

FACENA

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA



VOLÚMEN 35 (Supl.) - 2025
ISSN 1851-507X (en línea)

DATOS DE LA REVISTA

Suplemento 2025: Resúmenes de las IV Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología “EcoPal” 2024 y VI Workshop de Geografía Física

Editor Asociado: Felix Ignacio Contreras

Diseño y maquetación: Ana Belén Cavalieri.

INFORMACIÓN DE LA FOTO DE PORTADA

Vivienda construida a pocos metros de la barranca del río Paraná.

Localidad: Empedrado, Corrientes, Argentina.

Fecha: Noviembre de 2024.

Fotografía tomada desde un drone DJI Mini 4 Pro

Autor: Felix Ignacio Contreras. Grupo de Geografía Física - Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 - 6 de diciembre de 2024

IV JORNADAS CIENTÍFICAS DE ECOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA

-

VI WORKSHOP DE GEOGRAFÍA FÍSICA



IV Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología
VI Workshop de Geografía Física

ORGANIZADOR GENERAL

Dr. Felix Ignacio Contreras

COLABORADORES

Verónica Lorena Romero

Daniel Barasoain

Silvina Andrea Contreras

Darío Larrea

María Laura Briones

Julieta Rodríguez Arsuaga

Marina Forastier

Oscar Gallego

COMITÉ ACADÉMICO

Dra. Marta Duré

Dra. Marina Forastier

Dr. Martín Kowalewski

Dr. Alfredo Zurita

Dra. Alexandra Crisafulli

Dra. Luciana Gallardo

Dra. Celeste Franceschini

Dr. Felix Ignacio Contreras

Dra. Lara Milena Sabater

Dra. María Belén Natalini

Dra. Verónica Lorena Romero

Dra. Cynthia González

Dra. Virginia Fernández

Dr. Adrián Di Giacomo

Dra. Cecilia Kopuchian

Dr. Oscar Gallego

Dra. Sylvina Casco

Dr. Juan Manuel Robledo

Dr. Matías Dufek

Dr. Daniel Barasoain

Dra. Silvia Gnaedinger

Dra. Silvina Andrea Contreras

IV Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología
VI Workshop de Geografía Física

TRABAJOS PRESENTADOS



RESUMEN

RESULTADOS PRELIMINARES DEL RELEVAMIENTO DE LA ICTIOFAUNA EN EL SITIO ARQUEOLÓGICO "ISLA EL DISPARITO"

Aguirre, M. Y. *¹, Calamante, C.^{1,2} & Monferran, M. D.^{1,2}

RESUMEN: El sitio arqueológico "Isla el Disparito" se localiza en la laguna Trin, del macrosistema Iberá (Corrientes, Argentina), con una datación aproximada de 1010 años (Holoceno). Existen registros previos sobre su ictiofauna de Siluriformes y del género *Serrasalmus* sp. Por lo que el objetivo fue caracterizar la diversidad y abundancia de la ictiofauna. Se analizaron 8 muestras que contenían sedimento, restos de conchillas y restos de vertebrados, las cuales fueron obtenidas por el Dr. Mateo Monferran y Dr. Oscar Gallego. Las muestras se extrajeron cada dos metros en una cuadrícula de 50x50 cm a través de una transecta perpendicular a la costa (transecta B). El análisis y descripción de las muestras se realizó mediante la observación bajo lupa binocular, comparando los restos hallados con una colección de referencia, como la asignatura de Biología de los Cordados de FaCENA-UNNE y material bibliográfico especializado. Para este estudio solo se consideraron piezas distinguibles, como vértebras, dientes, radios de aletas, escamas y placas óseas. En total, se recuperaron 815 piezas identificables, que pertenecerían a tres órdenes: Siluriformes, Characiformes y Synbranchiformes, distribuidos en nueve familias (Doradidae, Loricariidae, Callichthyidae, Pimelodidae, Heptapteridae, Erythrinidae, Serrasalminidae, Anostomidae y Synbranchidae). Los Siluriformes resultaron ser los más diversos, seguidos por los Characiformes.

PALABRAS CLAVE: Ictiofauna, Isla El Disparito, Holoceno, Diversidad.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCNA - UNNE).

2 Grupo "Paleontología y paleoambientes continentales fanerozoicos". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL - CONICET/UNNE).

* Autor de correspondencia. Mariel Yaquelin Aguirre. E-mail: mariel17aguirre@gmail.com

RESUMEN

DIVERSIDAD, ALIMENTACIÓN Y ENEMIGOS NATURALES DE ORTHOPTERA (INSECTA) ASOCIADOS A HUMEDALES SUBTROPICALES: RELEVANCIA PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO DE HUMEDALES INVADIDOS POR MALEZAS ACUÁTICAS

Albertini, S. M.*^{1 2}, Schaefer, E. F.¹, de Souza Braga, C. E.³ & Franceschini, M. C.²

RESUMEN: Los humedales subtropicales son fuente de servicios ecosistémicos y tienen una alta biodiversidad. Muchos están protegidos por leyes locales o internacionales. Sin embargo, aquellos con mayor acción antrópica (ej: lagunas urbanas del NEA), tienden a presentar niveles altos de eutrofización, lo que promueve floraciones algales o superpoblaciones de malezas acuáticas como *Pontederia crassipes* (camalote). Estas invasiones en humedales del NEA hoy se regulan con control mecánico, lo cual no es eficiente ni sostenible desde lo económico y ambiental, por lo que el control biológico aumentativo podría ser una solución a esta problemática. Varias especies de Orthoptera son consideradas potenciales agentes de control biológico de malezas acuáticas, siendo importantes herbívoros en humedales. Estos insectos también muestran altos niveles de endemismo y sensibilidad a cambios ambientales constituyendo excelentes bioindicadores. El objetivo de este trabajo es analizar abundancia y diversidad de ensamblajes de Orthoptera en humedales del NEA

1 Laboratorio de Biología de la Conservación. Instituto de Investigaciones Geohistóricas (IIGHI, CONICET-UNNE).

2 Laboratorio de Herbivoría y Control Biológico en Humedales. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Universidad del Estado de Pará (UEPA, Brasil).

* Autor de correspondencia. Silvia M. Albertini. E-mail: smalbertini@gmail.com

con diferente acción antrópica y, además, evaluar la alimentación y enemigos naturales de *Cornops aquaticum* (Acrididae), potencial biocontrolador del camalote. Actualmente la información sobre ortópteros en humedales sudamericanos es muy escasa. Este trabajo aportará información novedosa sobre Orthoptera que podrá utilizarse para determinar el estado de conservación de humedales, establecer acciones de manejo sustentables y lograr estrategias exitosas de control biológico de *P. crassipes*.

PALABRAS CLAVE: Orthoptera, Humedales subtropicales, Malezas Acuáticas, Conservación.

RESUMEN

LA EFECTIVIDAD DE LOS DERECHOS DE LA NATURALEZA: DESAFÍOS NORMATIVOS Y PARADIGMAS EN CONFLICTO

Almiron de Greef, R. D. *¹ & Denmon, D. E. ^{1 2}

RESUMEN: El reconocimiento de los derechos de la naturaleza en América Latina representa un cambio paradigmático en la relación humano-naturaleza, pasando de un enfoque antropocéntrico a uno ecocéntrico. Constituciones como la de Ecuador y leyes como la de la Madre Tierra en Bolivia han sido pioneras en este aspecto, otorgando a la naturaleza derechos. Sin embargo, la implementación efectiva de estas normas enfrenta desafíos significativos. La principal dificultad radica en la persistencia de intereses económicos que priorizan la explotación de recursos naturales sobre la protección ambiental. Además, la interpretación legal de estos nuevos derechos es aún incipiente y varía entre países. La resistencia cultural y política también obstaculiza el avance hacia un enfoque ecocéntrico. La visión tradicional de la naturaleza como un recurso a disposición del ser humano dificulta la aceptación de que esta tenga derechos propios. Si bien se han logrado avances importantes en el reconocimiento de los derechos de la naturaleza en América Latina, es necesario superar diversos obstáculos para garantizar su efectiva implementación. Esto requiere un cambio profundo en los paradigmas jurídicos y culturales, así como una mayor coherencia entre las normas legales y las prácticas socioeconómicas.

PALABRAS CLAVE: Ecocentrismo, Implementación, Paradigma.

1 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE).

2 Grupo de Investigación GI "Derecho y Ciencias Ambientales". Res. E/T. (UNNE)

* Autor de correspondencia. Ruben Daniel Almiron de Greef. E-mail: danielalmiron244@gmail.com

RESUMEN

FITOPLANCTON DEL RÍO PARAGUAY MARGEN ARGENTINO, EN CONDICIONES DE BAJANTE EXTREMA

Ast, T. E. *¹ & Forastier, M. E.^{1,2}

RESUMEN: El fitoplancton es un grupo de organismos planctónicos presente en cuerpos de agua, integrado por organismos procariotas y eucariotas, entre ellos las cianobacterias, siendo estas de importancia ecológica, económica y sanitaria. El río Paraguay baña el margen este de la Provincia del Chaco, donde los tributarios que llegan a este río presentan una alta salinidad la que actúa como factor selectivo en la composición del fitoplancton. El objetivo de este trabajo fue conocer la composición y diversidad del fitoplancton en el río Paraguay antes de la confluencia con el Río Paraná; e identificar especies potencialmente tóxicas y productoras de floraciones. Se tomaron muestras en el Río Paraguay, altura Isla del Cerrito y aguas abajo del Arroyo Quía (Provincia de Chaco) para su análisis cualitativo en microscopio óptico y cuantitativo en microscopio invertido. Como resultado se registraron especies pertenecientes a los grupos Bacillariophyceae (constituyendo más del 50 % del fitoplancton total), Cyanobacteria (constituyendo un 37 %), y en menor proporción Chlorophyceae, Euglenophyceae y Xanthophyceae. Por su parte, el índice de diversidad (Shannon-Wiener) osciló entre valores de 1 y 3 siendo este moderado.

PALABRAS CLAVE: Fitoplancton, Río Paraguay, Diversidad, Cianobacterias.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Laboratorio de Ficología. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Tatiana Elizabeth Ast. E-mail: tatianaast99@gmail.com

RESUMEN

POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA RECUPERACIÓN DE LAS LAGUNAS DE LA CIUDAD DE RESISTENCIA

Althabe, E. *^{1 2}

RESUMEN: Como ha sucedido en muchos procesos de urbanización, el crecimiento y expansión de Resistencia no tuvo en cuenta su entorno natural. Recientemente, un grupo de políticas que se plasmaron en la creación o actualización de una serie de instrumentos jurídicos a partir del ejercicio de un municipalismo activo, junto con estrategias políticas concebidas desde los nuevos paradigmas de ciudad y el aporte clave del derecho ambiental, han logrado acciones de recuperación que aun cuando no estuvieron exentos de conflictos, han evidenciado logros en la restauración y saneamiento ambiental de parte del sistema lacustre y la recuperación del espacio público. Si bien este fenómeno ha sido estudiado desde otras ciencias, el abordaje jurídico de este proceso es una faceta poco explorada por los estudios locales. Por ello, nos propusimos como objetivo el estudio de los instrumentos jurídicos que han intervenido en el proceso de recuperación del espacio público y saneamiento de parte del sistema lacustre, bajo la premisa de que el diseño políticas y normas que estratégicamente conectaron la cuestión ambiental con los derechos ciudadanos vinculados a la participación y el disfrute del espacio público, constituyeron factores determinantes para lograrlo.

PALABRAS CLAVE: Recuperación ambiental, Instrumentos Jurídicos, Lagunas, Urbanismo.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "PEI-FD 2024/013 El impacto del derecho ambiental en el marco regulatorio de la vida urbana y rural en la era del Antropoceno".

* Autor de correspondencia. Eugenia Althabe. E-mail: eugenia10althabe@gmail.com

RESUMEN

ABEJAS Y AVISPAS DEL IMPENETRABLE CHAQUEÑO: ESTUDIOS RECIENTES Y DESAFÍOS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL FUEGO

Avalos, G. L. *¹, Khouri, S. ¹, Rolheiser, C. P. ¹, Atienza, A. E. ¹ & Coronel, J. M. ¹

RESUMEN: En la región del Chaco 'Impenetrable', las abejas y avispas cumplen un papel fundamental en el mantenimiento del equilibrio ecológico, aunque su ecología ha sido insuficientemente explorada. Entre 2021 y 2023, se llevaron a cabo estudios que investigaron las interacciones entre algunas especies de estos himenópteros y la flora local mediante análisis entomopalinológicos. Se observó que las abejas y avispas muestran preferencias botánicas específicas, enfocándose principalmente en especies de las familias Arecaceae, Asteraceae y Fabaceae. Además, se evaluaron las preferencias de color floral utilizando trampas de colores, demostrando que el amarillo y el blanco son los más atractivos para estos polinizadores, mientras que los colores rojo y azul no resultaron efectivos. Esta información ayuda a comprender las dinámicas de polinización en la región. Adicionalmente, se analizó el impacto de los incendios ocurridos en 2022, comparando la composición de las comunidades de abejas y avispas antes y después del siniestro. Se evidenció una notable disminución en la riqueza y diversidad de especies, atribuida a los efectos del fuego y el humo. Estos hallazgos subrayan la importancia de monitorear tanto las poblaciones de polinizadores como las plantas asociadas, y de estudiar los regímenes de incendios para desarrollar estrategias de conservación más efectivas.

