naturaleza” (Svampa y Bringel 2023). En este escenario amplio, se da la explotación de los cuerpos-territorios (Haesbaert, 2020; Gago, 2019), para la que operan mecanismos de soportabilidad social y dispositivos de regulación de las sensaciones (Scribano, 2007). Es decir, la vida se hace como un siempre-así. Se da lo que ya hemos señalado en términos de acostumbramiento, y superposición de sufrimientos (D'hers, 2013). La temática es trabajada desde esta sociología de las sensibilidades, aplicando metodologías expresivo-creativas, particularmente las Entrevistas Bailadas. Estas permiten explorar las sensibilidades y las emociones más allá/atravesando la palabra; incluso la potencian a través de la doble hermenéutica reflexiva que se propone a partir de la interpretación del movimiento realizado por el mismo entrevistado (D'hers y Musicco, 2015). Las Entrevistas Bailadas proponen una pregunta disparadora ligada al sentir, a la que la persona entrevistada responde a través de un movimiento. Seguido a ello se procede a continuar con la entrevista a través de un diálogo, inicialmente proponiendo al entrevistado que analice el movimiento previamente realizado (Scribano, 2014). Esta práctica de investigación parte de la necesidad de amoldar las herramientas de investigación al contexto de expansión y explotación capitalista.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, EXTENSIÓN Y COMUNICACIÓN PÚBLICA DEL CONOCIMIENTO DE LA CÁTEDRA "TEORÍA Y PRAXIS DE LOS ECOFEMINISMOS. IMAGINACIONES SOCIOECOLÓGICAS PARA LA POSTPANDEMIA" (SOCIOLOGÍA - UBA)

Modalidad: Poster

Autor/es: Fernández Bouzo, S.; Manso, N.; Sayapin, L.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: ecofeminismos.fsoc@gmail.com

Se trata de la presentación, en formato poster, del conjunto de proyectos de investigación, extensión y comunicación pública del conocimiento que nutren a la materia "Teoría y praxis de los ecofeminismos" (cátedra Fernández Bouzo) en la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires. En primer lugar, los proyectos de investigación vigentes, con sede en el Instituto de Investigaciones Gino Germani de nuestra Facultad (PICT, UBACyT y PIP CONICET), buscan avanzar en la comprensión y visibilidad de las praxis ecofeministas en diversos territorios de Buenos Aires, Córdoba, Santa Fe y Entre Ríos. En segundo lugar, el proyecto de extensión "Universidad Cultura y Territorio" tiene por objetivo capacitar a docentes y estudiantes de institutos de formación docente en la ley de Educación Ambiental Integral, desde una perspectiva ecofeminista que reconoce los impactos del colapso ecológico diferenciados por género, clase social, diferencias generacionales y étnicas. En tercer lugar, el proyecto de Voluntariado Universitario "Gestión menstrual ecofeminista", desarrollado en conjunto con la Consejería de Salud Sexual Integral de la Facultad de Ciencias Sociales, busca atender principalmente a los condicionamientos económicos, sociales, ambientales y culturales que dificultan el acceso a una gestión menstrual sostenible, desde una mirada ecofeminista crítica que pone en relación los cuerpos de las personas menstruantes, los cuidados ligados a la gestión menstrual sostenible y los vínculos con el ambiente. Por último, la cátedra se nutre de proyectos de transferencia audiovisual y comunicación pública del conocimiento producido en el marco de nuestras investigaciones en ciencias sociales, que hasta ahora se han materializado en las producciones audiovisuales documentales "Mujeres del río" (2018), "Los Pinos existe" (2023) y "Arroyo Las Piedras I: barrio contaminado" (2023). Todas estas producciones audiovisuales pueden verse a través del canal de YouTube del Instituto de Investigaciones Gino Germani donde el equipo de cátedra desarrolla sus proyectos.

MATERIA ECOLOGÍA POLÍTICA

Modalidad: Poster

Autor/es: Domínguez, D.; Astelarra, S.; De la Cal, V.; García Fernández, A.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: sofiastelarra@gmail.com

La materia comenzó a dictarse en el 2012, como propuesta a la vacancia de orientación ambiental-territorial en la carrera de Sociología de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Desde la cátedra abordamos la conformación del campo teórico-práctico de la Ecología Política, que comenzó a desenvolverse durante las últimas décadas del siglo XX, haciendo hincapié en las disputas por la cuestión ambiental y su vínculo con la cuestión social y agraria. Nuestro enfoque toma en cuenta la producción situada de conocimiento, las dinámicas territoriales, conflictos socioambientales y el ecofeminismo.

**CONFLICTOS Y CONTROVERSIAS EN TORNO AL USO DE AGROQUÍMICOS.
ESTUDIOS DE CASO EN PROVINCIAS DE LA REGIÓN CHAQUEÑA
(CHACO, SALTA Y SANTIAGO DEL ESTERO)**

Modalidad: Poster

Autor/es: Schmidt, M.; Castilla, M.; Toledo López, V.

Facultad: Facultad de Ciencias Sociales

Contacto: marianaandreaschmidt@gmail.com

El póster presenta avances de proyectos de investigación y extensión que tienen como objetivo describir la emergencia de conflictos y controversias derivados del uso de agrotóxicos en Chaco, Salta y Santiago del Estero. La metodología de análisis se basa en estudio de casos, y las tres provincias de la región chaqueña son estudiadas en diversas escalas. Se adopta un diseño metodológico mixto a partir de la triangulación de fuentes de información primarias y secundarias, donde el material es analizado a partir de tres dimensiones: a) Transformaciones territoriales, ambientales y productivas; b) Regulaciones e institucionalidad; y c) Construcción social del riesgo y emergencia de conflictos. Se caracterizan las principales transformaciones territoriales y ambientales que tuvieron lugar en la región desde fines de siglo XX; se identifican cambios en las normativas, las competencias gubernamentales y dispositivos institucionales que regulan y/o controlan los modos de uso, gestión y aplicación de los agrotóxicos en las escalas provinciales y municipales, y se propone una cartografía de los procesos de movilización, judicialización y/o agregación de demandas que ponen en cuestión las consecuencias sanitarias y ambientales derivadas del uso de agrotóxicos. Entre las preguntas que organizan la investigación se destacan: ¿qué consecuencias tiene el avance del agronegocio y del uso de agroquímicos en el norte del país? ¿En qué medida sus efectos son problematizados por diversos actores a nivel local? ¿De qué manera dicha problematización ha sido acompañada por procesos de construcción social del riesgo y por la emergencia de conflictos? El poster resume los principales resultados y hallazgos, que se han plasmado en publicaciones científicas especializadas y capítulos de libro temáticos, pero también han encontrado otros canales de difusión a partir de la elaboración de materiales de divulgación y otras instancias de comunicación, compromiso y colaboración con las poblaciones fumigadas.

BIODISPONIBILIDAD DE CIERTOS ELEMENTOS TRAZA EN SUELOS DE CORRAL DEBIDO AL APORTE SUPERFICIAL DE ESTIÉRCOL BOVINO

Modalidad: Poster

Autor/es: Torri, S. I.; Pérez Carrera, A. L.

