

---

## REVISTA ESTUDIOS AMBIENTALES

Vol. 11. N°2 2023

### Editorial

Queridos colegas y lectores: la *Revista Estudios Ambientales* (REA) agradece los trabajos que se presentan en el presente número e invitamos a quienes deseen publicar sus artículos y comunicaciones nos las envíen a través del mail de contacto o desde la plataforma OJS de la revista.

Seguimos celebrando el aniversario de REA en sus primeros 10 años de existencia. En este número les presentamos el equipo editorial en un apartado *quienes somos*, para que nos conozcan más y sigan confiando en nosotros para publicar sus contribuciones en temáticas ambientales que marcan agenda y colaboran en la difusión de estos temas a nivel latinoamericano.

También incluimos un artículo especial denominado *Travesías y enclaves del CINEA: memoria de enseñanzas y aprendizajes* que fue la charla que se realizó la Dra. Kuky Coria con motivo del aniversario 10 de REA, el pasado 26 de noviembre.

El segundo número 2023 incluye 9 trabajos. En todos los casos se trata de problemáticas de interés en la agenda ambiental internacional. Una temática que aporta a la conservación de la caracterización de espacios naturales en el caso de México y el empleo de SIG en la evaluación de incendios en el Parque Nacional Pilcomayo. El empleo de bio-indicadores de contaminación de aguas y la vegetación. Los efectos del cambio climático en el uso del suelo en la quebrada de Humahuaca. El conocimiento ecológico local en de especies tintóreas en Yucatán. Los recicladores urbanos y su rol en la gestión de RSU, la percepción como instrumento de diagnóstico en Villa María, Córdoba, y en el contexto de COVID 19 en niños Y la promoción del desarrollo sostenible como una tarea pendiente para alentar el compromiso ambiental.

---

El primer trabajo *Las áreas naturales protegidas federales en el estado de Zacatecas, México* ofrece un análisis cartográfico y documental de los espacios federales protegidos, destinado a identificar la cantidad y distribución de las áreas del estado, así como cuantificar su superficie y determinar los ecosistemas presentes y los usos del suelo para el año 2018.

En *Tecnologías de Información Geográfica aplicadas al estudio espacio-temporal de un incendio. Estudio de caso: Parque Nacional Pilcomayo – Formosa - Argentina (Septiembre 2015)* la autora analiza la utilidad de la aplicación de herramientas del ámbito de las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG), tales como la teledetección y los Sistemas de Información Geográfica (SIG), en el estudio espacial y temporal de un incendio. Como caso de estudio se ha considerado un evento de este tipo que involucró una vasta cobertura de pastizales naturales, ocurrido en zona de humedales en el Parque Nacional Pilcomayo, Formosa (Argentina), en septiembre de 2015.

Con ello pudo determinar las características del evento (inicio, propagación, extensión y duración), la dinámica presentada por la cobertura vegetal dominante con posterioridad al incendio, así como también identificarse patrones de su recurrencia histórica para el área de estudio (AE). El caso es un ejemplo de TIG que permiten realizar un seguimiento continuo, actualizado y económicamente viable de los incendios, a distintas escalas espaciales y para diferentes tipos de usuarios, tanto para científicos como para los tomadores de decisión.

En *Correlación en el crecimiento radicular de Eruca sativa Mill versus Lactuca sativa en aguas contaminadas con Zn (II)* se propone el uso de bio-indicadores para la determinación de la fitotoxicidad de aguas, mediante la germinación de semillas, constituyen un indicador de la calidad del agua destinada principalmente al riego de cultivos y el riego de arbolado urbano. Se correlaciono el crecimiento radicular de las especies *Eruca sativa Mill* versus *Lactuca sativa*, experimentalmente en aguas contaminadas con Zn (II). Se determinó el número de semillas germinadas en cada especie y longitud de la radícula con ayuda de una lupa de mesa iluminada. Los resultados obtenidos se expresaron como el porcentaje de la germinación relativa de semillas (GRS%), el crecimiento relativo de la radícula (CRR%) y el índice de germinación porcentual (IG%). Se observaron crecimientos e indicadores de

---

germinación similares de ambas especies vegetales y una excelente correlación entre los índices de germinación porcentual (IG%) de ambas especies.

El cuarto trabajo denominado *Cambios en el clima y en la agricultura según registros de pequeños productores de la Quebrada de Humahuaca, décadas 1980 a 2020 (Jujuy, Argentina)* propone un relevamiento de los cambios en la producción agrícola en la Quebrada de Humahuaca a través de entrevistas a los agricultores y su relación con los cambios registrados en el clima por parte de agricultores de la región entre las décadas de 1980 y 2020. Como resultado se identificaron dos factores climáticos cuyo comportamiento condiciona la producción agrícola y promueve acciones de adaptación por parte de los agricultores de la región que son las temperaturas y las precipitaciones. Estos factores suscitan cambios productivos, tales como la pérdida de cultivos o su menor rendimiento, así como la posibilidad de introducir nuevos cultivos en zonas que se han vuelto aptas para su siembra.