PALABRAS CLAVE: Color floral, Conservación, Incendios, Polinizadores.

¹ Grupo de Investigación Biología de los Invertebrados y Protistas (GIBIP). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. G. L. Avalos: E-mail: guillermo.avalos.94@gmail.com

RESUMEN

ESTUDIO DEL NICHOS ECOLÓGICO DE DOS ESPECIES DE ANACARDIÁCEAS REPRESENTATIVAS DEL CHACO ORIENTAL: *MYRACRODRUON BALANSAE* (ENGL.) SANTIN. Y *SCHINOPSIS BALANSAE* ENGL.

Baez, C. T. *¹, Contreras, S. A. ^{1 2} & Via do Pico, G. M. ³

RESUMEN: En la provincia biogeográfica Chaqueña existen dos grandes ecorregiones, el Chaco Seco y el Chaco Húmedo. *Myracrodruon balansae* (Engl.) Santin y *Schinopsis balansae* Engl. (Anacardiaceae), comúnmente conocidas como Urunday y Quebracho colorado chaqueño, son especies forestales representativas del Chaco Húmedo. Se las puede encontrar formando parte del estrato arbóreo del bosque, en donde crecen en suelos negros y arcillosos típicos de sitios de drenaje impedido, y en suelos arcillo-arenoso algo calcáreos y semianegadizos respectivamente. En este trabajo, el objetivo es analizar la distribución potencial presente y pasada de ambas especies, a fin de inferir el rol de los cambios geo-climáticos ocurridos durante los últimos 21.000 años mediante el Modelado de Nicho Ecológico (MNE). Para tal fin, se obtuvieron datos georreferenciados (latitud y longitud) de colecciones de herbarios y de bases de datos disponibles en internet (como SpeciesLink y/o GBIF). Los resultados obtenidos sugieren que los patrones de distribución de las especies sufrieron procesos de expansión y retracción asociados al cambio en las condiciones climáticas durante el Cuaternario.

PALABRAS CLAVE: Modelados, Cuaternario, Paleodistribución, Forestales.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Laboratorio de Citogenética y Evolución Vegetal. Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE, CONICET - UNNE).

* Autor de correspondencia. Camila Tamara Baez: E-mail: camilatamarabaez@gmail.com

RESUMEN

RESULTADOS PRELIMINARES DEL ESTUDIO MINERALÓGICO DE LAS MADERAS DEL PÉRMICO DE PARAGUAY

Baez, E. *^{1,2}, Crisafulli, A. ^{1,2}, Kanbour, A. ³ & Moran Vieyra, F. ⁴

RESUMEN: Se inicia el análisis mineralógico y la caracterización fisicoquímica de maderas gimnospérmicas del Pérmico de Paraguay. En esta oportunidad se exponen los resultados preliminares del tratamiento realizado a los leños de la Formación Tacuary, aflorante en la localidad de Arroyo Vino (departamento Guayrá). Las metodologías incluyen: muestreo, observación macroscópica, microscopía petrográfica, microscopía electrónica de barrido (SEM) con detección de electrones retrodispersada (BSE) acoplada a microanálisis de rayos-x con sistema dispersivo en energía (EDS), espectroscopía Raman Confocal (CRS) y sistemas de información geográfica (SIG). Este estudio permite obtener datos de los sitios de depositación y la posible relación como indicadores paleoambientales. Algunos de ellos, señalan que esta xilotaoflora creció en un clima cálido con humedad variable, de acuerdo con los estados de conservación y alteración de varios minerales hallados. La variabilidad estacional del clima es transitoria mostrando evidencias mineralógicas de origen marino somero, y con el retroceso del mar, el paleoclima del grupo Independencia varía desde subtropical cálido, a semiárido a estacionalmente cálido y húmedo. Esta investigación abre interesantes perspectivas ya que la nueva información obtenida mejorará el conocimiento de las paleoasociaciones boscosas de este sector del cono sur de Sud América.

PALABRAS CLAVE: Análisis mineralógico, Xilotaoflora, Paleoclima, Paraguay.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Paleofloras del Neopaleozoico, Mesozoico y Paleontología del Neógeno de América del Sur" (CECOAL, CONICET-UNNE). SGCyT-UNNE PI 2022 F024.

3 Facultad de Ciencias Naturales, Escuela de Geología (UNSa). Salta.

4 Instituto de Bionanotecnología del NOA (INBIONATEC, CONICET), Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE).

* Autor de correspondencia. Enrique Baez. E-mail: filadelfia9108geologo@gmail.com

RESUMEN

LA IMPORTANCIA DE LAS ESPECIES DE EQUINODERMOS *PENTREMITES GODONI* Y *GEOCOMA CARINATA* COMO INDICADORES PALEOAMBIENTALES

Baez, N. B. *¹, Espindola, C. ¹, Echavarria, M. V. ¹, Monferran, M. D. ^{1,2}
& Gallego, O. F. ^{1,2}

RESUMEN: Centramos nuestra investigación en equinodermos de la colección Dr. F. Krantz, los cuales forman parte de la colección didáctica de Paleontología (FaCENA-UNNE). Hay aproximadamente 271 fósiles de la colección Krantz, de los cuales 20 son equinodermos. Los objetivos de esta investigación consisten en determinar la morfología y hábitat de determinadas especies de equinodermos. Para ello se analizó y buscó información de los siguientes ejemplares, *Pentremites godoni* (DeFrance, 1819) perteneciente al clado Blastoidea, proviene del Carbonífero Inferior (Huntsville, Alabama, USA) y *Geocoma carinata* (v.Münster, 1833) perteneciente al clado Asterozoa (Ophiuroidea) del Jurásico Superior (Solnhofen, Baviera, Alemania). Los blastoideos son equinodermos marinos extintos. Se puede observar en detalle su morfología característica: cáliz, canales ambulacrales y espirales. Vivían en el fondo de mares poco profundos y fueron filtradores planctónicos. En cuanto a la estrella (frágil) de mar posee un disco central y cinco brazos. El espécimen se observa en su vista dorsal donde se identifican perfectamente las placas y cada uno de los brazos. En cuanto a su modo de vida se puede inferir que vivió en mares cálidos, fue detritívoro de movimientos lentos. Por lo tanto, estas dos especies son importantes porque indican hábitos, procedencia y temporalidad diferentes.

PALABRAS CLAVE: Fósiles, Colección Krantz, Morfología, Hábitat.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Paleontología y paleoambientes continentales fanerozoicos". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Noelia Belen Baez. E-mail: bnoeliabelen@gmail.com

RESUMEN

LA AGUJA EN EL PAJAR: QUÉ TANTO SABEMOS SOBRE LOS “PICHICIEGOS” (XENARTHRA, CHLAMYPHORIDAE) FÓSILES

Barasoain, D. *¹

RESUMEN: Considerados entre los mamíferos más desconocidos, los “pichiciegos”, incluyen dos especies actuales insectívoras y fosoriales, *Chlamyphorus truncatus* y *Calyptophractus retusus*. La única especie extinta conocida es *Chlamydophractus dimartinoi* del Mioceno Tardío (9 Ma), conocida por restos hallados en las provincias de Buenos Aires, La Pampa y San Juan (solapando la distribución actual de *Ch. truncatus*). Así, entre *C. dimartinoi* y los actuales existe un vacío de 9 Ma en la historia evolutiva del grupo, que constituye un perfecto ejemplo de linaje fantasma. Debido a que *C. dimartinoi* posee una rump-plate, estructura exclusiva de los pichiciegos que utilizan de manera activa a la hora de cavar galerías, sumado a un gran desarrollo del proceso olécrano de la ulna, se infiere que era un buen cavador, y podría ser un indicador de suelos arenosos. Sin embargo, la presencia de una coraza dorsal gruesa y bien osificada, y la orientación de la rump-plate indica que probablemente no poseía un estilo de vida subterráneo como los actuales. La mandíbula es muy similar a los actuales, por lo que probablemente era insectívoro. La progresiva adaptación a una vida más subterránea, y las modificaciones anatómicas vinculadas, podrían explicar en parte la marcada ausencia de registros fósiles.

PALABRAS CLAVE: Xenarthra, Cingulata, Mioceno, Paleobiología.

¹ Grupo “Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos”. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Daniel Barasoain E-mail: danielbarasoain@gmail.com

RESUMEN

PROYECTO ARQUEOLOGÍA DEL IBERÁ (2014-2024): SUS RESULTADOS LUEGO DE 10 AÑOS DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS

Barboza, M. C. ¹, Gallego, O. F. * ^{2,3}, Píccoli, C. ¹, Monferran, M. D. ^{2,3}, Ávila, J. D. ¹, Cabaleri, N. G., Carvallo, M. ¹, Contreras, S. A. ^{2,3}, Contreras, F. I. ^{2,3}, Cuaranta, P. ³, Escobar, G. ³, Fernández López, C., González, C. ³, Luna, C. A. ³, Martínez, S. A., Mujica, J. I., Pusterla, S. ¹, Ramos, R. S. ¹, Rey Montoya, T., Torri, M. ¹, Weibel, F. & Zilli, F.

RESUMEN: El proyecto sobre la arqueología del Sistema Iberá se inició en el año 2014 a través de un proyecto de la SEGCyT-UNNE (PI-Q007-2014) que se focalizó originalmente en estudiar el sitio “Isla El Disparito” (IED, Laguna Trin) y su llamativa acumulación de conchillas de moluscos bivalvos. Su único antecedente fueron los importantes trabajos de rescate realizados por el Lic. Juan Mujica y un equipo financiado por el Gobierno de Corrientes, que finalizó con la creación del Centro de Interpretación del Yaguareté Corá de Concepción (Corrientes). Desde su inicio este proyecto tuvo una marca impronta multidisciplinaria ya que a los biólogos y paleontólogos del CECOAL se unieron colegas geólogos (INGEIS-CONICET-UBA), biólogos (FaCENA-UNNE, INALI y MPCN “Ameghino”, SantaFé) y paleontólogos (UDELAR, Uruguay). Inmediatamente, se unieron a nuestro equipo un numeroso grupo de colegas arqueólogos y alumnos del CEIA-CONICET-UNR y colegas del INTA. Así, entre los principales logros obtenidos en estos años se encuentran las dataciones realizadas en los sitios arqueológicos que brindaron edades entre 750 y 1100 años AP, además se registraron hallazgos de restos zooarqueológicos que comprenden todos los grandes grupos animales, en algunos casos con primeros registros de algunas especies para este lapso, primeros estudios arqueobotánicos para nuestra región.

PALABRAS CLAVE: Geociencias, Holoceno, Poblamiento aborigen, Corrientes.

1 Centro de Estudios Interdisciplinarios en Antropología (UNR).

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

3 Grupo “Paleontología y paleoambientes continentales fanerozoicos” (Centro de Ecología Aplicada del Litoral, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Oscar F. Gallego. E-mail: ofgallego@live.com.ar

RESUMEN

HERRAMIENTA DE SIG APLICADA AL MONITOREO DE LA DIVERSIDAD ESPECÍFICA DE ESPECIES HERBÁCEAS. EL CASO DE LA RESERVA NATURAL SANTA CATALINA

Baruzzo, M. N. *¹, Salas, R. ^{2,3} & Contreras, F. I. ^{1,2}

RESUMEN: Los efectos de la variabilidad climática pueden ser en mayor o menor medida, en los distintos elementos que componen un paisaje. En este trabajo, se busca dar a conocer la riqueza de especies herbáceas de la Reserva Natural Santa Catalina (RNSC), en un contexto de sequía extrema, la cual ha comenzado a mediados del año 2019. Para ello se utilizó la metodología de *Counting Grass*, donde se establecieron 8 parcelas, 4 parcelas por unidad de paisaje, configuradas en transectas en cruz de 50 x 50 metros, con subparcelas circulares de 1 metro de diámetro a 5 metros de distancia, totalizando 21 subparcelas. En estas subparcelas se registró la riqueza de especies herbáceas. Posteriormente, se empleó el SIG para procesar los datos utilizando la herramienta de *Inverse Distance Eweighting* (IDW) en ArcGIS 10.5, que estimó la distribución de la riqueza específica a partir de un promedio ponderado de todos los puntos de datos dentro de una elipse (2D) de búsqueda distribuidos direccionalmente. Los resultados permitieron dar cuenta de la distribución de riquezas de especies, la cual permite detectar patrones de distribución, pero, sobre todo, realizar un monitoreo de cómo evoluciona este pastizal en diferentes contextos. Con este trabajo se busca contribuir con la gestión y conservación del paisaje de pastizales de la RNSC.

PALABRAS CLAVE: SIG, Distribución, Santa Catalina, Corrientes.

1 Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

3 Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE, CONICET/UNNE).