Facultad: Facultad de Ciencias Veterinarias y Facultad de Agronomía

Contacto: torri@agro.uba.ar

Los sistemas intensivos de engorde bovino se caracterizan por un elevado flujo de nutrientes y energía. Los micronutrientes requeridos para el engorde y la sanidad son suministrados a través de un núcleo mineral incorporado a la ración. Debido a que la eficiencia de aprovechamiento de estos elementos es baja, el estiércol presenta una elevada concentración de elementos traza, que surge no sólo del aporte de la dieta, sino también del agua de bebida y de los tratamientos sanitarios. El objetivo del presente trabajo fue estudiar la disponibilidad de arsénico (As), cinc (Zn) y cobre (Cu) en profundidad en suelos de textura arenosa sometidos a ganadería intensiva. Se tomaron muestras compuestas de suelo prístino (n=10), entre 0-15 cm de profundidad, y se realizó un ensayo en invernáculo. Se utilizaron 500 g de suelo para rellenar columnas de PVC (20 cm de longitud y 6 cm de diámetro). El empaque de las columnas con suelo se hizo hasta una altura de 14 cm. Posteriormente se incorporó estiércol (molido y seco) en forma superficial. Como control (T) se utilizaron columnas de suelo sin estiércol. Las columnas se regaron con bureta mediante goteo rápido, equivalente a precipitaciones de 1100 mm. Al cabo de cuatro semanas, se observó la existencia de un flujo vertical de As, Cu y Zn. Si bien el Cu y el Zn provienen de la dieta, el As presente en las deyecciones proviene del agua de bebida. Las mayores concentraciones de los tres elementos se encontraron entre 3,5 y 7 cm de profundidad, con concentraciones de 6 µgAs/L, 2.5µg Cu/L y 2 µg Zn/L. Esta movilización se relacionó con la presencia de materia orgánica soluble presente en el estiércol y generada por procesos de mineralización durante el ensayo. La mayor disponibilidad de Cu y Zn en las columnas enmendadas se observó en el estrato superficial. Por el contrario, la mayor disponibilidad de As se observó entre los 1.7-3.5 cm. en las columnas enmendadas con estiércol. El incremento en la disponibilidad de As, y su potencial lixiviación, puede resultar en su ingreso a la cadena trófica o en su incorporación a las napas de agua subterránea.

**INDICADORES DE INVERSIÓN RESPONSABLE BAJO EL ENFOQUE ESG/ASG,
UNA MIRADA DESDE EL MERCADO DE CAPITALES DE LA ARGENTINA**

Modalidad: Poster

Autor/es: D'Onofrio, P. A.

Facultad: Facultad De Ciencias Económicas

Contacto: Pdonofrio1@gmail.com

Los mercados de capitales necesitan una forma unificada de informar a los inversores, ayudando a tomar sus decisiones. Incluir factores ambientales, sociales y de gobierno corporativo en la toma de decisiones de inversión y en el ejercicio de la propiedad ya no se considera simplemente una acción positiva sino necesaria. La presentación de información Ambiental Social y de Gobernanza, basada en un análisis de riesgo de las organizaciones constituye una medida de transparencia para los inversores. Los enfoques ASG incluyen problemáticas concretas como: soluciones a problemáticas de igualdad de género, capacidades diferentes, culturas y lenguajes y marginaciones sociales; medioambiente y gestión de recursos naturales y cambio climático; necesidades de diferentes modelos de mercados, prácticas anticorrupción y transparencia. Bolsa y Mercados Argentinos, BYMA, ha desarrollado un índice de sostenibilidad que evalúa el desempeño de los emisores en cuatro pilares: Ambiental, Social, Gobierno Corporativo y Desarrollo (contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible). Sobre este grupo de empresas centramos nuestro análisis.

EDUCACIÓN AMBIENTAL: GIRSU Y RECICLADO ORGÁNICO

Modalidad: Poster

Autor/es: Mansilla, D. S.; Lantaño, B.; Muscia, G. C.; Asís, S. E.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica

Contacto: elizabet@ffyb.uba.ar

Desde 2022, a la oferta de proyectos de Extensión Universitaria de la Universidad de Buenos Aires (UBANEX) para los estudiantes de la asignatura Práctica Social Educativa (PSE) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, se suma nuestro proyecto “Educación Ambiental: GIRSU y Reciclado Orgánico” (Convocatorias 12 y 13). Se define GIRSU como Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos y la palabra “orgánico” en el título hace referencia a dos cosas: la Química Orgánica, disciplina que dicta la mayoría de los docentes que participan del proyecto y también a la pedagogía orgánica o integral, para abordar nuestra estrategia educativa. Este proyecto contribuye a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos por las Naciones Unidas. La Universidad puede proporcionar el conocimiento, brindar soluciones e ideas innovadoras y formar ejecutores que sirvan de modelo sobre cómo implementar los ODS, en este caso en un hogar de día. Cada año se suman más estudiantes al proyecto, motivados por el cuidado del ambiente mediante acciones concretas. La actividad de campo está centrada en la Casa del Niño, ubicada en la Ciudad de Florencio Varela (Provincia de Buenos Aires). Nuestras intervenciones que comenzaron en 2022 a través de talleres y todas ellas fueron muy bien recibidas tanto por los niños como por sus autoridades y orientadoras de la Casa. A fin de evaluar parcialmente el proyecto, se confeccionó un cuestionario dirigido a los estudiantes de PSE, con opciones múltiples referidas a la temática de Educación Ambiental y una sección abierta para comentarios y sugerencias mediante la herramienta Formularios de Google (*Google Forms*). Pudo concluirse que tanto las actividades prácticas como los contenidos teóricos acerca de educación ambiental han resultado ser beneficiosos para los estudiantes. Este proyecto permite generar conciencia ambiental, vínculos nacionales e internacionales y el deseo de los alumnos de seguir compartiendo ese estilo de vida sustentable.

**GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANOTECNOLOGÍA,
POLÍMEROS Y SUSTENTABILIDAD (GINAPS)**

Modalidad: Poster

Autor/es: Lorenzo, V.; Otarolla, N.; Camilli, E.; Peralta Ramos, M. L.; Pilato, L., Nuñez, R.; Foglia, M. L.; Villanueva, M. E.; Mebert, A.; Copello, G.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica

Contacto: gcopello@ffyb.uba.ar

El GINaPS (Grupo de Investigación en Nanotecnología, Polímeros y Sustentabilidad) de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires y el CONICET se aboca a contribuir al conocimiento científico en el uso de polímeros naturales, de fuentes renovables y biodegradables, con la meta futura de reemplazar a los polímeros sintéticos de derivados del petróleo en la vida cotidiana. Para ello trabajamos con muchos polímeros naturales de diversas fuentes y estudiamos su desempeño en las aplicaciones más variadas. Trabajamos con polímeros naturales nativos o modificados químicamente en el desarrollo de empaques inteligentes, membranas o partículas para remediación de aguas o purificación de proteínas, hidrogeles para liberación de principios activos o retención de agua y sistemas vestibles sensores de esfuerzo. La selección de los polímeros naturales se hace no solo en base a sus propiedades químicas, sino también en la sustentabilidad ecológica y económica del proceso de recuperación del polímero desde su fuente original. Incluso, el material final tiene un mayor valor si la fuente original es un desecho que de no utilizarse e involucrarse en el proceso productivo lleva a la contaminación de las zonas productoras, como por ejemplo el okara, desecho de la producción de alimentos de soja o el caparazón de crustáceos de los que se extrae quitina y quitosano. Nuestro país también es rico en residuos ganaderos fuentes ricas en queratina y también en frutas, de las que extraemos pectinas. Como la química de polímeros naturales todavía está en sus inicios si la comparamos con el conocimiento que se tiene de los polímeros derivados del petróleo, para muchas aplicaciones nos valemos de los últimos avances de la nanotecnología para generar nuevos materiales optimizados. La nanotecnología nos permite reforzar nuestros polímeros para obtener propiedades mecánicas óptimas o incluso darle propiedades nuevas.