El trabajo denominado *“Conocimiento tradicional en el manejo de especies arbóreas tintóreas por artesanas mayas en Yucatán, México”* se analizó estructura y composición de especies arbóreas en la vegetación de los sitios de colecta de los artesanos de Sahcabá, Yucatán, México y se documentó el conocimiento tradicional y el manejo de especies tintóreas de estos artesanos. Se seleccionaron 10 sitios para el muestreo de vegetación, se marcaron cuadros de 10x10m, se midió la altura y diámetro a individuos con un DAP  $\geq$  10cm, se hicieron colectas botánicas para su identificación taxonómica. Además se realizaron 99 cuestionarios y 10 entrevistas. Los resultados de los muestreos de vegetación señalan ocho especies arbóreas tintóreas, la más abundante y frecuente fue *Lysiloma latisiliquum*. En las entrevistas los habitantes mencionaron 18 especies tintóreas de las cuales 14 son arbóreas y cuatro se identificaron en la vegetación. El conocimiento tradicional sobre el aprovechamiento de plantas tintóreas para la elaboración de artesanías se transmite de generación en generación y fundamentalmente se da en relaciones de parentesco. La comunidad artesanal aplica grados y formas de manejo incipiente hacia especies tintóreas que se encuentran en la selva.

---

En “*A los márgenes del río: Residuos Sólidos Urbanos y trabajadores recicladores*” se analiza la situación de los Residuos Sólidos Urbanos y las condiciones laborales de los recicladores urbanos en el Partido de San Martín, Argentina. Se analizan los resultados del Primer relevamiento a trabajadores recicladores urbanos de San Martín con 485 casos relevados durante julio a septiembre de 2021. Se describe la relación entre los lugares de disposición de residuos sólidos urbanos y los lugares de residencia de los recicladores urbanos. El estudio evidenció que en los efectos económicos de la pandemia en los sectores populares, 1 de cada 4 trabajadores encuestados se insertaron en esta actividad laboral durante la epidemia del COVID 19.

En el trabajo denominado *Percepción socioambiental, un elemento del diagnóstico territorial en Villa Nueva, Córdoba, Argentina* identifican la percepción socioambiental, como un elemento clave para determinar la predisposición, condiciones, conocimiento y visión que una población tiene de un territorio. Presentan el caso de la percepción socioambiental de la ciudadanía de Villa Nueva como un insumo al conocimiento sobre las predisposiciones a políticas ambientales como gestión de residuos, manejo del agua y conservación. Para ello, se realizaron encuestas remotas durante la pandemia, un total de 49 preguntas agrupadas en seis secciones. La muestra contó con representación de todas las secciones de la ciudad. Los resultados demuestran un alto interés sobre los aspectos ambientales presentados, una identificación de los mismos en diferentes lugares de la ciudad e interés por participar en acciones que reduzcan los impactos ambientales.

A través del mismo concepto en “*Percepción sobre murciélagos y su relación con el Covid-19 en estudiantes de preparatoria en Tuxpan, Veracruz*” se aborda a través de un estudio de percepción de los jóvenes de una especie poco carismática como los murciélagos que durante el contexto de COVID 19 se los vinculo como trasmisores de la enfermedad. Por ello se propusieron analizar la percepción hacia los murciélagos y su relación con el Covid-19, antes y después de la aplicación de actividades educativas en alumnos de preparatoria en Tuxpan, Veracruz, entre dos ambientes (urbano y rural). Se aplicaron 235 cuestionarios al inicio y 229 al final, que al compararse entre sí mostraron diferencias significativas en sus resultados, ya que al inicio la mayoría clasificaba erróneamente a los murciélagos como aves, especialmente en el contexto rural, lo cual cambió (97%) en la encuesta final. En

---

cuanto a la dieta de los murciélagos, al inicio se mostraba un desconocimiento generalizado y ambos ambientes demostraron asociarlos con historias ficticias como el conde Drácula, Batman y vampiros. Posterior al proceso de intervención, disminuyó de 87% a 57% el porcentaje de estudiantes que relacionaba a los murciélagos como responsables directos del origen del Covid-19. Lo anterior demuestra que las actividades educativas contribuyen en la formación ambiental de los estudiantes y el desarrollo de las estrategias debería estar en función del nivel educativo y contexto estudiado.

Y finalmente en *“La promoción de la Educación para el desarrollo sostenible”* la autora analiza el concepto de educar para el desarrollo sostenible desde la perspectiva de organismos internacionales. El objetivo es mostrar cómo los diferentes organismos internacionales han promovido la educación para el desarrollo sostenible focalizando la temática al ámbito de las universidades. La metodología que se utiliza para el análisis es cualitativa, teoría fundamentada. Los resultados muestran que el concepto de educar para el desarrollo sostenible es incipiente en algunas universidades.

Aprovechamos a felicitar a autores, evaluadores y equipo editorial por garantizar la continuidad de la revista cerrando las celebraciones de los primeros 10 años de REA. Aprovechamos para augurarles un gran 2024 y nuestro deseo que nos sigan acompañando con la difusión y contribuyendo con trabajos. Esperamos que colegas y lectores den otorguen relevancia a las producciones del presente número.

Invitamos a dar a conocer la revista entre colegas y Los saludamos muy cordialmente.

**Equipo editorial**  
**Revista Estudios Ambientales**