* Autor de correspondencia. Mariana Noemí Baruzzo. E-mail: marianoemibaruzzo@gmail.com

RESUMEN

MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DEL MONO AULLADOR NEGRO Y DORADO (*ALOUATTA CARAYA*) EN LA RESERVA BIOSFERA LAGUNA OCA Y HERRADURA DEL RÍO PARAGUAY

Bay Jouliá, R. *¹, Gilles, D. R. ¹, Natalini, M. B. ¹, Orozco, M. ² & Kowalewski, M. M.¹

RESUMEN: Comprender el rango de distribución de poblaciones de especies de mamíferos resulta de gran importancia para definir su estado de conservación. Los modelos de nicho ecológico son una herramienta útil para estimar la presencia de una especie y priorizar áreas de estudio cuando sus datos de presencia no cubren la totalidad de la superficie del sitio de investigación. Se construyeron modelos de máxima entropía con el software MaxEnt para predecir la distribución potencial de *Alouatta caraya* en la Reserva Biosfera Laguna Oca, Formosa, Argentina (26°14'S, 58°10'O). Los modelos se basaron en datos históricos de localización de individuos y se utilizaron ocho índices espectrales a partir de imágenes satelitales Landsat 8 Lv. 1 como variables ambientales. Los modelos demostraron un buen ajuste y alta capacidad predictiva (AIC= 0.95), identificando el Índice de Área Foliar como la variable que mejor explica la distribución de la especie. Estos resultados son consistentes con los requerimientos ecológicos de la especie que necesita áreas con alta densidad de cobertura foliar en condiciones óptimas para su alimentación. Estos modelos constituyen una herramienta eficaz para orientar la selección de áreas de muestreo en futuros estudios destinados a monitorear la presencia de esta especie dentro de la Reserva.

PALABRAS CLAVE: Atelidae, Nicho ecológico, Imágenes satelitales, Máxima entropía.

1 Estación Biológica Corrientes (EBCo), Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Instituto de Ecología, Genética y Evolución de Buenos Aires (IEGEB-CONICET).

* Autor de correspondencia. Rodrigo Bay Jouliá. E-mail: rodrigobay95@gmail.com

RESUMEN

ESTUDIO DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN UNA PLANTA DE ASERRADO DE MADERA EN SANTA ROSA, CORRIENTES

Briones, M. L. * ¹

RESUMEN: El siguiente trabajo muestra los resultados obtenidos en el estudio de contaminación del aire de una empresa de recibo, aserrado, secado, armado y comercialización de pallets de madera de pino, ubicada en las afueras de la ciudad de Santa Rosa, en Concepción, provincia de Corrientes. El objetivo fue analizar, a partir de la modelación de dispersión atmosférica, la emisión de Monóxido de Carbono (gas de criterio) y Dióxido de Carbono (gas de No criterio) en la chimenea de ventilación de la caldera, en la cual se queman chips de madera de pino. La finalidad del trabajo es definir el alcance y la extensión del área impactada por la contaminación. Para realizar los modelos, se utilizaron datos primarios y secundarios; y los softwares Screen View y HYSPLIT. Los principales resultados determinaron que la máxima concentración de CO₂ fue de 1.837.000 mg/m³ y la máxima concentración de CO fue de 9,412 mg/m³, durante el tiempo modelado, a una distancia de la fuente de emisión de 125 m; y a una altura del suelo de 0,00 m. Los resultados indican que la empresa funciona dentro de los rangos aceptados por la EPA y la Ley Nacional N°20.284/73.

PALABRAS CLAVE: Contaminantes, Gases, Dispersión, Modelos.

1 Instituto para el Desarrollo de la Eficiencia Energética en Arquitectura (IDEEA -UNNE).

2 Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia María Laura Briones. E-mail: brionesmarialaura.arq@gmail.com

RESUMEN

LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Bordón, D., Ramírez, E. W. & Denmon, D. E. *¹

RESUMEN: Desde la aparición en 1885 del vehículo automotor, transformó la movilidad, y el medio ambiente (aire, agua, tierra), por la emisión de gases tóxicos, favoreciendo el cambio climático. Agravándose en el siglo XX, por su producción y uso, impulsando la ejecución de regulaciones ambientales más estrictas y la incorporación de tecnologías más limpias. En el siglo XXI, se diseñaron vehículos eléctricos, para reducir el impacto de gases, pero el uso de materiales como el litio, también tiene impacto negativo. Esta evolución automotriz, genera contaminación ambiental, desde el proceso de su fabricación, y al salir al mercado su uso, acarrea deterioro y por ende contaminantes. Al participar de hechos de tránsito, que afecte parcial o totalmente su estructura, puede generar su abandono en diferentes lugares dentro de zonas urbanas o rurales, dañando el medio ambiente, la salud de las personas, la seguridad vial y la del ciudadano. La vía pública debe siempre encontrarse despejada de cualquier “factor ajeno” (fuera de lugar) que limite o impida el movimiento de los usuarios. Tarea que recae sobre los municipios, a través de instrumentos legales, en el caso de la ciudad de Resistencia Chaco, a través de la ordenanza N° 13812/22 y sus medidas cautelares.

PALABRAS CLAVE: Contaminación, impactos ambientales, vía pública.

1 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE). PI 23G005 UNNE “La transversalidad del derecho ambiental: su carácter interdisciplinario y transdisciplinario” y Grupo de Investigación GI “Derecho y Ciencias Ambientales”. Res. E/T

* Autor de correspondencia. Daniel Denmon. E-mail: denmoned@gmail.com

RESUMEN

EL AMPARO Y EL PRINCIPIO PRECAUTORIO EN CASO DE ACCIÓN LÍCITA QUE GENERA RIESGO POTENCIAL DE DAÑO AMBIENTAL

Burgos M. A. *¹ & Denmon D. E. ¹

RESUMEN: Una acción lícita, por circunstancias imprevistas sobrevinientes a la fecha de su autorización, puede generar efectos que impliquen un riesgo incierto de daño ambiental. Considerando el principio precautorio, se ha cuestionado al amparo como vía más idónea para suspenderlos debido a sus condiciones de admisión. Analizamos tres posiciones doctrinarias acerca de la pertinencia del amparo. Héctor Bibiloni expresa que por la exigencia de inminencia de la amenaza este remedio no se muestra eficaz a la hora de precaverlo. Leandro Safi, en tono más flexible, admite la morigeración de la inminencia aproximándolo al principio precautorio, pero no exime de la necesidad de reprochar una antijuridicidad manifiesta. Finalmente, Esaín resume que el peligro inminente y la arbitrariedad manifiesta se presentan en la amenaza derivada de la incertidumbre científica, propia del principio precautorio. La jurisprudencia también es dispar y aunque la CSJN favoreciera la procedencia del amparo en la protección del ambiente (como en Fallo “Cruz”), el tiempo consumido es muy prolongado y, mientras se plantea esa cuestión, los efectos de las acciones que se pretenden suspender pueden provocar un daño irreparable. Lo que nos exhortó a indagar sobre la compatibilidad entre el amparo y el principio precautorio en el supuesto planteado.

PALABRAS CLAVE: Amenaza inminente, Ilegitimidad manifiesta, Incertidumbre científica.

¹ Grupo de Investigación GI “Derecho y Ciencias Ambientales”. Res. E/T. (UNNE)

* Autor de correspondencia. Mario Burgos. E-mail: marioaburgos976@gmail.com

RESUMEN

DIVERSIDAD FUNCIONAL DE LAS HORMIGAS (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) EN EL PARQUE NACIONAL EL IMPENETRABLE

Cabral, R. A. *¹, Mina, L. J. ¹ & Larrea, D. D. ¹

RESUMEN: El Parque Nacional El Impenetrable, ubicado en la región del Chaco Seco, es el área protegida más extensa del norte argentino. Este parque presenta un gradiente de cobertura arbórea que influye en la composición florística y plantea interrogantes sobre la diversidad y estructura de los ensambles de insectos. Actualmente han surgido numerosos trabajos que priorizan la diversidad funcional más que la riqueza de especies, pues ofrece una visión más completa sobre la estructura y función de los ecosistemas. Las hormigas, al ocupar múltiples nichos y roles, son ideales para este tipo de estudios. Nuestro objetivo fue evaluar la diversidad funcional de hormigas en tres áreas del parque a lo largo del gradiente de cobertura arbórea. Se calcularon índices de diversidad funcional (riqueza, equitatividad, divergencia y dispersión) y se identificaron seis gremios funcionales mediante análisis de clúster con datos morfométricos y ecológicos. Los índices de diversidad funcional no mostraron diferencias significativas según el gradiente. Destaca la inestabilidad del gremio de Legionarias, representado únicamente por *Labidus spininodis*, un nuevo registro para Argentina. Se reportan dos géneros nuevos para el Chaco y la ampliación de distribución de otras nueve especies. Este estudio aporta al conocimiento de la mirmecofauna del Parque Nacional El Impenetrable.

PALABRAS CLAVE: Formicidae, Parque Nacional El Impenetrable, Diversidad funcional, Cobertura arbórea.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Richard Alexander Cabral.. E-mail: richard.alex.cabral@gmail.com

RESUMEN

DIGENEA (PLATYHELMINTHES: TREMATODA) COMO BIOINDICADORES DE USO DE HÁBITAT Y DIETA EN SERPIENTES DEL LITORAL ARGENTINO

Caraballo, J. *^{1,2} & González, C. ¹

RESUMEN: Digenea es el grupo de parásitos que presenta mayor riqueza específica en serpientes de Argentina. Esta información se concentra en pocos artículos científicos, donde la resolución taxonómica, localidades de colecta e intensidades medias (IM) permiten comprender qué factores estructuran sus comunidades. En ecología parasitaria de herpetozoos, el uso de técnicas multivariadas es poco frecuente; mientras que, en peces, el Análisis Discriminante (AD) se emplea para identificar geográficamente diferentes stocks. Por ello, se exploró mediante dos AD el potencial bioindicador de las IM de 15 especies de digeneos colectados en 83 serpientes del litoral argentino: uno enfocado en usos de hábitat (AD-UH) y otro, en dietas (AD-D). En ambos, más del 94 % de la varianza fue explicada por las primeras dos funciones discriminantes. 74,7 % de las clasificaciones del AD-UH fueron correctas, mientras que, en el AD-D fue 54,2%. Usando las IM de digeneos como únicas variables explicativas, 25,3 % y 45,8 % de los individuos originalmente agrupados podrían ser incorrectamente clasificados, respectivamente. Ambos AD asignaron eficientemente usos de hábitat y dietas a serpientes en función de la IM de digeneos. Recomendamos incluir especies de otros grupos de parásitos más específicos, y evaluar su influencia en las clasificaciones, en la varianza explicada y en la interpretación biológica.

PALABRAS CLAVE: Digenea, Bioindicadores, Serpientes, Litoral argentino.

1 Laboratorio de Biología y Ecología de Helminthos Parásitos. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

2 Laboratorio de Biología de Vectores y Parásitos. Instituto de Zoología y Ecología Tropical (IZET) (Universidad Central de Venezuela). Caracas, Venezuela.

* Autor de correspondencia. Juan Caraballo. E-mail: jncaraballo95@gmail.com

RESUMEN

INCIDENCIA DE MORTALIDAD POR ELECTROCUCIÓN EN MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS (*ALOUATTA CARAYA*) EN CORRIENTES, ARGENTINA

Citon, L. * ¹, Gilles, D. R. ¹, Gómez, M. A. ², Sánchez-Gavier, F. ¹, Natalini, M. B. ¹
& Kowalewski, M. ¹

RESUMEN: El desplazamiento de animales silvestres hacia áreas urbanizadas, consecuencia de la fragmentación de hábitats nativos, se ha intensificado en la provincia de Corrientes (27°28'16"S, 58°50'25"O), debido al crecimiento urbano no planificado y al uso intensivo de bosques en zonas periurbanas. *Alouatta caraya*, caracterizado por su resiliencia, puede habitar ambientes modificados por actividades antrópicas, viéndose especialmente afectado por eventos de electrocución asociada al uso de cableado eléctrico. El objetivo de este estudio fue registrar y analizar la incidencia de electrocuciones en grupos de *A. caraya* en Corrientes, para identificar sitios de ocurrencia y proponer medidas de mitigación. Durante los años 2023 y 2024 se registraron casos de individuos de *A. caraya* electrocutados notificados mediante alertas vecinales y casos ingresados al Centro de Conservación Aguará. Se les practicó necropsia a los individuos a los que se tuvo acceso (n=9), registrando las lesiones características. Se contabilizaron un total de 24 registros, de los cuales 19 resultaron fatales. Los resultados demuestran que la electrocución representa una amenaza para la conservación de *A. caraya* en ambientes urbanizados y resalta la necesidad de implementación de medidas preventivas y de mitigación. Resaltamos el compromiso de la población en el registro de datos, mediante procesos de ciencia comunitaria.

PALABRAS CLAVE: Conservación, Urbanización, Monos carayá, Ciencia comunitaria.

1 Estación Biológica Corrientes. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET - UNNE).

2 Centro de Conservación Aguará. Dirección Complejo Ecológico Correntino, Ministerio de Turismo de la Provincia de Corrientes.