**USO DE DESECHOS DE YERBA MATE PARA LA SÍNTESIS VERDE DE
NANOPARTÍCULAS DE COBRE Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA: EFECTO
BACTERICIDA DE PATÓGENOS**

Modalidad: Poster

Autor/es: Gómez-Cuartas, A.; Gordon-Falconi, C.; Groppa, M. D.; Iannone, M. F.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica

Contacto: alejagomezcuartas@gmail.com, mflorencaiannone@gmail.com

Mediante la nanotecnología se desarrollan nanopartículas (NPs) en procesos *top-up* y *down-up*, los cuales son en su mayoría químicos, físicos y en algunos casos biológicos. Es por ello que el objetivo de este estudio fue desarrollar un proceso *down-up* de tipo biológico para sintetizar NPs de cobre y NPs de plata, mediante la utilización de un extracto obtenido a partir de los desechos de yerba mate como reductor y estabilizante, de modo de disminuir el uso de sustancias químicas y aprovechar los residuos dentro del concepto de economía circular. Como segundo objetivo, se propuso evaluar su potencial como bactericida de dos patógenos. Las NPs obtenidas se caracterizaron mediante UV VIS, DLS, TEM y XRD, con la finalidad de corroborar su presencia, tamaño, forma y cristalinidad. Se observó que las NPs de cobre y las NPs de plata son esféricas y con estructuras cristalinas con tamaños entre 6 a 8 nm y 12 a 20 nm respectivamente. El potencial bactericida de las NPs obtenidas se corroboró con el método de difusión en placa. Las bacterias patógenas *Pseudomonas syringae* y *Escherichia coli* se sembraron por extensión en placa en medio King B Agar y Luria Bertani respectivamente, y se expusieron a diferentes concentraciones de cada NPs por separado, colocadas en forma de gota (16µl) y sus sales a granel se usaron como control. Se evidenció que ambas NPs produjeron un efecto bactericida de ambos microorganismos, generando un halo de inhibición a las 20 horas el cual perduró durante 2 meses, en contraste, se necesitó mayor concentración de sal de cobre o de sal de plata a granel para producir el mismo efecto. Los resultados obtenidos en este trabajo pueden suministrar información para mejorar los formulados antimicrobianos utilizados en la asepsia clínica como también en la producción agrícola.

TRATAMIENTO TERCIARIO DE AGUAS CONTAMINADAS EMPLEANDO CARBÓN ACTIVADO DESARROLLADO A PARTIR DE UN RESIDUO FRUTÍCOLA

Modalidad: Poster

Autor/es: Gómez Vargas, C.; Nunell, G; Bonelli, P. R; Cukierman, A. L.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica

Contacto: gomezvargas1993@gmail.com

La valorización de los residuos generados en el procesamiento de productos agroindustriales resulta fundamental para alcanzar el paradigma de la economía circular. En el procesamiento industrial de manzana se generan anualmente alrededor de 20 millones de toneladas de residuos a nivel global. En este escenario, se investiga la factibilidad de transformar cáscaras de manzana (CM) de la especie *Malus doméstica* en carbón activado (CA), un adsorbente de difundido empleo en remediación medioambiental. Se aborda la conversión de las cáscaras, previamente acondicionadas, mediante el proceso de activación química en atmósfera autogenerada, empleando una solución de ácido fosfórico, como agente activante, y condiciones experimentales preestablecidas. La caracterización química, de CM y CA se lleva a cabo mediante los análisis próximo y elemental, y la determinación del contenido de grupos funcionales superficiales. Para el CA, se evalúan los parámetros texturales que caracterizan su estructura porosa, mediante adsorción de N₂ (-196 °C) y el método BET, y su efectividad en la remoción de Azul de Metileno (MS), como colorante básico representativo, y de dicoflenac sódico (DS), un contaminante emergente, en soluciones diluidas modelo. El CA obtenido muestra un enriquecimiento en carbono (~87%) y un desarrollo de funcionalidades superficiales ácidas (0,92 meq g⁻¹). Presenta un bajo contenido de cenizas (1,4 %p/p) y una isoterma de N₂ Tipo IV, con lazo de histéresis tipo H1, según la clasificación IUPAC, que indica predominio de poros mayores a 2 nm, área BET de 546 m² g⁻¹, volumen total y tamaño promedio de poros de 0.83 cm³ g⁻¹ y 6.1 nm, respectivamente. El CA desarrollado a partir de las cáscaras, si bien remueve ambos contaminantes, demuestra una mayor eficacia en la remoción de MS (95%), que de DS (42%), señalando una alta potencialidad para su empleo en el tratamiento terciario de aguas contaminadas con colorantes básicos.

PROTECCIÓN CELULAR EN ALGAS EXPUESTAS A CONDICIONES AMBIENTALES DIVERSAS

Modalidad: Poster

Autor/es: González, P. M.; Oстера, J. M.; Caiciia Massello, A.; Cabrera, J.; Piloni, N. E.; Puntarulo, S.; Malanga, G.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica

Contacto: paulag@ffyb.uba.ar

La peroxidación de lípidos es el deterioro oxidativo sufrido en lípidos poliinsaturados y provoca efectos que incluyen alteraciones estructurales, de la fluidez y de la permeabilidad de las membranas celulares. Existe un amplio rango de especies químicas, conocidos como radicales lipídicos (RL●), generados por la peroxidación de lípidos de membrana. Las algas cuentan con antioxidantes no enzimáticos liposolubles, como el α -tocoferol (α -T) y el β -caroteno (β -C). Los índices RL●/ α -T y/o RL●/ β -C son utilizados como indicadores sensibles de estrés oxidativo en el medio lipofílico. Estos índices reflejan el balance entre las especies oxidativas y la protección en el ambiente celular. El objetivo del presente trabajo fue evaluar comparativamente el contenido de antioxidantes liposolubles como protectores en el medio lipofílico en algas de agua dulce y marinas provenientes de diferentes latitudes. Además, se determinó el valor de los índices de daño/protección. En las microalgas *Coelastrum sphearicum*, *Scenedesus acutus*, *Chlorella kessleri*, *Chlorella vulgaris*, *Chlorella* sp. el contenido de α -T fue significativamente mayor que el contenido de β -C, al contrario de lo que se observó en las macroalgas antárticas *Gigartina skottsbergii* e *Himantothallus grandifolius*. Se evidenció que en las algas de agua templada la proporción α -T/ β -C fue significativamente mayor que en las de agua fría. En las microalgas *C. vulgaris* se evidenció un mayor índice daño/protección con el β -C que con el α -T, mientras que lo opuesto se observó en las macroalgas. Por otro lado, en estas últimas los índices fueron significativamente mayores en *G. skottsbergii* que en *H. grandifolius*. Estos resultados demuestran que tanto la especie como las características del ambiente juegan un papel significativo en la magnitud del contenido y el tipo de antioxidante no enzimático preponderante del medio lipofílico. Los índices de daño/protección también dependen de los diferentes factores naturales y/o antrópicos que pueden afectar el estado oxidativo de estas algas.

FIBRAS DE CELULOSA CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA OBTENIDAS DE MANERA SUSTENTABLE

Modalidad: Poster

Autor/es: Gordon Falconí, C.; Zawoznik, M. S.; Groppa, M. D.; Iannone, M. F.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Contacto: danielagroppa@gmail.com

El uso de residuos vegetales como fuente de biomoléculas reduce la demanda de recursos naturales no renovables, promueve el desarrollo sostenible y fomenta la economía circular. Además, puede integrarse con nuevas tecnologías que se encuentran en desarrollo, como la nanotecnología, que se ha estudiado en diversos campos incluida la purificación de aguas contaminadas. En este marco, se estudió la viabilidad de emplear la yerba mate descartada para la obtención de fibras de celulosa, que posteriormente sirvan como soporte de nanopartículas de plata (AgNPs); para desarrollar un sistema de adsorción con capacidad para eliminar contaminantes presentes en agua. Las fibras de celulosa se extrajeron aplicando un tratamiento en dos etapas (1. alcalino y 2. blanqueamiento) y se caracterizaron de acuerdo con las normas TAPPI. Las AgNPs (previamente obtenidas por síntesis verde) se incorporaron a las fibras de celulosa aplicando dos procedimientos (secuencial e “*in situ*”). La morfología de las fibras de celulosa y la presencia de nanopartículas se estudiaron a través de fotografías adquiridas por microscopía SEM. Se logró incorporar AgNPs en las fibras de celulosa con los dos procesos empleados, sin embargo, la distribución de las AgNPs sobre las fibras de celulosa fue más homogénea después del tratamiento “*in situ*”. La capacidad de adsorción de las fibras de celulosa recubiertas con AgNPs (“*in situ*”) fue evaluada frente a tres colorantes catiónicos: azul de metileno, cristal violeta y safranina. También se estudiaron las propiedades antibacterianas de las fibras mediante ensayos de cultivo en medio líquido y sólido. Si bien las fibras con NPs presentaron una menor remoción de colorantes que las fibras de celulosa solas, las AgNPs les confieren una propiedad antimicrobiana que evita el crecimiento de bacterias en los filtros otorgándole una mejor conservación y por lo tanto mayor tiempo de uso.

OPTIMIZACIÓN DE LA NODULACIÓN DE LA SOJA POR EXPOSICIÓN BACTERIANA A NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA

Modalidad: Poster

Autor/es: De Valois, N.; Di Baggio Vega, E.; Zawoznik, M. S.; Groppa, M. D.; Iannone, M. F.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica

Contacto: mflorenciaiannone@gmail.com

En la era del cambio climático, los sistemas agrícolas mundiales se enfrentan a numerosos desafíos. Para lograr la seguridad alimentaria, la nanotecnología es una herramienta útil para impulsar la producción de cultivos y garantizar la sostenibilidad. El cultivo de soja se inocula con la bacteria *Bradyrhizobium japonicum* para incorporar nitrógeno atmosférico mediante fijación biológica de nitrógeno (FBN). El objetivo de este trabajo fue analizar los efectos de nanopartículas (NPs) de magnetita sobre esta simbiosis en búsqueda de formulaciones de inoculantes que garanticen una mayor eficiencia en términos de nodulación y FBN. Las células bacterianas de *B. japonicum* (C), o *B. japonicum* expuestas a 10 ppm de NPs de magnetita (NP10), se cultivaron durante 5 días en un agitador rotatorio. Antes de la inoculación se ajustaron las UFC y posteriormente se dejaron las semillas en contacto con las suspensiones bacterianas (C, NP10) durante 12 horas. Las plantas inoculadas crecieron 30 días en macetas en cámara de crecimiento con riego periódico con agua. A los 30 días de crecimiento la longitud de la parte aérea y radical se incrementó un 20%; la biomasa aérea y radical se duplicó; la superficie radical se triplicó y el contenido de clorofila aumentó 15% en las plantas inoculadas con bacterias y pretratadas con NP10 (P-NP10). Sólo las plantas P-NP10 presentaron nódulos grandes ubicados en la corona de la raíz, hecho que es buscado en inoculantes de calidad. El contenido de leghemoglobina se incrementó 7 veces en las mismas plantas. Estos resultados indican que la incubación de bacterias en presencia de NP de magnetita mejora la nodulación, la FBN; estimula el crecimiento de las plántulas y el contenido de clorofila. En este sentido, las NP de magnetita podrían convertirse en buenas candidatas para el diseño de nuevos productos para uso agrícola.

**REMOCIÓN DE UNA ESPECIE EMERGENTE EN AGUAS CONTAMINADAS
MEDIANTE ADSORCIÓN CON CARBONES ACTIVADOS DESARROLLADOS
A PARTIR DE RESIDUOS FORESTALES**

Modalidad: Poster

Autor/es: Nunell, G. V.; Gómez-Delgado, E.; Bonelli, P. R.; Cukierman, A. L.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Contacto: gisel@di.fcen.uba.ar

La presencia de productos farmacéuticos en fuentes de agua es una creciente preocupación debido a su toxicidad y efectos ecológicos. El diclofenac sódico (DS), un antiinflamatorio no esteroide, es una sustancia prioritaria en el agua potable por su alta toxicidad y frecuente detección en sistemas acuáticos. La adsorción es un método destacado para su remoción por su bajo costo y viabilidad a gran escala. Los carbones activados (CAs) son comúnmente usados para eliminar contaminantes del agua, aunque su efectividad en la adsorción de DS varía según el precursor y el proceso de activación. Este estudio se enfocó en desarrollar CAs efectivos a partir de piñas de Pinus Sp. mediante activación química con KOH, evaluando la influencia de la relación de impregnación KOH/precursor carbonizado (RI) en las propiedades de los CAs y su desempeño en la adsorción de DS en solución acuosa. Se investigaron RI de 1 a 3 y se compararon los CAs desarrollados con una muestra comercial (CAC). Los resultados indican que, aunque todos los CAs presentaron isotermas de tipo I, lo que sugiere materiales microporosos, la RI afectó significativamente las características texturales. Se observó un incremento en el volumen de N₂ adsorbido con RI más altas, llegando a un área superficial de cerca de 2200 m²/g. Sin embargo, la variación en la RI no produjo cambios importantes en las funcionalidades superficiales de los CAs. Los niveles de remoción de DS se incrementaron considerablemente con el aumento de la RI. El CA con la mayor RI duplicó la capacidad de remoción de la muestra comercial. En conclusión, se encontró que la capacidad de remoción de DS estaría directamente relacionada con el área BET y el volumen de microporos de los CAs, mientras que las funcionalidades superficiales no influirían de manera pronunciada en la eliminación del contaminante.

CAPTURA DE CO₂ CON ADSORBENTES OBTENIDOS A PARTIR DE BIOMASA FORESTAL Y ENERGÍA DE MICROONDAS

Modalidad: Poster

Autor/es: Rodríguez Ortiz, H. R.; Gómez-Delgado, E.; Nunell, G. V.; Cukierman, A. L.; Bonelli, P. R.

Facultad: Facultad de Farmacia y Bioquímica y Facultad de Ciencias Exactas

Contacto: herod.ortiz@gmail.com

El incremento de las concentraciones de CO₂ en la atmósfera es uno de los principales factores que contribuyen al cambio climático. Su captura y almacenamiento son clave para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. En particular, los carbones activados (CAs) han probado ser adsorbentes efectivos para capturar CO₂ dada su estructura porosa bien desarrollada. Asimismo, resulta de interés emplear residuos forestales para el desarrollo de CAs para contribuir a reducir los desechos provenientes de actividades agro-forestales industriales, y su impacto en el medio ambiente. En este marco, se desarrollaron CAs empleando, como precursor, aserrín de *Parkinsonia aculeata*, una especie arbórea invasiva que debe retirarse de los campos para la siembra, ganadería o forestación. Se ensayó el proceso de activación química con solución de KOH, aplicando comparativamente, calentamiento convencional y con asistencia por energía de microondas. Los CAs resultantes del calentamiento convencional y de microondas, CC y CM, respectivamente, se caracterizaron mediante fisisorción de N₂ a 77K. Se alcanzaron áreas superficiales (BET) de 768 m²/g (CC) y 1110 m²/g (CM), volúmenes totales de poros de 0.37 cm³/g (CC) y 0.58 cm³/g (CM), y estructuras predominantemente microporosas (poros ≤ 2 nm) y compatibles con la adsorción selectiva de CO₂. Se determinó su capacidad de adsorción de CO₂ mediante termogravimetría, simulando condiciones de post-combustión; ésta resultó 1.2 mmol/g (CC) y 1.8 mmol/g (CM). El proceso de activación química asistida por energía de microondas condujo a un mayor desarrollo de la estructura microporosa de CM, favoreciendo la adsorción de CO₂. Por consiguiente, la activación química con asistencia de energía de microondas se presenta como una alternativa promisoriosa para la producción de CAs efectivos para la captura de CO₂ por su menor consumo energético e impacto ambiental, bajos costos de producción, entre otras ventajas, y por conducir a la obtención de adsorbentes con características superiores.