* Autor de correspondencia. Lucila Citon. E-mail: lucilaciton@hotmail.com

RESUMEN

ASOCIACIÓN FITOLÍTICA DE UN DEPÓSITO DE SEDIMENTOS ENRIQUECIDOS EN MATERIA ORGÁNICA EN LA FORMACIÓN TOROPÍ/YUPOÍ, BELLA VISTA (ARGENTINA)

Contreras, S. A. *^{1 2}

RESUMEN: La Formación Toropí/Yupoí, ampliamente distribuida en Corrientes, se formó durante el Pleistoceno tardío (ca. 53 ka) como resultado de la migración del río Paraná hacia su configuración actual. Esta formación se divide en dos miembros: el Miembro Inferior (Toropí), compuesto por areniscas pelíticas, que sugieren un ambiente de llanura de inundación con vegetación y escasa influencia de flujos hídricos. En contraste, el Miembro Superior (Yupoí) está caracterizado por areniscas pelíticas y fangolitas arenosas, lo que indica un entorno más próximo a canales fluviales, con inundaciones episódicas. En este último, se identificaron depósitos aislados de materia orgánica y sedimentos finos. Para comprender mejor los ambientes Pleistocenos, se analizaron los microfósiles silíceos presentes en estos depósitos. La cantidad de elementos silíceos fue significativamente mayor en comparación con los sedimentos típicos de Yupoí, aunque la composición permaneció similar. Predominan los fitolitos de Poaceae (Chloridoideae, Panicoideae, Ehrhartoideae) y dicotiledóneas, junto con algas, que sugieren la presencia de cuerpos de agua en la llanura, bajo un clima subtropical cálido con marcada estacionalidad. Las características sedimentológicas y paleontológicas del miembro superior evidencian la dinámica fluvial, así como los procesos de erosión y sedimentación propios de la llanura aluvial.

PALABRAS CLAVE: Toropí/Yupoí, Pleistoceno Tardío, Fitolitos, Llanura aluvial.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET - UNNE).

* Autor de correspondencia. S. A. Contreras. E-mail: sacontreras@exa.unne.edu.ar

RESUMEN

NUEVAS DETERMINACIONES TAXONÓMICAS DE MATERIALES PALEONTOLÓGICOS RECUPERADOS POR RAFAEL HERBST DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CHACO-CORRIENTES

Cuaranta, P. * ¹, Luna, C. A. ¹ & Zurita, A. E. ¹

RESUMEN: La construcción del puente Chaco Corrientes fue realizada en los años 1968 en los cuales los grandes movimientos de tierra y dragado sacaron a la luz gran cantidad de materiales fosiles, por el años 1969 se colectaron por el Dr. Rafael Herbst y la Dra. Alvares siendo depositados en el instituto CECOAL en la provincia de Corrientes de estos sedimentos fosiles asignados al pleistoceno, varios de estos elementos fueron identificados y estudiados en diversas tesis y artículos científicos con su correspondiente asignación a la colecciones Paleontológicas de la UNNE Dr. Rafael Herbst , entre los cuales se destacan peces de gran tamaño (siluriformes) con vertebras y partes de huesos craneales, siendo los mamíferos los más representados con cérvidos, felidae, caballos, Toxodon etc., pero muchos no fueron identificados hasta la fecha, este trabajo aporta nuevas asignaciones de estos materiales, mamíferos en general (camélidos, équidos, gliptodontes etc.) y reptiles como ser fragmentos de caparazón de tortugas de gran tamaño, estos restos serán debidamente preparados y etiquetados con su respectivo número de colección para estar a disposición para su estudio detallado. La importancia de estas asignaciones aporta mayores datos a la biodiversidad y registro de fauna del pleistoceno de la región en especial de La provincia de Chaco.

PALABRAS CLAVE: Vertebrados fósiles, Pleistoceno Tardío, Río Paraná, Formación Ituzaingó.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET - UNNE).

* Autor de correspondencia. Pedro Cuaranta. E-mail: cuaranta2004@yahoo.com.ar

RESUMEN

CARACTERIZACIÓN NEOICNOLÓGICA DE INTERACCIONES DE PÁJAROS CARPINTEROS (PICIDAE) EN MADERAS PARA CORRELACIÓN PALEONTOLÓGICA EN MADERAS FÓSILES

Cuaranta, P. *¹, Méndez, C. R. ¹, Robledo, J. M. ¹ & Fernández, J. M. ¹

RESUMEN: La actividad de los pájaros carpinteros (Picidae) deja marcas distintivas en los árboles, resultado de su búsqueda de alimento y refugio. Este grupo de aves, con orígenes en el Eoceno, presenta un registro fósil extremadamente escaso en el Mioceno y Pleistoceno, especialmente en lo que respecta a evidencias de actividades como la nidificación y el forrajeo. A través de un análisis neoicnológico de las marcas producidas por pájaros carpinteros en madera actual, este estudio busca establecer criterios para la identificación y correlación de estas estructuras en el registro paleontológico de Corrientes y la región. Se colectaron y analizaron muestras de leños actuales para caracterizar las icnitas producidas durante las actividades de nidificación y forrajeo. El área de muestreo se concentró en el Centro de Ecología Aplicada del Litoral, donde se seleccionaron árboles de gran porte, tanto nativos (*Tipuana tipu*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Handroanthus impetiginosus*) como exóticos cultivados (*Pinus sp.*, *Persea americana*). De las seis especies de pájaros carpinteros registradas (*Veniliornis spilogaster*, *V. mixtus*, *Melanerpes candidus*, *Campephilus leucopogon*, *Colaptes campestris* y *C. melanochloros*), se confirmó la actividad reproductiva de *V. spilogaster*, *C. campestris* y *C. melanochloros* a través de la identificación de nidos activos. Se observaron que las marcas de forrajeo varían según el sustrato, pero en general se trataba de madera muerta y algunas muy deterioradas por la meteorización y por hongos. Las marcas inician como pequeñas perforaciones de exploración,

1. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Pedro Cuaranta. E-mail: cuaranta2004@yahoo.com.ar

generalmente circulares, que se expanden progresivamente a medida que el ave excava la madera, resultando en cavidades de forma rectangular u ovalada con bordes irregulares y apariencia destructiva. Las dimensiones y morfología de las cavidades de nidificación varían según la especie. Las cavidades más pequeñas son generalmente circulares, mientras que las más grandes son ovaladas, con bordes más lisos. La zona superior de la cavidad suele presentar una morfología irregular, producto de la acción excavadora del ave. Estas caracterizaciones neoicnológicas resultarán de gran utilidad para el reconocimiento y clasificación de estructuras fósiles producidas por la actividad de piciformes.

PALABRAS CLAVE: Neoicnología, Picidae, Maderas actuales, Fósiles.

RESUMEN

ECOLOGÍA DE PODOSTEMÁCEAS EN ARROYOS DE LA PROVINCIA DE MISIONES, ARGENTINA

de los Santos, L. A. *¹, Zambiasio, V. A. ¹² & Fontana, J. L. ¹²

RESUMEN: Las Podostemáceas son plantas acuáticas que habitan ambientes reófilos, caracterizados por corrientes rápidas y sustratos rocosos. En Argentina, su conocimiento es limitado, con estudios aislados. Este trabajo tiene como objetivo contribuir al conocimiento de estas comunidades vegetales en arroyos de Misiones (Argentina). El estudio se realizó en arroyos de la localidad de Salto Encantado, estos ambientes presentan aguas claras con alta corriente y sustrato rocoso de basalto. Se realizaron muestreos durante la estación cálida y la vegetación fue relevada mediante el método fitosociológico (Braun-Blanquet). Las especies encontradas fueron *Podostemum comatum*, *Podostemum atrichum* y *Tristicha trifaria*. Siendo *P. comatum* predominante en zonas de mayor corriente, mientras que *P. atrichum* se encontró en zonas de corriente más calma. Este estudio se considera relevante debido a que las Podostemáceas son consideradas indicadoras biológicas de calidad de agua. Los resultados presentados son parciales, y el estudio continúa con el objetivo de contribuir a la taxonomía, ecología y distribución de estas comunidades, estableciendo lineamientos para su conservación siendo esencial para garantizar la permanencia y sostenibilidad de los ecosistemas de agua dulce.

PALABRAS CLAVE: Podostemaceae, ambiente Reófilo, Conservación, Bioindicador.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo de Investigación: "Ecología y Restauración" (FaCENA-UNNE).

* Autor de correspondencia. Lilián A. de los Santos. E-mail: delossantos.lilianayelen@gmail.com

RESUMEN

APLICACIÓN DE LAS NORMAS DE INCENDIO RURALES EN CORRIENTES DEL 2022

Denmon, K. O. *¹, Sanchez, M. C. ¹ & Denmon, D. E.¹

RESUMEN: Acorde a la Ley Provincial de Corrientes N° 5.590 los incendios rurales son propagaciones libres y descontroladas de fuego en terrenos rurales, cualquiera sea su causa u origen, que provocan daños al medio ambiente y a otros valores económicos y sociales. La Ley Nacional de Presupuestos Mínimos para Control de Actividades de Quema establece que las sanciones ante las infracciones al sistema de prevención son multas equivalentes al valor de 50 o 10.000 sueldos básicos de la categoría inicial del empleo público y la suspensión o revocación de otras autorizaciones de quema.

En el año 2022 la provincia de Corrientes sufrió una oleada de incendios que tuvieron como consecuencia 680.000 hectáreas quemadas, que además de causar un daño ambiental, afectaron a la salud de los ciudadanos que fue reflejado en el aumento de defunciones por afecciones respiratorias ese año. Respecto a la aplicación de las sanciones, los casos en los que se han efectivizado fueron excepcionales. En muchos supuestos los ciudadanos debieron iniciar acciones judiciales en pos de responsabilizar a quienes promovieron los incidentes. Ante estos desastres, es evidente que el sistema de prevención y su régimen contravencional establecido a nivel nacional y provincial han fallado notoriamente.

PALABRAS CLAVE: Ambiente, Catástrofes, Salud.

¹ Grupo de Investigación GI "Derecho y Ciencias Ambientales". Res. E/T. (UNNE)

* Autor de correspondencia. K. Denmon. E-mail: k07618267@gmail.com.

RESUMEN

DESCUBRIENDO NUESTRO PASADO: PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO A TRAVÉS DE LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Di Nardo, J. E. *¹, Musotto, L. L.¹, Agüero, L. S.^{1,2}, Iturain, V.R.^{1,2}
Chalabe, A. C.^{1,2}, Martínez, M. A.^{1,2}, Olivera, D. E.^{1,2}, Cornou, M. E.^{1,2}
Feola, S.³, Zavala, C.¹, Arcuri, M.¹ & Caballero, N.L.¹

RESUMEN: Este trabajo presenta la experiencia del Proyecto de Extensión Universitaria “Una mirada al pasado para conocer y preservar nuestro patrimonio geológico y paleontológico”, desarrollado entre 2022 y 2023 y otorgado por la Secretaría General de Cultura y Extensión Universitaria de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. El mismo nació con el objetivo de difundir a la sociedad, en especial a docentes y estudiantes, el conocimiento de la geología y paleontología de su región, destacando la importancia de conservar el patrimonio paleontológico, protegido por la Ley Nacional N° 25743. Inspirado en la premisa de que “protegemos lo que amamos, y amamos lo que conocemos”, el proyecto propició el conocimiento de la historia natural de la región de pertenencia. Se realizaron visitas a escuelas de Bahía Blanca, Saldungaray y Médanos en Buenos Aires, y de Villa Puente Picún Leufú y Bajada de los Molles en Neuquén. Las actividades incluyeron talleres para crear réplicas de fósiles locales, cuyos moldes fueron incorporados como material didáctico de las instituciones involucradas. El intercambio entre los participantes puso en valor la riqueza geológica y paleontológica de su entorno. Ante los resultados positivos, se propone extender en un futuro esta actividad de difusión a otras organizaciones sociales.

PALABRAS CLAVE: Extensión Universitaria, Patrimonio geológico-paleontológico, Difusión, Preservación.

1 Departamento de Geología (Universidad Nacional del Sur - UNS).

2 Instituto Geológico del Sur (INGEOSUR - UNS, CONICET). Bahía Blanca, Argentina.

3 Dpto. de Geología, UNLPam e Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa (CONICET).

* Autor de correspondencia. Juan Emilio Di Nardo. E-mail: juan.dinardo@uns.edu.ar

RESUMEN

RELEVAMIENTO DE CIANOBACTERIAS POTENCIALMENTE NOCIVAS EN CUERPOS DE AGUA RECREATIVOS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES (ARGENTINA)

Duarte, L. * ^{1 2}, Martínez, F. S. ³, Sartirana, C. ³, Troncoso, C. ³ & Forastier, M. E. ^{1 2}

RESUMEN: Las cianobacterias son organismos procariotas y contribuyen significativamente a la producción primaria acuática, ocupando un papel central en el plancton, junto con las microalgas eucariotas. Sin embargo, también son un tema de preocupación para la salud humana y calidad del agua, porque pueden crecer masivamente y producir peligrosas toxinas. El objetivo de este trabajo es desarrollar por primera vez un sistema de monitoreo para la detección y evaluación de floraciones de cianobacterias en cuerpos de agua recreativos de la Provincia de Corrientes. Se analizaron 12 sitios de muestreo en 7 lagunas y 2 ríos utilizados como balnearios, entre noviembre y mayo de 2023-2024. Se tomaron muestras cualitativas y cuantitativas, las cuales fueron fijadas IN SITU con formol (4%) y Lugol, respectivamente. Las muestras se analizaron con microscopio de luz convencional e invertido. Con respecto a los resultados, en el 80% de los ambientes acuáticos estudiados se detectó presencia de cianobacterias potencialmente productoras de cianotoxinas. Las mayores densidades de cianobacterias potencialmente tóxicas se registraron en las lagunas Soto e Iberá, las cuales alcanzaron Niveles de Alerta 2 según los valores establecidos por la Comisión Administradora del Río Uruguay, mientras que en los ríos estudiados los niveles de alerta fueron menores.

PALABRAS CLAVE: Cianotoxinas, Balnearios, Niveles de alerta.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Laboratorio de Ficología". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Instituto Correntino del Agua y del Ambiente.

* Autor de correspondencia. Lorena Duarte. E-mail: lorennoemi.duarte11@gmail.com

RESUMEN

REGISTRO Y ANÁLISIS DE DATOS DE LA CLASE CEPHALOPODA EN LA COLECCIÓN DIDÁCTICA “DR. F. KRANTZ”

Echavarría, M. V. *¹, Espindola, C. ¹, Baez, N. B. ¹, Cuaranta, P. ², Gallego, O. F. ^{1,2}
& Monferran, M. D. ^{1,2}

RESUMEN: Este estudio analiza la diversidad, edad, procedencia y estado de conservación de los especímenes de cefalópodos pertenecientes a la colección didáctica de Paleontología de la FaCENA-UNNE “Dr. F. Krantz”. Para ello, se registró en la nube a cada ejemplar, basado en etiquetas originales, se documentaron con fotografías y referencias bibliográficas. Como resultado, se identificaron 38 ejemplares de cefalópodos (43,9 %) y cuatro subclases (Nautiloidea, Coloidea, Ammonoidea y Tentaculita), con predominio de Ammonoidea (76 %). El orden Ammonitida (62 %) incluye ejemplares del Jurásico y Cretácico y otros órdenes abarcan desde el Silúrico hasta el Cretácico. La gran mayoría provienen de Europa, destacando Alemania con 18 ejemplares y Francia con 7, además de algunas excepciones de USA. En cuanto a la conservación, se encontraron 4 ejemplares deteriorados y/o potencialmente destruidos, 7 están extraviados, pero se conservan las etiquetas y 3 no presentan el número identificador o etiqueta. Además, se destaca un raro fósil referido a un elemento llamado “apcticus” (protección - alimentación) perteneciente a *Mortilletilamellaptychus beyrichodidayi* (Trauth, 1938). Finalmente, este análisis subraya la relevancia y diversidad de los cefalópodos en la colección Krantz, el potencial de futuras investigaciones de invertebrados y vertebrados fósiles de la colección y la importancia a la hora de la conservación.

PALABRAS CLAVE: Colección paleontológica, Ammonoidea, Coloidea, Nautiloidea, Tentaculita.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo “Paleontología y paleoambientes continentales fanerozoicos”. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Maitena V. Echavarría. E-mail: echavarría.nmaitena@gmail.com

RESUMEN

TRILOBITES DE LA COLECCIÓN KRANTZ: MORFOLOGÍA, PRESERVACIÓN Y RELEVANCIA EDUCATIVA

Espindola, C.¹, Baez, N. B.¹, Echavarría, M. V.¹, Monferran, M. D.^{1,2}
& Espindola, V. E.¹

RESUMEN: En este trabajo se describe, a modo de comparación, la importancia de los trilobites procedentes de la colección Krantz perteneciente a la colección didáctica de Paleontología de la UNNE. Con ayuda de referencia bibliográfica se analizaron varios especímenes teniendo en cuenta características morfológicas, como segmentación del cuerpo, apéndices, y ornamentaciones de la cutícula. Luego, se determinó la ubicación taxonómica de cada ejemplar, comparado con ejemplares tipo o descripciones publicadas. Por último, se evaluó el potencial educativo y didáctico de los ejemplares. Como resultado, en la colección hay un total de 217 especies, de las cuales 20 corresponden a artrópodos y 6 especies de trilobites: *Paradoxides gracilis*, *elrathia kingi*, *Synhomalonotu tristani*, *Ormatopa atavus*, *Scutellum paliferum* y *Phacops schlotneimi*. Se analizó la importancia didáctica del estudio comparativo de diferentes especies de trilobites, a partir de sus características los estudiantes lograrían inferir información sobre el ambiente en el que vivían, su comportamiento, las condiciones climáticas y establecer relaciones evolutivas entre los organismos fósiles y los actuales. Esto ayudaría a entender cómo se diversificaron estos organismos y cómo se relacionan con otros grupos de artrópodos.

PALABRAS CLAVE: Colecciones paleontológicas, Didáctica, Conservación, Artrópodos.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Paleontología y Paleoambientes Continentales Fanerozoicos". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Carolina Espindola. E-mail: carolinaespindola000@gmail.com

RESUMEN

REGISTRO FÓSIL CON AFINIDAD A POTAMOGETONACEAE DEL NO DE ARGENTINA

Farrell, E. *^{1,2}, Robledo, J. M. ¹ & Mautino, L. R. ^{1,2}

RESUMEN: La familia Potamogetonaceae Dumort. comprende entre 80 a 100 especies de hierbas acuáticas, sumergidas o flotantes de distribución cosmopolita. El registro fósil de la familia a nivel mundial inicia en el Paleoceno y comprende hojas, frutos y granos de polen; en Argentina se reportan frutos y polen para el terciario de Patagonia y San Juan. Se dan a conocer los hallazgos fósiles afines a la familia recuperados de las localidades Quebrada de Salta, Quebrada del Horno, Quebrada El Estanque y Peñas Blancas de la Fm. Palo Pintado (Mioceno tardío, 8-5 Ma.), que aflora al Sur de la Provincia de Salta. Estos restos corresponden a granos de polen asignables a *Potamogenonacidites paluster*, *P. sp.* y semillas de *Potamogeton sp.*, todos con afinidad al género actual *Potamogeton*. Las semillas se preservan mayormente como moldes y en menor medida como impresiones. Con este aporte se amplía el registro fósil para la familia, la cual habría constituido un elemento común de las comunidades costeras de cuerpos de agua lénticos y lóticos del Mioceno del país. Particularmente en la región del NOA, estas plantas se habrían desarrollado en cuerpos de agua o cercanos a estos, siendo parte de la paleocomunidad acuática/higrófila.

PALABRAS CLAVE: Flora miocena, Plantas acuáticas, Valles Calchaquíes, Fm. Palo Pintado.

1 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Farrell Ezequiel. E-mail: ezequiefarrell@hotmail.com

RESUMEN

PARASITOFAUNA DEL LAGARTO NATIVO *TROPIDURUS TORQUATUS* (TROPIDURIDAE) Y DEL GECKO INVASOR AFRICANO *HEMIDACTYLUS MABOUIA* (GEKKONIDAE) EN CORRIENTES, ARGENTINA

Galloso, F. N. ^{*1,2}, Ailán-Choke, L. G. ², González, C. E. ² & Gómez, V. ^{1,3}

RESUMEN: El parasitismo representa una de las interacciones más comunes en la naturaleza, su estudio nos brinda información sobre la ecología e historia evolutiva de los hospedadores. El objetivo del trabajo fue reportar los taxones parasitarios hallados en dos especies de lagartos: *Tropidurus torquatus*, nativo sudamericano y, *Hemidactylus mabouia*, invasor africano. Se colectaron ejemplares de *T. torquatus* (n=13) del Centro de Ecología Aplicada del Litoral y de *H. mabouia* (n=18) de zonas urbanas de la ciudad de Corrientes. Los individuos fueron eutanasiados siguiendo normas estándares de ética y manejo. Se realizó el análisis externo e interno en busca de ecto y endoparásitos, respectivamente. Los parásitos hallados fueron fijados, identificados mediante microscopía óptica y electrónica de barrido y conservados en etanol 70 %. Se hallaron ectoparásitos de las familias Ixodidae y Pterygosomatidae; como también endoparásitos de las familias Physalopteridae, Pharyngodonidae y Molineidae (Nematoda), cistacantos de Centrorthynchidae (Acanthocephala) y ejemplares de Plagiorchiidae (Trematoda). La parasitofauna hallada en el *H. mabouia* fue más rica y sólo compartió dos taxones con la de *T. torquatus* (Pharyngodonidae y Acanthocephala). Se requieren estudios

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Laboratorio "Biología y Ecología de Helmintos Parásitos". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Laboratorio "Ecología y Diversidad de Anfibios y Reptiles". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Fernando Nahuel Galloso. E-mail: nahuegalloso@gmail.com

posteriores para dilucidar las dinámicas de infección y establecer el rol de los hospedadores exóticos en el ciclo de vida de estos parásitos.

PALABRAS CLAVE: Helmintos, Squamata, Nordeste argentino, Especies exóticas.

RESUMEN

ÁREAS DE ACCIÓN DE *ALOUATTA CARAYA* FRENTE AMBIENTES CON DISTINTO GRADO DE FRAGMENTACIÓN Y DEGRADACIÓN EN CORRIENTES, ARGENTINA

Garay, J. M. ¹, Quijano, F. R. ¹ & Kowalewski, M. M. ¹

RESUMEN: *Alouatta caraya* está categorizada como Vulnerable, siendo la fragmentación y degradación del hábitat su principal amenaza. Estos procesos provocan cambios en el tamaño de los parches, así como en la estructura vegetal, genera mayor aislamiento y aumenta la densidad ecológica de *A. caraya*. En este trabajo se realizó una comparación cualitativa en el tamaño del área de acción de los monos aulladores en ambientes con diferentes grados de conservación. Para ello, se seleccionaron 4 grupos de similar composición en 2 sitios de estudios, los alrededores de la Estación Biológica Corrientes (S1) y la Reserva Las Lomas (S2). Se registró la localización de los grupos cada 10 minutos mediante CyberTracker, durante 3 días seguidos a la semana por un período de 12 meses. Para calcular la superficie de cada grupo se utilizó el programa QGIS. En S1 las áreas de acción alcanzaron las 10,6 y 19,4 ha, mientras que en S2 fueron de 5,7 y 9,0 ha. El aumento del área de acción en S1 podría ser una estrategia que adopta *A. caraya* para compensar los efectos de la degradación. Comprender estos efectos es fundamental para garantizar la supervivencia y la integridad de los ecosistemas en los que habitan los aulladores.

PALABRAS CLAVE: *Alouatta caraya*, Área de acción, Fragmentación, Degradación.

¹ Estación Biológica Corrientes. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Juan M. Garay: juanmrtgaray@gmail.com

RESUMEN

PROCESAMIENTO DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS RECOLECTADA EN EL SITIO EL ABRAZO

García, V. *¹, Susman, S.¹, Cuaranta, P.², Luna, C. A.² & Monferran, M.^{1 2}

RESUMEN: En los Esteros del Iberá se encuentran numerosos sitios arqueológicos que han sido analizados con mayor intensidad en los últimos 5 años, entre estos se encuentra el sitio El Abrazo ubicado en Colonia Carlos Pellegrini. Este sitio se encuentra poco analizado, por lo tanto, en este trabajo se describen los pasos que se realizaron para procesar el material faunístico necesario para la identificación de los taxones. En primer lugar, el material recolectado fue sumergido en bandejas con agua y se realizaron lavados hasta obtener agua clara; en el proceso, se extrajeron restos óseos pequeños que flotaban. Posteriormente, el material se separó en bandejas pequeñas para el secado. En segundo lugar, el material seco fue tamizado primero por un tamiz de 2 mm y luego en un tamiz de menor malla (420 micrones) donde los materiales menores quedaron retenidos. El contenido de cada tamiz fue colocado en bandejas para una separación manual bajo una lupa binocular MOTIC SMZ-168. Los elementos separados manualmente fueron seleccionados por criterios anatómicos y taxonómicos, usando pinzas o agujas. Por último, los distintos materiales se almacenaron en contenedores etiquetados. Este proceso ha resultado exitoso para la búsqueda de elementos óseos aportando al conocimiento general del sitio analizado.

PALABRAS CLAVE: Arqueología, Vertebrados, Conservación, Ibera.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Paleontología y Paleoambientes Continentales Fanerozoicos". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Victoria García. E-mail: garciagoroso@gmail.com

RESUMEN

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA Y LA AFECTACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Giménez, M. V.

RESUMEN: La contaminación acústica, que afecta tanto a la salud humana como al medio ambiente, constituye un desafío creciente en las ciudades modernas, generando molestias que afectan la calidad de vida y la salud de personas y animales. El derecho público omite el tratamiento preventivo de esta problemática, abordando la cuestión en ordenanzas municipales como límites de ruido permitidos. Del mismo modo, en el derecho privado las soluciones provistas vienen dadas por categorías como la dispuesta en el artículo 2618 del CCCN, que establece que las molestias que se produzcan por ruidos no deben exceder la normal tolerancia. Esta investigación plantea la necesidad de recategorizar jurídicamente la contaminación acústica, abordándola no solo como un trastorno individual, sino como un daño ambiental colectivo, que requiere una respuesta más efectiva desde el derecho ambiental. Este enfoque permitiría una mejor gestión de la prevención, de los daños y su correspondiente responsabilidad. Asimismo, se vincula la contaminación acústica con el concepto de "derecho a la ciudad", resaltando su impacto en la calidad de vida urbana y en la sostenibilidad de las ciudades. La investigación propone, en definitiva, abordar la problemática de la contaminación acústica desde el derecho ambiental.