**PASADO Y PRESENTE EN GESTIÓN DEL RIESGO. EL DESAFÍO
DE SALIR DEL ESPIRAL DE LA EMERGENCIA**

Modalidad: Poster

Autor/es: Calvo, E.; Contín, M. L.; Gentile, E.

Facultad: Facultad de Filosofía y Letras

Contacto: elviragentile@gmail.com

La falta de gestión en riesgo de desastres nos hace caminar en círculos a lo largo del tiempo, repetir las mismas escenas... contar una y otra vez las mismas historias. Por medio de esta imagen de espiral, en las que se disponen en orden cronológico fotografías de eventos catastróficos ocurridos en nuestro país, se quiere mostrar la continuidad en el desafío de poder abordar los desastres desde una verdadera gestión integrada, que mire las causas profundas, superando así las interpretaciones reduccionistas y naturalizadas de la emergencia. La memoria colectiva de las comunidades surge como potencial transformador para salir de esa espiral. Obra realizada en base a las investigaciones del Programa de Investigaciones sobre Recursos Naturales y Ambiente para la muestra "Geografías en 40 años de democracia. Memorias, transformaciones y desafíos", organizada por el Instituto de Geografía- UBA y el Centro Cultural Paco Urondo, FFyL-UBA (octubre 2023-abril 2024). La exposición tuvo como objetivo analizar críticamente este período tomando en cuenta la actuación del estado, los movimientos sociales y de derechos humanos en términos de conocimientos, memorias y producción de territorios y de sociedades ambientalmente sustentables y socialmente justas.

ESTUDIO MULTIDIMENSIONAL DE EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y PELIGROSIDADES ANTE FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS EN EL PARTIDO DE GENERAL PUEYRREDÓN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Modalidad: Poster

Autor/es: Martin, P.; Gatti, I.; Prario, B.; Gentile, E.; Gasparotto, M.; Vargas, E.; Salamone, L.; Patane, G.

Facultad: Facultad de Filosofía y Letras

Contacto: martinpaulabeatriz@gmail.com

Las tormentas severas que ocurren en la ciudad costera de Mar del Plata alcanzan en diversas oportunidades importantes registros de velocidad de vientos y precipitaciones, en el área sudeste de la provincia de Buenos Aires donde se localiza esta urbe. La ciudad costera de Mar del Plata registra a lo largo de su historia un importante número de sucesos que la signaron como “territorio de impacto” meteorológico, por su localización geográfica, su exposición a los centros de acción y de dinámica atmosférica, por su expansión urbana y ocupación del suelo no planificadas, por sus porcentajes de población socio-económicamente vulnerable, entre otros, que pueden verse replicadas o agravadas por los efectos de la actual variabilidad climática. Uno de los aspectos menos estudiados en el marco de la gestión de riesgo ambientales es la vulnerabilidad. Esta es posible abordarla desde diferentes dimensiones (ambiental, ecológica, física, económica, social, institucional, etc.). De estas, hay dos que tienen un grado de importancia superior en la toma de decisiones dentro de la gestión del riesgo de desastres: la vulnerabilidad social y la vulnerabilidad institucional. La primera se refiere a explorar las características socioeconómicas, habitacionales y culturales de la población y su propensión a verse afectada. La vulnerabilidad institucional, por otra parte, se asocia a los obstáculos que impiden una adecuada gestión del riesgo. Se refiere a la forma en que se construye el marco normativo y la actuación de las instituciones que se encargan de la gestión del riesgo. El objetivo del presente trabajo es analizar y caracterizar la peligrosidad y sus impactos mediante el estudio de algunas de las variables climáticas esenciales. Al mismo tiempo se busca estudiar dos dimensiones de la vulnerabilidad: social e institucional, identificando poblaciones vulnerables y posibles barreras o deficiencias críticas de la red organizacional de gestión de riesgo de desastres.

MANIFIESTO AMBIENTAL

Modalidad: Poster

Autor/es: Blanco, J.; Bachmann, L.; Carabajal, M. I.; Portugueseis, A.

Facultad: Facultad de Filosofía y Letras

Contacto: politicas.ambiental@filo.uba.ar

El Manifiesto Ambiental es un documento colectivo que surge en defensa del ambiente, de las políticas públicas orientadas a enfrentar la crisis climática y ambiental y de la necesidad de posicionarnos como actores con capacidad de acción para contrarrestar el avance sobre los derechos ambientales, sociales, humanos y de género. El mismo fue producido en el marco del Segundo Foro Filo Ambiente realizado en el mes de septiembre de 2023.

**SEMINARIO DE PRÁCTICAS SOCIO-EDUCATIVAS TERRITORIALIZADAS:
“SABERES Y EXPERIENCIAS AMBIENTALES EN DIÁLOGOS COMUNITARIOS.
EL CASO DE LA COOPERATIVA RECUPERADORES URBANOS DEL OESTE”**

Modalidad: Poster

Autor/es: Blanco, J.; Bachmann, L.; Carabajal, M. I.; Portughueis, A.

Facultad: Facultad de Filosofía y Letras, UBA

Contacto: politicas.ambiental@filo.uba.ar

La Subsecretaría de Políticas Ambientales de Filo (UBA) y la Cooperativa de Recuperadores Urbanos del Oeste (RUO) presentan el seminario Prácticas Socioeducativas Territorializadas (PST) “Saberes y experiencias ambientales en diálogos comunitarios. El caso de la Cooperativa Recuperadores Urbanos del Oeste”. Este seminario es un ejemplo del compromiso que tiene nuestra Facultad con la promoción de los vínculos con actores sociales y comunitarios del territorio. Los objetivos son aportar a la producción de conocimiento colaborativo y socialmente relevante, en particular para el fortalecimiento de la experiencia de Recicladores Urbanos del Oeste, favorecer miradas complejas sobre las problemáticas ambientales, que contemplen la interdisciplinariedad, la multicausalidad, la historicidad y el diálogo de saberes, generar espacios de construcción de conocimiento integrales y significativos entre recicladores urbanos, estudiantes y profesores Universitarios, entre otros.

TÉCNICAS DE REMEDIACIÓN EN AGUAS Y SUELOS SATURADOS PARA CONTAMINANTES ORGÁNICOS Y/O INORGÁNICOS

Modalidad: Poster

Autor/es: Russo, A. V.; Fossati, A. B.; Merlo B. G.; Romanczuk, N.