PALABRAS CLAVE: Contaminación acústica, Sostenibilidad, Ciudades, Ambiente

1 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

2 PEI-FD 2024/013 "El impacto del derecho ambiental en el marco regulatorio de la vida urbana y rural en la era del Antropoceno". Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

* Autor de correspondencia. María V. Giménez. E-mail: victoriagimenez2001@gmail.com

RESUMEN

PERROS COMO PREDADORES: RIESGOS PARA *ALOUATTA CARAYA* EN ENTORNOS PERIURBANOS

Gilles, D. R. *¹, Citon, L. ¹, Bay Jouliá, R. ¹, Natalini, M. B. ¹, Sánchez-Gavier, F. ¹, Contreras, F. I. ² & Kowalewski, M. M. ¹

RESUMEN: Los perros domésticos (*Canis familiaris*) han convivido con los humanos durante más de 15,000 años, pero su manejo inadecuado ha llevado a que muchos vivan en la calle, afectando la fauna silvestre. Su impacto negativo incluye la transmisión de enfermedades y la depredación de especies nativas. La fragmentación de hábitats perjudica a los monos carayá (*Alouatta caraya*), que tienen limitaciones para moverse por áreas no boscosas. En Argentina, *A. caraya* está catalogado como "Vulnerable". Este trabajo tiene como objetivo cuantificar y analizar la frecuencia y distribución de los ataques de perros domésticos a *A. caraya* en la Ciudad de Corrientes y alrededores entre 2016 y 2024. Los ataques fueron registrados a través de avisos comunitarios e ingreso al Centro de Conservación Aguará. La frecuencia de ataques se analizó utilizando la herramienta Kernel Density en ArcGIS 10.5, clasificando los resultados en Baja, Media y Alta. De los 33 ataques registrados: 21 hembras, 8 machos y 4 sin identificar el sexo. Los resultados indican que los perros domésticos son una amenaza significativa para la conservación de esta especie. Es esencial considerar a los animales domésticos en las estrategias de conservación, especialmente en ambientes fragmentados, destacando la necesidad de abordar estos problemas en la planificación de la protección de la biodiversidad.

PALABRAS CLAVE: *A. caraya*, ataques, Perros domésticos, Participación comunitaria.

1 Estación Biológica Corrientes - Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Laboratorio de Geografía Física - Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Debora Rocío Gilles. E-mail: debora_rocio@hotmail.com.ar

RESUMEN

AVANCES EN LA CONSERVACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE LAS IMPRESIONES DE PLANTAS EN LA COLECCIÓN PALEONTOLÓGICA-UNNE, “DR. RAFAEL HERBST”, PROVINCIA DE CORRIENTES (ARGENTINA)

Gnaedinger, S. *^{1,2}, Espíndola, V.^{1,2}, Villalva, A.¹, Lara, M. B.¹, Ramírez, P.², Fernández, P.², Rodríguez, E.², Scoffield, F.¹ & Scoffield, L.¹

RESUMEN: La Colección Paleontológica de la UNNE “Dr. Rafael Herbst” alberga una valiosa colección tanto de referencia nacional como internacional. Este repositorio cuenta con ejemplares de distinta procedencia geográfica y estratigráfica. Se da a conocer el estado actual de la colección y con ello, los avances en la conservación y digitalización de las impresiones de plantas de los periodos Triásico y Jurásico. El material se refiere a ejemplares coleccionados en los años 1963, 1976, 1979 y 1982 por el Dr. R. Herbst, juntamente con los Dres. S. Castro y E. Romero, en las provincias de Santa Cruz, Mendoza y San Juan (Argentina), y ejemplares coleccionados y donados por otras instituciones internacionales (ej. Chile y Australia). Las tareas de conservación, como restauración, reemplazo de rótulos, sustitución de almacenamiento, entre otras, son altamente significativas ya que se cumple con lo que establece la Ley 25.743 de “Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico”, que regula estas actividades. La digitalización de los ejemplares garantiza el resguardo de cada fósil, pues constituye una evidencia única e irrepetible que permite reconstruir la historia de la vida a lo largo de miles de millones de años y proporciona un mejor conocimiento de la distribución y dinámica de la biota actual.

PALABRAS CLAVE: Colección Paleontológica, Paleobotánica, Impresiones, Preservación, Digitalización.

¹Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

²Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Silvia Gnaedinger. E-mail: silviagnaedinger@gmail.com

RESUMEN

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO EN LONGITUD DEL LAPACHO NEGRO *HANDROANTHUS HEPTAPHYLLUS* (VELL.) MATTOS

Gómez, G. *¹, Baez Aranda, A. I. ¹ & Zambiasio, V. A. ¹

RESUMEN: La restauración de bosques nativos es esencial para recuperar ecosistemas degradados y garantizar la estabilidad de estos entornos. El Parque Provincial San Cayetano ha sufrido el impacto de diversas actividades antrópicas, lo que ha provocado la pérdida de cobertura vegetal, especialmente en los bosques. En respuesta a esta problemática, el objetivo de este trabajo fue producir plantines de lapacho negro *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos, para su posterior uso en proyectos de restauración de dicho ambiente. Esto incluyó la identificación de árboles semilleros, el aprendizaje de técnicas de viverización, selección y acondicionamiento de semillas, y la evaluación del crecimiento en longitud de esta especie. Los resultados indicaron que el lapacho negro no requiere procedimientos pre-germinativos especiales y presentó un crecimiento promedio de 11,09 cm a lo largo del periodo de estudio, comprendido en los meses de septiembre y octubre del 2024. Dado que no se dispone de información sobre el crecimiento de plántulas de esta especie en la Ecorregión Chaco Húmedo, estos datos son valiosos, dado que servirán como una herramienta de referencia para futuras iniciativas de restauración y contribuirán al conocimiento sobre las especies nativas de nuestra región.

PALABRAS CLAVE: Restauración, Bosques, Fragmentación, Semillas.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Gerónimo Nahuel Gómez: E-mail: nahuelgomezgomez56@gmail.com

RESUMEN

DIVERSIDAD EN EL RELEVAMIENTO DE RESTOS FAUNÍSTICOS DEL SITIO ARQUEOLÓGICO MIRAMAR

Gomez Susman, S. *¹, García, V. ¹, Cuaranta, P. ², Luna, C. ² & Monferran, M. ^{1,2}

RESUMEN: En los esteros del Iberá se encuentran numerosos sitios arqueológicos que han sido analizados con mayor intensidad en los últimos 5 años. Entre estos, el sitio Miramar está ubicado en la Laguna Iberá en la localidad Carlos Pellegrini. Para entender qué tipos de relaciones tenían los humanos de estos sitios con su ambiente es necesario estudiar la diversidad de los restos faunísticos hallados asociados a estos. El objetivo de este trabajo es realizar un estudio preliminar de la diversidad de restos óseos presentes en el sitio Miramar. La abundancia ósea está dominada principalmente por restos de la espina de peces del Orden Siluriforme seguido por restos dentales y vértebras caudales de pequeños mamíferos entre ellos roedores como el Coipo. Por otra parte, se destacan los registros de grandes mamíferos como parte de un fémur del ciervo de los pantanos, huesos largos y dientes de carpinchos y otros. También se hallaron vértebras de reptiles siendo los ofidios los predominantes. Estos datos no solo ayudarán a entender las interacciones con los antiguos habitantes de estos sitios, sino también la posible variación de diversidad faunística que habitó en el Iberá en el pasado.

PALABRAS CLAVE: Arqueología, Vertebrados, Restos óseos, Esteros del Iberá.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Paleontología y Paleoambientes Continentales Fanerozoicos" (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Santiago Gomez Susman. E-mail: santygomez0468@gmail.com

RESUMEN

CLASIFICACIÓN DE BASURALES A CIELO ABIERTO DEL DEPARTAMENTO CASTRO BARROS, LA RIOJA, ARGENTINA

Gonzalez, C. A. * ¹

RESUMEN: Este estudio se llevó a cabo con el objetivo de identificar, geolocalizar, medir, clasificar y mapear los basurales a cielo abierto (BCA) del departamento Castro Barros, La Rioja, Argentina. El trabajo se inició debido a la solicitud por parte de la municipalidad de imágenes satelitales para la ubicación de basurales a cielo abierto, en el marco del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (G.I.R.S.U.). Se recorrió el departamento con la colaboración del personal responsable del área de coordinación de proyectos nacionales, georeferenciando los basurales encontrados. Con la ayuda de los informantes clave, imágenes satelitales y técnicas de fotointerpretación, se clasificaron 8 puntos de arrojado, 17 microbasurales, 10 basurales y 2 macrobasurales. Los resultados obtenidos proporcionaron información básica para la adquisición de maquinarias del Consorcio Provincial. Se estima que existen cerca de 8.600 hectáreas de basurales a cielo abierto en todo el país de las cuales 13,76 ha fueron ubicadas en el departamento estudiado. Se recomendó la identificación de sitios adecuados para la eliminación de desechos sólidos mediante análisis multicriterio en sistemas de información geográfica y la realización de monitoreos continuos para detectar nuevos puntos de arrojado y microbasurales.

PALABRAS CLAVE: Basura, SIG, Mapa, GIRSU.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Gonzalez Carlos Andres. E-mail: caragonzalez@gmail.com

RESUMEN

DETECCIÓN DE BACTERIAS ZONÓTICAS EN MONOS CAÍ (*SAPAJUS NIGRITUS CUCULLATUS*) Y ANIMALES DOMÉSTICOS EN AMBIENTES ANTROPIZADOS DE MISIONES, ARGENTINA

Illia, G. *¹, Deere, J. ², Natalini, M. B. ¹, Gillespie, T. ², Kowalewski, M. M. ¹
& Oklander, L. ^{3 4}

RESUMEN: La fragmentación del hábitat por actividades antrópicas ha incrementado el contacto entre humanos, animales silvestres, domésticos, aumentando el riesgo de transmisión de enfermedades. Los monos caí (*Sapajus nigritus cucullatus*), son endémicos del Bosque Atlántico y se encuentran principalmente amenazados por la pérdida y fragmentación del hábitat. Muchas poblaciones silvestres de esta especie habitan en la interfaz doméstico-silvestre, lo que las expone a diferentes patógenos antropozoonóticos. El objetivo de este trabajo fue identificar la presencia de *Salmonella enterica*, *Escherichia coli enterohemorrágica* (EHEC), *Shigella flexneri* y *Campylobacter jejuni* en monos caí, perros domésticos y ganado en ambientes de interfaz dentro del Bosque Atlántico Argentino. Durante 2021, se colectaron 81 muestras fecales de monos caí, 43 de perros domésticos y 19 de ganado, en seis sitios del norte de Misiones. Las muestras se analizaron mediante PCR convencional. Tanto perros y monos fueron positivos para *S. enterica*, sugiriendo un posible vínculo epidemiológico. Los perros también presentaron *S. flexneri* y el ganado

1 Estación Biológica Corrientes (EBCo) - Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Departments of Environmental Sciences and Environmental Health, Rollins School of Public Health, Emory University.

3 Grupo de Investigación en Genética Aplicada (GIGA), Instituto de Biología Subtropical (IBS), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Universidad Nacional de Misiones (UNAM).

4 Neotropical Primate Conservation Argentina (Puerto Iguazú, Argentina).

* Autor de correspondencia. Gimena Illia, gimena.illia@gmail.com

fue positivo solo para EHEC. Aunque la prevalencia en monos fue baja, la interacción con animales domésticos en ambientes antropizados destaca el riesgo de transmisión cruzada. Resulta necesario generar programas de vigilancia de salud para primates en estas áreas.

PALABRAS CLAVE: Interfaz, Bosque Atlántico, Primates, Zoonosis.

RESUMEN

LA DIVERSIDAD OCULTA: ZOOPLANCTON DEL PORTAL LAGUNA IBERÁ

Kassor, R. G. *¹, Alfonzo, M. ¹ & Monti Areco, F. ¹

RESUMEN: El estudio realizado en la Laguna Iberá (Portal Iberá, Colonia Carlos Pellegrini, Corrientes) durante noviembre de 2024, tuvo como objetivo evaluar la composición, abundancia y distribución del zooplancton, para comprender la dinámica ecológica del ecosistema. Se seleccionaron cuatro puntos de muestreo: dos asociados a macrófitas (embalsado y margen de laguna) y dos sin vegetación (centro de laguna y cañal Miriñay). Se filtraron 100 L de agua en cada sitio utilizando una red de plancton de 50 micras, y en un lapso de 48hs se observaron las muestras vivas. Para los análisis cuantitativos, las muestras fueron fijadas en formol al 10% y contabilizadas con una cámara de Sedwick-Rafter bajo microscopio óptico. También se midieron los parámetros físico-químicos del agua. Como resultado se identificaron un total de 8 phylums, siendo Rotifera y Cladocera los más abundantes. El embalsado presentó la mayor diversidad de especies, posiblemente debido a los microhábitats generados por las plantas acuáticas y los recursos que estas brindan. Este estudio contribuye al escaso registro sobre la diversidad zooplanctónica en el sistema Iberá. Se propone aumentar la frecuencia de los muestreos y cubrir diferentes estaciones del año para estudiar la dinámica espaciotemporal y el impacto de las variables ambientales sobre las comunidades zooplanctónicas.