Facultad: Facultad de Ingeniería

Contacto: arusso@fi.uba.ar

Los objetivos de esta investigación se enmarcan en el desarrollo de los siguientes temas: Nanopartículas magnéticas para biorremediación ambiental por métodos avanzados de oxidación: Para aplicar el método Fenton Heterogéneo en la remoción de contaminantes orgánicos se utilizan nanopartículas de hierro cerovalente como catalizador y se usa como reactivo peróxido de hidrógeno, generando como productos de reacción dióxido de carbono y agua. Se busca extender la aplicación de la metodología Fenton empleando ferritas (óxidos magnéticos en base a hierro) con diferentes morfologías (nanopartículas y/o microesferas) para lograr mayor estabilidad química en diferentes catalizadores en base a hierro. Se ensaya la remoción de compuestos orgánicos generados en efluentes de diferentes industrias como petroquímica, alimenticia y textil. Adsorción de hidrocarburos de aguas y/o suelos mediante nanopartículas y ferrofluidos en base acuosa: Se aplican nanopartículas magnéticas funcionalizadas para remover hidrocarburos ocluidos en suelos calcáreos. Se estudia su utilización como material reciclable para la remoción de petróleo en áreas de derrame, ya sea en aguas o suelos. En un futuro se prevé incluirlas en materiales poliméricos, mediante la incorporación superficial de grupos reactivos, con o sin la presencia de un espaciador. Se aplican nanopartículas magnéticas como adsorbedores de colorantes en efluentes de industrias alimenticias y textiles. La ventaja de emplear materiales con propiedades magnéticas es la posibilidad de remoción del medio tratado, para una posterior reutilización. Fotofenton: Se aplica el método Fenton activado por la radiación visible, con el fin de oxidar componentes orgánicos en efluentes industriales. Se preparan catalizadores de óxidos magnéticos (ferritas espinelas). Electrorremediación: Se estudia la remoción de metales pesados en suelos saturados mediante un proceso electroquímico. Esta técnica se basa en la aplicación de una intensidad de corriente entre electrodos insertados en el suelo contaminado. Como consecuencia de ello, las especies presentes en el suelo son transportadas por diversos mecanismos, hacia zona anódica y catódica donde, posteriormente, pueden ser separadas.

EVALUACIÓN DEL USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ESCUELA Y SU TRADUCCIÓN EN HUELLA DE CARBONO

Modalidad: Poster

Autor/es: Navarro, S.; Czerniczyniec, A.; Kunert, C.

Facultad: Colegio Pre-universitario UBA Ramón Cereijo

Contacto: kunertcecilia@colegioubaesobar.gob.ar

El uso ineficiente de la energía eléctrica es una inquietud recurrente en los alumnos del colegio Ramón Cereijo de la Universidad de Buenos Aires (UBA) y decidimos abordarlo como trabajo de investigación en el marco de la Educación Ambiental Integral. Actualmente la metodología más usada para evaluar el impacto del uso de energía es la huella de carbono. La Huella de Carbono es un instrumento que permite estimar las emisiones de gases efecto invernadero (GEI), liberadas a la atmósfera por los consumos directos e indirectos de materiales y energía, por un individuo, organización, evento o producto, traducidos en emisiones de CO₂ equivalente (<https://www.gba.gob.ar/>). El cálculo más simple consiste en recopilar los datos referentes a los consumos directos e indirectos y traducirlos en emisiones de CO₂ equivalentes, mediante el uso de Factores de Emisión. El objetivo principal del trabajo es evaluar la huella de carbono de la escuela a través del registro del uso de los aires acondicionados. Asimismo, se busca fomentar el debate áulico que resulta fundamental para escuchar las voces de todos, planificar una buena estrategia de muestreo, análisis de datos y resultados. Un buen debate llevará también a la eficiente formulación de actividades de divulgación que tengan como objetivo la concientización del uso responsable de los aparatos eléctricos. Un buen debate garantizará poner en acción los objetivos principales de la Educación Ambiental Integral.

**EXPERIENCIA
INMERSIVA**



BOSQUE

PARELLON CENTRAL



Inspirada en la práctica japonesa del 'Bosque de Interior', esta instalación invita a reflexionar sobre nuestra relación con la naturaleza y sus beneficios en nuestra salud y bienestar.

En un mundo cada vez más urbano, ¿qué rol cumple la naturaleza en nuestras ciudades? ¿Cómo podemos potenciar su rol e impacto en la sociedad?

No podemos cambiar el pasado pero sí planificar el futuro.

Ulises Ripoll, Juan Coto, Sandra Gil, Sofía Decaux, Patricia Latorre, Paloma San Martín

14 MARZO DEL DIA DEL ARBOL

ARBOGROWTH

SOLE

JUBA psicología

LABORIO

BOSQUE ¿Y VOS QUÉ?

Modalidad: Intervención

Autor/es: Brengi, U.; Costa, K.; Cot, R.; Decloux, S.; Forgan Nuñez, K.; Iantorno, F.; San Martín, M.

Facultad: Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo.

Contacto: Verónica Fabio (Docente Vegetación II)

Sabemos que la naturaleza en las ciudades es un elemento esencial para el futuro. Inspirados en el "Baño de Bosque", práctica japonesa conocida como *Shinrin-Yoku*, invitamos a reconectar con ella y a sumergirnos en sus beneficios para la salud y el bienestar. En un mundo cada vez más urbano, es fundamental repensar su papel en nuestras ciudades y cómo podemos potenciarlo para el bien de la sociedad y del planeta. Los espacios verdes reducen el estrés, mejoran la calidad del aire, fomentan la actividad física y las ciudades con más infraestructura verde son más cohesionadas, seguras y resilientes. BOSQUE, nuestra intervención, busca sumergir al visitante en una experiencia sensorial única que lo transporte al corazón de la naturaleza, allí donde pueda dejar que las "fitoncidas"(1) hagan su trabajo... y ¿VOS QUÉ? ¿Ya la viviste?

Planifiquemos el futuro evitando los errores del pasado.

- (1) Las fitoncidas son compuestos orgánicos volátiles liberados principalmente por árboles como mecanismo de defensa. Para nosotros tienen múltiples beneficios como reducción del estrés, la ansiedad y la presión arterial; fortalecimiento del sistema inmunológico y de la capacidad cognitiva.

VISITAS GUIADAS



AMBIENTE.UBA



VISITAS GUIADAS A LA FACULTAD DE AGRONOMIA

Se realizaron visitas que fueron guiadas por el área de Turismo Rural de la Facultad de Agronomía. Durante estas, se dialogaba con los estudiantes sobre la historia de la Facultad y se visitaban diversos proyectos de la misma. Uno de los proyectos participantes fue el de los “Visitantes Florales” de la Cátedra de Botánica General. Su finalidad es difundir información a la comunidad de la facultad y al público en general acerca de la diversidad de animales que visitan las flores de las plantas del predio de la Facultad. Durante la visita, se recorrieron los Corredores Biológicos del predio de la FAUBA. También, se visitó el Proyecto de “Alternativa sustentable para el control biológico de vectores de enfermedades en reservorios de agua a través de peces nativos” de la Cátedra de Acuicultura. Se trata de un proyecto de extensión cuyo objetivo es construir una red que promueva el control biológico de los mosquitos transmisores de enfermedades en base al uso de pequeños peces nativos que se alimenten de las larvas en estanques, depósitos de agua y reservorios de huertas urbanas, escuelas y centros comunitarios afectados por la problemática del Dengue, entre otras enfermedades de transmisión por vectores con fase acuática.

ANEXO I:
**COMUNICACIÓN
DE LA JORNADA**



AMBIENTE.UBA

En Agronomía

PRIMERAS JORNADAS AMBIENTALES DE LA UBA

JUEVES 6 DE JUNIO DE 2024

Una gran cantidad de personas pudieron ver a través de exposiciones, charlas, stands y posters los aportes que realiza la Universidad de Buenos Aires en materia de investigación, estudio y la enseñanza de cuestiones ambientales.



Primeras jornadas ambientales.

El rector Ricardo Gelpi y la decana Adriana Rodríguez inauguraron la Primera Jornada Ambiental de la Universidad de Buenos Aires, un encuentro abierto a la comunidad que se desarrolló en el marco del Día Mundial del Ambiente y que tuvo como objetivo de visibilizar todos los aportes que tanto la UBA en general, como sus unidades académicas en particular, realizan por el ambiente ya sea a través de proyectos de investigación, de extensión o el desarrollo de innovaciones técnicas y/o tecnológicas.