PALABRAS CLAVE: Diversidad, Esteros de Iberá, Lagunas, Zooplancton.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Rodolfo Gustavo Kassor. E-mail: rgkassor@gmail.com

RESUMEN

DATOS PRELIMINARES DE CYANOBACTERIA Y MICROALGAS DEL SUELO EN HUMEDALES CHACO

Lezcano, R.L. *¹ & Forastier, M. E. ^{1,2}

RESUMEN: Los suelos de los Humedales Chaco ubicados en el sector oriental de la provincia del Chaco son áreas de gran importancia productiva, ecológica y también cultural. Los bosques y pastizales nativos a lo largo del tiempo se han ido reemplazando por cultivos y urbanizaciones. El objetivo del trabajo es analizar la composición del cianobacterias y microalgas de diferentes tipos de suelo seleccionados a partir de las formaciones vegetales y las actividades antrópicas desarrolladas. Las muestras se tomaron utilizando un tubo cilíndrico hueco de extremos abiertos de aproximadamente 50 cm de largo y 2,5cm de diámetro, que se enterró en el suelo a una profundidad de 10cm. Se utilizó 10 gr. para el cultivo de cianobacterias y microalgas en medio BG11, con luz y temperaturas controladas. También se tomaron muestras para análisis de pH, conductividad, carbono orgánico, nitrógeno total y nitratos. Los resultados obtenidos hasta el momento fueron un predominio de Bacillariophyceae; Chlorophyceae y Cyanobacteria; mientras que las Euglenophyceae y Crysophyceae se encontraron en menor proporción.

PALABRAS CLAVE: Chaco, Humedales, Suelo, Microalgas, Cyanobacteria.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Laboratorio de Ficología. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET/UNNE).

* Autor de correspondencia. Roberto Luis Lescano. E-mail: lescanorobertoluis@gmail.com

RESUMEN

EL CALCÁNEO COMO ELEMENTO DIAGNÓSTICO EN ARMADILLOS DASYPODIDAE Y CHLAMYPHORIDAE (XENARTHRA, CINGULATA)

Lingor, J. M. *¹, Barasoain, D.¹ & Zurita, A.¹

RESUMEN: La taxonomía y filogenia de armadillos (Chlamyphoridae y Dasypodidae) se basa de manera casi exclusiva en caracteres morfológicos referentes a la anatomía cráneo-dental y de la coraza (escudo cefálico, coraza y ornamentación de los osteodermos), existiendo una notable ausencia de estudios centrados en el esqueleto apendicular y, por ende, en su potencial filogenético y taxonómico. En esta contribución se analizaron calcáneos pertenecientes a representantes de los distintos clados de armadillos vivientes: *Dasypus novemcinctus* (Dasypodidae), *Priodontes maximus* (Chlamyphoridae Tolypeutinae), *Chaetophractus villosus* y *Euphractus sexcinctus* (Chlamyphoridae Euphractinae). Dentro de Chlamyphoridae, los representantes de Euphractinae presentan una morfología prácticamente similar entre sí, con diferencias de tamaño y cercanía entre las facetas. Euphractinae y Tolypeutinae comparten las mismas estructuras, pero mostrando notables diferencias en las proporciones y morfologías. A su vez, Dasypodidae difiere notablemente de Chlamyphoridae, particularmente en el desarrollo de una faceta fibular en Dasypodidae (ausente en Chlamyphoridae), en los cuáles el calcáneo no contacta con la fíbula, y un surco para el tendón calcáneo (tendón de Aquiles) mucho más profundo y desarrollado en Dasypodidae que en Chlamyphoridae. Este primer análisis preliminar muestra que los elementos apendiculares poseen un gran potencial filogenético, incluyendo importantes variaciones morfológicas en concordancia con los principales subclados reconocidos.

PALABRAS CLAVE: Autopodio, Anatomía, Sistemática, Armadillos.

¹ Grupo "Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos" (CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Joaquín M. Lingor. E-mail: joaquinlingor45@gmail.com

RESUMEN

CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES ENTRE LAS DINÁMICAS GEOMORFOLÓGICAS Y LA CASA DE TUS SUEÑOS EN EMPEDRADO

Luque, C. Y.¹ & Contreras, F. I.*^{1 2}

RESUMEN: Los procesos geológicos como los geomorfológicos son transformadores de paisajes, cuyas diferencias principales se centran en las escalas, tanto espaciales como temporales con las cuales se manifiestan. Los primeros, pueden involucrar grandes regiones, pero su desarrollo es más lento y casi imperceptible para los seres humanos, mientras que los segundos; son más bien locales y manifestarse con mayor frecuencia. Este es el caso de la erosión de las barrancas de Empedrado, las cuales van retrocediendo, en principio por la erosión del río Paraná, pero también por los escurrimientos superficiales que dan lugar a cárcavas que, hasta incluso, pueden combinarse con las primeras y acelerar este proceso. En este contexto, el objetivo de este trabajo es dar a conocer cómo los procesos geomorfológicos asociados al avance de cárcavas exponen a la población, tanto a la pérdida de terrenos, como a derrumbe de hogares. En este caso se han generado un modelo digital de elevaciones y un mosaico fotográfico, a fin de monitorear el desarrollo de cárcavas que borden una vivienda en la localidad de Empedrado. Con ello se busca generar información que sirva como herramienta para la planificación urbana y la mitigación de riesgos dentro del territorio provincial.

PALABRAS CLAVE: Amenazas, Derrumbe, Barranca, Empedrado, Corrientes.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Geografía Física" (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Felix Ignacio Contreras: E-mail: fexigco@gmail.com

RESUMEN

USO DE TECNOLOGÍAS GEOGRÁFICAS PARA IDENTIFICAR ÁREAS POTENCIALES DONDE REALIZAR BÚSQUEDA DE GRUPOS DE MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS (*ALOUATTA CARAYA*)

Luque, C. Y. ¹, Gilles, R. D. ¹, Kowalewski, M. M. ² & Contreras, F. I. ^{*12}

RESUMEN: La georreferenciación de las dinámicas naturales permite identificar rápidamente la ubicación de árboles de gran altura y tamaño de copa, que generalmente son utilizados como lugares de descanso nocturno por los monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*). Esta herramienta facilita la selección de fragmentos adecuados para la búsqueda de grupos sociales de *A. caraya*, lo cual es especialmente relevante en áreas donde la baja densidad de monos aulladores (debido a factores como la deforestación, la depredación por perros y/o las olas de fiebre amarilla) dificulta su localización. De este modo, se ofrece una herramienta eficiente para su conservación, que incluye la evaluación de la presencia de monos aulladores, la identificación de áreas para restauración ecológica y el desarrollo de biocorredores. En este estudio, se ha generado un modelo digital de elevación de un bosque que alberga monos aulladores negros y dorados, con el fin de localizar fragmentos potenciales que puedan ser habitados por *Alouatta caraya*. En caso de que la causa de su desaparición haya sido controlada, este modelo también permitirá identificar áreas adecuadas para su reintroducción. Conocer las alturas del bosque de antemano optimizará los tiempos de búsqueda y monitoreo de los diferentes grupos.

PALABRAS CLAVE: Tecnologías geográficas, Monos carayá, Descanso nocturno.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Felix Ignacio Contreras: E-mail: fexigco@gmail.com

RESUMEN

Y AQUELLOS SERES DEL PLIOCENO...DEJARON SU HUELLA EN LA FORMACIÓN LAS CAÑAS (TERMAS DE RIO HONDO), ARGENTINA.

Martinez, R. M. *^{1,2}, Crisafulli, A.^{1,2} & Baez, J.^{1,2}

RESUMEN: Se comunica la presencia de interacciones de organismos saproxílicos en *Prosopisinoxylon anciborae* y *Vitaceoxylon* sp., maderas angiospérmicas de la Colección del Museo Paleoantropológico Rincón de Atacama, bajo el acrónimo MPATPB M6 y M2. Proceden de la Formación Las Cañas, conformada por conglomerados limo-arcillosos y areniscas piroclásticas que afloran en las cercanías de Termas de Río Hondo a la vera del río Dulce. En los leños analizados se observan coprolitos y tejidos degradados por hifas. Estas alteraciones son producidas por patrones de biodeterioro como pudrición blanca, pudrición parda y galerías que reflejan diferentes mecanismos de uso y consumo de los tejidos por organismos saproxílicos. Por ejemplo, artrópodos, hongos, protistas y bacterias que se asocian con árboles vivos, moribundos o muertos. La descomposición fúngica ocasiona deslignificación de las paredes del xilema secundario en *P. anciborae*, mientras que la acción de artrópodos se evidencia en los productos de desecho y degradación que dejan en las galerías de *Vitaceoxylon* sp. El objetivo de esta contribución es resaltar lo que las maderas fósiles pueden preservar como testimonio de la diversidad taxonómica de estos organismos que dejaron huella de su actividad como parte de la dinámica del funcionamiento de los ecosistemas del Plioceno.

PALABRAS CLAVE: Organismos saproxílicos, maderas, Formación Las Cañas, Santiago del Estero.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo: "Paleofloras del Neopaleozoico, Mesozoico y Paleontología del Neógeno de América del Sur". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET - UNNE).

* Autor de correspondencia. R. M. Martinez. E-mail: ramonamercedesmartinez@yahoo.com.ar

RESUMEN

LESIONES HISTOPATOLÓGICAS DEL SISTEMA RESPIRATORIO EN EJEMPLAR DE BOA CONSTRICTOR OCCIDENTALIS MANTENIDO EN CAUTIVERIO

Martín, V. E. *¹, Maruñak, S. L. ¹, Barberis, L. A. ¹, Paulina, M. E. ¹, Canteros, M. C. ¹ & Bustos, M. L. ¹

RESUMEN: La boa lampalagua es una serpiente constrictora autóctona, de la familia Boidae, ampliamente distribuida en la Argentina. Se encuentra Amenazada, producto del mascotismo y matanza por su piel. La investigación con ofidios puede implicar mantenerlos en cautiverio, donde, si no se regulan y controlan factores como temperatura, humedad, ventilación y cuidados propios de cada especie, los ejemplares son sometidos a estrés, que los debilita y predispone a padecer patologías. El objetivo del presente trabajo es describir lesiones macro y microscópicas observadas en el aparato respiratorio de un ejemplar de lampalagua rescatado del mascotismo, perteneciente al CISVA (Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina) dependiente de la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. El ejemplar hembra de 10 años ingresó al CISVA en 2023 con un cuadro de estomatitis crónica, neumonías recidivantes y afecciones en piel, que derivaron en un fallo multisistémico y su deceso. Luego se realizó la necropsia y toma de muestras de los órganos. En cuanto al aparato respiratorio, se observaron lesiones compatibles con inflamación crónica. Este trabajo aporta registros y descripciones de lesiones histopatológicas con la finalidad de contribuir al conocimiento herpetológico en el área de medicina y conservación de ofidios.

PALABRAS CLAVE: Lampalagua, Ofidios, Patología, Investigación.

¹ Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE).

* Autor de correspondencia. Martín Verónica Estefanía email: veromartin55@gmail.com

RESUMEN

PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y POLÍTICAS PÚBLICAS: EL CASO “PLAN COSTERO” DE LA CIUDAD DE CORRIENTES

Martínez, N. A. *¹ & Gamarra, M. B. ²

RESUMEN: La participación ciudadana como derecho-herramienta para la consecución de derechos esenciales para la vida en sociedad, es un requisito en la toma de decisiones de un Estado transparente en un sentido amplio. La aprobación del llamado “Plan Costero” en Corrientes, Ordenanza Municipal N°6635/18, dio lugar al reclamo judicial mediante el amparo presentado debido a la falta de audiencia pública, por haberse omitido la participación ciudadana en la autorización, acción que fue rechazada por el tribunal. A través del estudio del caso judicial que desestimó el amparo y una revisión documental sobre el discurso estatal en este tema, buscamos determinar la vigencia del derecho a la participación según la visión de la Justicia, de la Administración y la parte Actora en el caso del "Plan Costero", bajo la premisa de que la discordancia entre las concepciones para este derecho-herramienta dificulta su real ejercicio. Un Estado eficaz y transparente promueve la participación institucionalizada y autónoma de la ciudadanía sobre el cumplimiento de sus competencias, la definición y satisfacción de las demandas. La referencia teórica permite contrastar los elementos que se omiten por parte del Estado, debilitando la vigencia real de este derecho-herramienta.