En un colmado Salón de actos de la Facultad de Agronomía, estuvieron presentes decanos/as, vicedecanos/as, funcionarios/as de la UBA, además de docentes e investigadores/as vinculados a la temática ambiental y público en general.

<https://exactas.uba.ar/por-una-universidad-verde/>

El Rector destacó que para “la UBA es muy importante trabajar en un tema central para la vida que si no lo enfrentamos como corresponde puede llevarnos hasta límites hoy insospechados”. Gelpi se refirió a la reciente aprobación por parte del Consejo Superior del Área en Ciencias Ambientales del Doctorado de la Universidad de Buenos Aires y habló sobre la “forma transversal en la cual todas las Facultades que componen la UBA, contribuyen a estudiar, investigar y realizar tareas de extensión referidas a estos temas tan estrechamente vinculados al concepto Una Salud”.

Además, expresó su “felicidad por ver tantos estudiantes universitarios y de colegios secundarios como también de vecinos del barrio que se acercan con mucho interés a los diferentes stands. Debemos tomar conciencia de la importancia que tiene educar a las nuevas generaciones sobre el drama que vivimos a diario con la contaminación ambiental”.

La decana Rodríguez explicó que “podemos definir a la crisis climática como los cambios producidos por la actividad humana que ocurren en el ambiente global y que afectan la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas, poniendo en peligro o limitando la capacidad del planeta de sostener la vida”.

La decana de Agronomía aseguró que esta Jornada “sirve para que nos encontremos, nos conozcamos, interactuemos y logremos mostrar lo mucho y muy importante que hace nuestra universidad en referido a la investigación, al estudio, a la enseñanza de cuestiones ambientales”.

Durante la Jornada se compartieron experiencias de gestión ambiental en la Universidad como UBA Verde, el Programa Interdisciplinario de Educación Ambiental, el Programa de Gestión Eficiente de los Recursos Energéticos (PROGEREN) y las reservas ecológicas.

Los numerosos visitantes pudieron participar de la Feria Ambiental que incluía la visita a puestos, además de presentación de posters y proyecciones que abarcaban temas como: Residuos, reciclaje y ciencia ciudadana; Humedales: naturales y artificiales; Viveros comunitarios; Control biológico de vectores de enfermedades con peces nativos; Las actividades que desarrolla el CIAg (Centro de Información Agroclimática y Ambiental); Ecología de Roedores Urbanos; Derecho y Acceso al agua; Proyectos de Extensión Universitaria.

También fue posible conversar con investigadores/as sobre los temas que estudian cómo ser: Microplásticos; Gestión ambiental y artes escénicas; Cambio Climático; Las defensas naturales de las plantas e insecticidas; Reciclaje y compostaje; Huertas urbanas agroecológicas; Contaminación Ambiental; Agua y producción animal; Remediación de suelos y napas contaminadas; Legislación ambiental; conflictos ambientales. La Jornada incluyó recorridas por el Corredor Biológico de la Facultad de Agronomía y visitas al “Renacer de la laguna” de la Facultad de Ciencias Veterinarias.



Por una universidad verde

Exactas participó de la primera Jornada Ambiental de la UBA en la Facultad de Agronomía. Con la presencia del decano, Guillermo Durán, la Facultad llevó cinco stands, cuarenta posters y tres proyecciones. Además, Santiago Sosa, secretario Adjunto de Extensión, expuso el cuidado y el trabajo que se viene realizando en la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria- Costanera Norte.

| 6 de junio de 2024

Fue una tarde agradable de otoño. Rodeado de naturaleza, el predio de la Facultad de Agronomía es un verdadero descanso de la trama urbana y el escenario perfecto para la primera Jornada Ambiental de la UBA. Con charlas en el auditorio, stands al aire libre y propuestas participativas, el público que se acercó pudo conocer las acciones y programas que desarrollan las distintas facultades en materia ambiental.

“El 5 de junio es el Día Internacional del Ambiente y lo quisimos aprovechar para organizar esta jornada, que busca generar un espacio de encuentro y discusión, mostrando que la temática ambiental es interdisciplinaria”, comentó Candela Pino, integrante del Programa Interdisciplinario de Educación Ambiental de la UBA.

Pino destacó la presencia de todas las facultades y de los colegios secundarios de la Universidad: “La idea fue visibilizar el trabajo ambiental que se hace en las distintas unidades académicas y compartirlo con toda la comunidad”. Y enumeró las propuestas: “Proyecciones, cuarenta stands, más de cien posters, una visita guiada a la Facultad de Agronomía y otra a la de Ciencias Veterinarias, una actividad lúdica llamada ‘Ciencia Veloz’ para que la gente pueda conversar con investigadores e investigadoras, y un cierre con una experiencia inmersiva a cargo de las facultades de Arquitectura, Diseño y Urbanismo y de Psicología, titulada: ‘Bosque, ¿y vos qué?’, cuya idea es recrear el espacio de un bosque y ver qué sensaciones genera”.

La propuesta de Exactas se re ejó en sus cinco stands, además de cuarenta posters y tres proyecciones. El decano, Guillermo Durán, participó de ellos y la Facultad pudo mostrar todo el trabajo desarrollado por su Programa Socioambiental (ProSA) y las acciones de Exactas Verde.

Según Santiago Flaibani, quien está a cargo de esa iniciativa desde la Secretaría de Extensión, Cultura Científica y Bienestar, además de exponer se buscó generar participación, por eso en el stand se entregaron gratuitamente paquetes de compost: “Quisimos visibilizar todo lo que estamos haciendo en la Facultad: las jornadas de reciclaje electrónico, el programa de compostaje, del que trajimos bolsitas para regalar y que la gente se pueda llevar y compostar en sus casas, y también comentar la problemática de los residuos”, expresó.

Otro de los grandes temas fue el de la Reserva Ecológica Ciudad Universitaria – Costanera Norte. Además de un stand propio, el secretario adjunto de Extensión, Santiago Sosa, brindó una charla en la que expuso su historia, el trabajo que la Facultad viene realizando para su preservación y uso público y los desafíos que se plantean hacia el futuro.

En ese sentido, comentó las labores de docencia e investigación que se realizan en la Reserva, destacando que funciona como un verdadero “laboratorio a cielo abierto”. A su vez, señaló el fuerte trabajo de extensión educativa que allí se lleva a cabo con escuelas secundarias. Por último, invitó a todas las facultades a trabajar en conjunto y apropiarse del espacio. “Sabemos mucho de nuestras disciplinas, pero nos faltan herramientas”, dijo.

La Facultad también estuvo presente en el stand del Vivero Comunitario de Ciudad Universitaria, un proyecto que no es institucional, sino que desde 2015 está a cargo de estudiantes y docentes tanto de Exactas como de la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU). Allí, además de dar a conocer las especies nativas plantadas en el colchón de amortiguación de la Reserva Ecológica, se repartían semillas para plantar en casa.

Con una gran participación de la comunidad universitaria, la Jornada Ambiental tuvo una inauguración auspiciosa. “Esperamos que se repita, por ahora estamos muy contentos con los realizado en esta edición”, celebró Candela Pino.

Galería de fotos: Luiza Cavalcante. Exactas UBA.



Adrián Negro

La Facultad participó en las primeras Jornadas Ambientales de la UBA

Sociales se presentó con diversas iniciativas en el encuentro que tuvo lugar en la Facultad de Agronomía el pasado miércoles 5 de junio.

El encuentro se desarrolló en el marco del *Día Mundial del Ambiente* y tuvo como objetivo visibilizar los aportes que tanto la UBA en general, como sus unidades académicas en particular, realizan por el ambiente a través de proyectos de investigación, de extensión o el desarrollo de innovaciones técnicas y/o tecnológicas.

Las jornadas fueron inauguradas por el rector de la UBA Ricardo Gelpi y la decana de Agronomía, Adriana Rodríguez. La decana de FSOC, Ana Arias, participó de la apertura junto a otros decanos, decanas, y funcionarios/as de la Universidad. Docentes e investigadores/as que impulsan en proyectos vinculados a la temática ambiental también realizaron diversas actividades a lo largo de la jornada.

Nuestra Facultad difundió entre los participantes el trabajo llevado adelante desde las distintas cátedras y grupos de investigación que abordan cuestiones ambientales desde las ciencias sociales: Cátedra Fundamentos de Ecología Política (Sociología); Cátedra Sociología Rural (Sociología); Cátedra Sociología Ambiental (Sociología); Cátedra Teoría y praxis de los ecofeminismos. Imaginaciones socioecológicas para la postpandemia (Sociología); Cátedra La Ecología en disputa: Una mirada hacia el Estado y los movimientos sociales desde la Ecología Política (Ciencia Política); Grupo de Ecología Política, Comunidades y Derechos (GEPCyD-IIGG); Grupo de Estudios Ambientales (GEA- IIGG); Programa PECES-Grupo de Estudios de Cuerpos, Sensibilidades y Ambientes (GECSA-IIGG); Grupo de Estudios de Ecología Política desde América Latina (GEEPAL-IEALC); Grupo de Estudios Rurales-Grupo de Estudios de los Movimientos Sociales de América Latina (GER-GEMSAL-IIGG).

Asimismo, se presentaron las iniciativas impulsadas desde el *Programa Sociales Sustentable* para el cuidado de los recursos comunes de la Facultad.



“Hay voces que niegan la crisis climática”

Jue, 06/06/2024 - 13:47



Sostuvo la decana de FAUBA, Adriana Rodríguez durante la inauguración de las primeras jornadas ambientales de la Universidad, en la Facultad de Agronomía. Junto al rector Ricardo Gelpi y autoridades de la UBA dialogó sobre los efectos de la actividad humana en el ambiente y visibilizó los aportes en materia ambiental que realiza la UBA.

El 5 de junio, en el Día Internacional del Ambiente, el **Programa Interdisciplinario de Educación Ambiental (PIEA)** de la Universidad de Buenos Aires organizó las primeras jornadas ambientales de la UBA. Participó el rector **Ricardo Gelpi**, decanos y decanas de la Universidad, graduados, docentes, nodocentes y estudiantes de grado y de escuelas medias.

“Todos los integrantes del Programa, referentes de cada unidad académica de la UBA, decidimos organizar una jornada en la que nos encontremos, nos conozcamos, interactuemos y que visibilicemos lo importante que hace nuestra Universidad referida a la investigación, al estudio, a la enseñanza de cuestiones ambientales. Y esto cobra una importancia particular en este contexto en el que aparecen voces que niegan que haya algún efecto de la actividad humana sobre el ambiente”, afirmó **Adriana Rodríguez**, decana de FAUBA y coordinadora del PIEA.

Por su parte, el rector Gelpi expresó: “Para la UBA es tremendamente importante trabajar en este tema. Hace poco la OMS incluyó a la contaminación del ambiente como un factor de riesgo cardíaco. Nosotros sabemos que los riesgos cardíacos, hasta hace poco, eran diabetes, obesidad, hipertensión, sedentarismo. Hoy está demostrado que la contaminación ambiental contribuye a aumentar la cantidad y el tamaño de los infartos del corazón. Aunque parezca mentira, hay gobiernos, hay gente, hay científicos que niegan el problema ambiental”.

En la inauguración, Adriana Rodríguez realizó una exposición sobre la crisis climática y el rol de la universidad. “Los cambios que ocurren en el ambiente global afectan la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas y ponen en peligro o limitan la capacidad del planeta de sostener la vida. Y estos cambios son producidos por la actividad humana. Una de las consecuencias es la pérdida de biodiversidad que afecta tanto a los sistemas terrestres como a los sistemas acuáticos”, explicó.

En esta línea, la decana señaló que hay innumerables trabajos científicos en el mundo que dan cuenta del impacto de la actividad humana sobre los procesos ambientales. “Claramente el impacto ambiental no es una apreciación subjetiva”, dijo.

Además, manifestó que los problemas ambientales deben ser abordados de forma interdisciplinaria y que, dentro de la Universidad, la educación ambiental, la gestión ambiental y la generación de conocimiento son esenciales.

“ Toda la comunidad de nuestra universidad queremos ser agentes de transformación buscando un futuro más sostenible. Y ese compromiso implica un impacto material y simbólico. Material porque generamos conocimiento, porque generamos trabajos, porque generamos soluciones tecnológicas. Esa es la buena noticia, a pesar de que parece que todo va en declive, la comunidad científica genera alternativas de producción, de desarrollo sustentable para mitigar o para balancear estos efectos negativos del impacto climático”, expresó Rodríguez.

Para cerrar el evento, el Rector y la decana destacaron que el Consejo Superior aprobó por unanimidad la creación del Área de Ciencias Ambientales del Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, y que la UBA haya escalado 24 posiciones en el Ranking QS Global.

“En este contexto donde se nos hace tan difícil seguir adelante con la investigación, con el desarrollo tecnológico; donde el financiamiento para estas actividades está prácticamente paralizado; donde los salarios de los investigadores, los docentes, los nodocentes, los científicos está pauperizado, nuestra universidad sigue apostando por la excelencia académica, sigue apostando por el desarrollo, por la investigación y por brindarle estos productos y generar este compromiso con nuestra sociedad”, concluyó Rodríguez.

“Creo que el hecho de que la UBA se ocupe de temas como la contaminación, contribuye a posicionarse en los rankings. Porque eso escabilidad y además abre la puerta para conseguir subsidios a nivel mundial”, finalizó Gelpi.

Durante las primeras jornadas ambientales de la UBA se compartieron experiencias de gestión, se realizaron mesas de diálogo, proyecciones y recorridas por el predio. Además, se instaló una Feria Ambiental con stands y posters sobre residuos, reciclaje y ciencia ciudadana; humedales; Sistema Participativo de Garantías; viveros comunitarios; control biológico de vectores de enfermedades con peces nativos; Centro de Información Agroclimática y Ambiental; roedores urbanos; derecho y acceso al agua, y diversos proyectos de extensión universitaria.

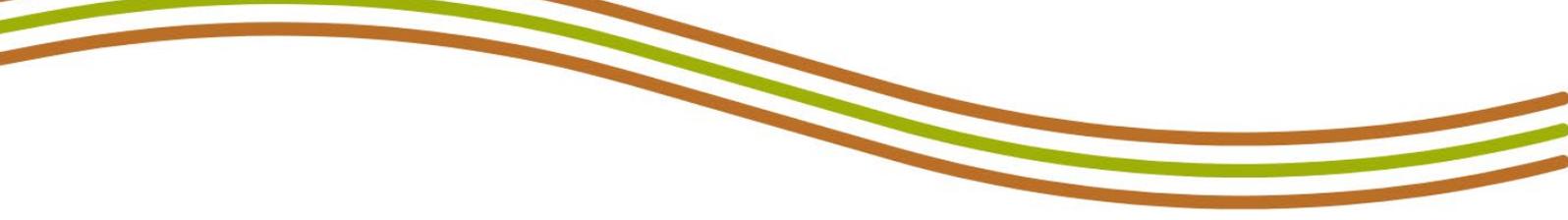
SOBRE EL AUTOR



Agustina Cavalanti (</index.php/user-profile/agroinfo>)

Esp. Lic. en Comunicación Social

(</index.php/user-profile/agroinfo>)



 AMBIENTE.UBA