PALABRAS CLAVE: Derecho ambiental, Ordenamiento territorial, Ciudadanía, Gobernanza, Justicia Ambiental

1 PEI-FD 2024/013 - El impacto del derecho ambiental en el marco regulatorio de la vida urbana y rural en la era del Antropoceno. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

2 PEI-FD 2024/013 - El impacto del derecho ambiental en el marco regulatorio de la vida urbana y rural en la era del Antropoceno. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

* Autor de correspondencia. Nicolás Martínez E-mail: nico39185@gmail.com

RESUMEN

MÁS ALLÁ DE LAS MARCAS: AVANCES EN LA COMPRENSIÓN DE LA BIOEROSIÓN ÓSEA

Méndez, C. R. ^{*1,2}, Luna, C. A. ², Cuaranta, P. ², Buatois, L. ³ & Zurita, A. E. ^{1,2}

RESUMEN: Ciertos insectos pueden modificar restos óseos generando trazas específicas al presentar un comportamiento osteofágico. Algunos coleópteros utilizan carroñas de vertebrados como fuente de alimento y reproducción. El objetivo de este trabajo es caracterizar las trazas generadas por un grupo de coleópteros, correlacionarlas con el registro paleontológico y aportar nueva información al campo de la entomología forense. Se dispusieron ejemplares de *Tenebrio molitor*, *Dermestes maculatus* y *Necrobia rufipes* en contenedores con huesos, bajo condiciones de temperatura y humedad controladas. En los contenedores de *D. maculatus* y *N. rufipes* las modificaciones fueron notorias en un corto período de tiempo, menos de 2 semanas, mientras que para el mismo período en *T. molitor* solamente se mostraban trazas incipientes. Se pudo observar que las modificaciones generadas por *N. rufipes* se centran en el hueso cortical, mientras que *D. maculatus* genera perforaciones más o menos circulares, penetrando en el hueso esponjoso, ya sea para alimentarse, así como pupar dentro del mismo. Si bien se ha observado que el grupo de coleópteros analizado modifica los restos óseos, la motivación detrás de este comportamiento en *T. molitor* y *N. rufipes* sigue siendo incierta. A diferencia de *D. maculatus*, cuya osteofagia y pupación en los huesos han sido corroboradas

PALABRAS CLAVE: Bioerosión, Trazas, Derméstidos, Tenebrios, Cléridos.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Department of Geological Sciences (University of Saskatchewan).

* Autor de correspondencia: Cecilia Méndez. E-mail: ceci_crm@live.com

RESUMEN

CENTRO AGUARÁ: SU IMPORTANCIAMonzón, A. P. ¹ & Denmon, D. E. ¹

RESUMEN: La Fauna Silvestre se encuentra protegida por los distintos niveles del Estado. En este sentido, dentro de sus competencias en materia de sustentabilidad ambiental, ejecuta la restauración y recuperación de la Fauna en el Centro Aguará, ubicado en la localidad de Paso de la Patria. En este trabajo establecemos, por un lado, el nivel de conocimiento de quienes estudian en la Universidad Nacional del Nordeste en relación con el grado de importancia que le dan los estudiantes universitarios al funcionamiento del mismo Centro en beneficio de la fauna -como política pública-, y por el otro, potenciales acciones acordes a los lineamientos mínimos de “Educación Ambiental”, instituto de raigambre constitucional. La muestra analizada se la tomó de estudiantes que asisten al Campus “Deodoro Roca” de la Ciudad de Corrientes. Porque entendemos que, si bien el citado Centro Aguará está constituido, la población desconoce mayoritariamente su existencia y su importancia. En consecuencia, partimos de la hipótesis que la población desconoce la existencia de este y su relación con el derecho a un ambiente sano.

PALABRAS CLAVE: Educación ambiental, Fauna silvestre, políticas públicas.

¹ Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE). PI 23G005 UNNE “La transversalidad del derecho ambiental: su carácter interdisciplinario y transdisciplinario” y Grupo de Investigación GI “Derecho y Ciencias Ambientales”. Res. E/T.

* Autor de correspondencia. Daniel Denmon. E-mail: denmoned@gmail.com

RESUMEN

PROTOZOOPLANCTON DEL IBERÁ (CORRIENTES, ARGENTINA): CONTRIBUCIONES A LA DIVERSIDAD REGIONAL

Monti Areco, F.^{1,2} & Alfonzo, M.E. *¹

RESUMEN: Dentro del protozooplancton, los ciliados y las amebas tecadas son componentes fundamentales y diversos de los ecosistemas de agua dulce, con roles ecológicos significativos. En el Iberá, uno de los humedales más importantes de Sudamérica, las investigaciones sobre estos grupos eran inexistentes hasta 2018, cuando iniciamos un estudio pionero sobre su diversidad y función ecológica. Se realizaron muestreos en los portales Carambola, Laguna Iberá y San Antonio. Se realizaron análisis cuantitativos y cualitativos, así como registros de parámetros fisicoquímicos. Se identificaron 69 taxones de ciliados nuevos para la región, distribuidos en 10 grupos, destacándose Oligohymenophorea y Spirotrichea. La mayor riqueza de especies se registró en San Antonio (55), seguido por Iberá (27) y Concepción (14). Además, se encontraron 28 nuevos registros de amebas tecadas para el humedal, distribuidos en 8 familias, siendo Arcellidae y Diffugiidae las más diversas. La mayor riqueza de especies fue en Concepción (21), seguida de San Antonio (13) e Iberá (11). Estos hallazgos representan los primeros registros de estas comunidades en Iberá y resaltan la necesidad de estudios futuros para comprender y conservar la diversidad de protistas en este humedal, subrayando la heterogeneidad del hábitat y la contribución de cada portal a la biodiversidad regional.

PALABRAS CLAVE: Protistas, Humedales, Ciliados, Amebas Tecadas.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE)

2 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Milagro Eliana Alfonzo. E-mail: malfonzo697@gmail.com

RESUMEN

UN VIAJE MICROBIANO: ANÁLISIS DE LAS BACTERIAS ORALES EN *BOA CONSTRICTOR OCCIDENTALIS* EN CAUTIVERIO

Ojeda, R. G. *¹, Paulina, M. E. ^{1,2}, Martín, V. E. ^{1,2} & Bustos M. L. ^{1,2}

RESUMEN: Los reptiles se encuentran en cautiverio por diferentes motivos, esta condición de cautividad es estresante para los animales, y si no logran adaptarse sufren cambios fisiológicos como inmunosupresión, que los predispone a infecciones secundarias y otro tipo de enfermedades que pueden provocar la muerte. Este trabajo tiene como objetivo reportar bacterias aisladas de cavidad oral de un ejemplar de *Boa constrictor occidentalis* con estomatitis en cautiverio. El paciente provino del serpentario de la provincia al Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina de la Facultad de Ciencias Veterinarias - UNNE para el tratamiento de una estomatitis infecciosa crónica. Se realizó la toma de muestras de cavidad oral por medio de hisopados, los cuales fueron enviados al Instituto de Medicina Regional de la UNNE para el cultivo bacteriológico y determinación de la susceptibilidad antibiótica; los resultados fueron: *Proteus vulgaris*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Flavimonas oryzihabitans* y *Psychrobacter phenilpyruvicus*. Todas estas bacterias son del grupo Gram negativas, el más frecuentemente encontrado en procesos infecciosos. Si bien algunas son banales en las serpientes y actúan como oportunistas, otras no lo son y existen escasos reportes en ofidios e incluso representan un riesgo para la salud humana debido al potencial zoonótico.

PALABRAS CLAVE: Estomatitis infecciosa, *Boa lampalagua*, Gram negativo.

1 Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE).

2 Grupo "Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina". Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE).

* Autor de correspondencia. Rocío Guadalupe Ojeda E-mail: rocioguadalupeojeda@gmail.com

RESUMEN

GUARDIANES DE LOS BOSQUES: CIENCIA COMUNITARIA EN ACCIÓN PARA PROMOVER LA COEXISTENCIA CON LA FAUNA URBANIZADA

Palazzo, M. *¹, Farizano Cañete, L. ¹, Fuselli, G. ¹, Caferatta, V. ¹, Soto Lutz, T. ¹,
Adaime, J. ¹, Gómez, J. ¹, Soto Aguirre, J. ¹, Quintana, R. ¹, Gilles, D. R. ^{2,3},
Bay Joulia, R. ^{2,3}, Natalini, B. ^{2,3}, Sanchez-Gavier, F. ^{2,3}, Citon, L. ^{2,3}, Illia, G. ^{2,3},
Contreras, F. I. ⁴ & Kowalewski, M. ^{2,3}

RESUMEN: La alteración, modificación y degradación del hábitat destinada al uso de la tierra para plantaciones, ganadería y urbanizaciones produce efectos diversos en las poblaciones de animales nativos. Una de las consecuencias es el movimiento de animales silvestres hacia centros urbanos en busca de alimento y refugio generando potenciales conflictos con la población humana. Nos propusimos abordar este tema trabajando en conjunto investigadores y un club de ciencias (con unos 30 estudiantes secundarios). Para esto llevamos a cabo durante el primer año, una serie de talleres donde se diseñó el proyecto Guardianes del Bosque, y se consensuó una visión, una misión, objetivo general, específicos y grupos de trabajo. Cada grupo abordó diferentes enfoques de la misma problemática: grupo de investigación, difusión y de educación ambiental; participando de actividades tales como diseño de una plataforma (app telefónica) de ciencia ciudadana para coleccionar información sobre fauna urbanizada, presencia en redes sociales y medios, construcción de mapas mediante SIG, y diseño y realización de talleres de educación y un campamento científico. Este tipo de trabajos fomenta las

1 Club de Ciencias Arquímedes (Instituto Pío XI). Corrientes, Corrientes (Argentina).

2 Grupo Estación Biológica Corrientes. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

4 Grupo Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Mariana Palazzo. E-mail: palazzomaru@gmail.com

vocaciones científicas, promueve el interés por la ciencia y la investigación, ayuda a desarrollar destrezas y conocimientos y genera ciudadanos sensibles a la conservación de nuestros recursos.

PALABRAS CLAVE: Fauna urbanizada, Educación ambiental, Coexistencia, Conservación.

RESUMEN

PROTOZOARIOS GASTROINTESTINALES EN SERPIENTES EN CAUTIVERIO DEL GÉNERO *BOTHROPS*

Paulina, M. E.¹, Maruñak, S. L.¹, Ali, L. A.¹, Martín, V. E.¹, Ojeda, R. G.¹, Farfán, D. J.¹, Teibler, G. P.¹, Romero, G. P.¹ & Bustos, M. L.¹

RESUMEN: CISVA (Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina), sito en la facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE), posee un plantel exclusivo de ejemplares para investigación, docencia, extensión y educación ambiental. Parte del control clínico y sanitario de los vipéridos es la realización de análisis coproparasitológicos. La presencia de endoparásitos puede afectar gravemente la salud de las serpientes, comprometiendo su bienestar; un diagnóstico y tratamiento temprano son cruciales para la recuperación del animal. El objetivo de este trabajo es determinar la prevalencia de protozoarios gastrointestinales encontrados en serpientes de cautiverio. Se analizaron muestras de 39 ejemplares de yarará (*Bothrops*), 24 *B. diporus* y 15 *B. alternatus*, utilizando los métodos de flotación, sedimentación, y método directo. Los resultados obtenidos fueron: del total de animales en estudio, en 24 de ellos se detectó la presencia de protozoarios (61,5 % de prevalencia) correspondiendo a Coccidios 10,2 %, Amebas 30,8 %, 28,2 % a flagelados y Ciliados 12,8 %. La identificación de las formas parasitarias en este trabajo representa una contribución para el conocimiento de los parásitos en serpientes mantenidas en cautividad, provee información para desarrollar medidas profilácticas y permite comparar datos sobre las formas parasitarias encontradas con muestreos de estas especies en vida silvestre y bajo cuidados humanos.

PALABRAS CLAVE: Parásitos, Yarará, Coprológico, Estado sanitario.

¹ Centro Interactivo de Serpientes Venenosas de Argentina. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE).

* Autor de correspondencia. M. E. Paulina. E-mail: Mariela_paulina@hotmail.com

RESUMEN

ODS 11.3.2: DEL DIAGNÓSTICO A LA ACCIÓN COMO COMPROMISO INDELEGABLE DEL ESTADO

Pozzer, G. A. *¹ & Denmon, D.E. ^{1,2}

RESUMEN: La presente reflexiona acerca de los resultados negativos del grado de desarrollo del Indicador ODS 11.3.2 sobre participación directa de la población civil del Barrio Arazaty de la Ciudad de Corrientes en el desarrollo urbano de su barrio. Advertimos que el indicador cumple una función diagnóstica, resultando necesario que sea revisada para alcanzar la meta 11.3 del ODS 11. Entendiendo que el Estado debe proveer a protección de este derecho como derecho al ambiente según el artículo 41 de la Constitución Nacional. De la comparación de regímenes municipales se pueden plantear alternativas como la cogestión urbana comunitaria, la audiencia pública en la legislación de desarrollo urbano, el registro de oposición ante la presentación de proyectos de desarrollo urbanístico o el referéndum en situaciones generalizadas. Estos y otros pueden ser instrumentos para que las políticas públicas adopten medidas que inicien por hacer realidad modalidades de gobernanza ambiental que incluyan a la población en procesos de transformación del espacio donde vive.

PALABRAS CLAVE: Agenda 2030, Ambiente, Participación ciudadana, Gobernanza.

1 Grupo de Investigación GI "Derecho y Ciencias Ambientales". Res. E/T. (UNNE)

2 PEI-FD 2022/005 - Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

* Autor de correspondencia. Gerardo Pozzer. E-mail: gerardo.pozzer@gmail.com

RESUMEN

PRODUCTOS NATURALES DE PLANTAS NATIVAS Y CULTIVADAS: APLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LOS AGROALIMENTOS

Prieto, M. C. *¹

RESUMEN: Los productos naturales vegetales son mezclas complejas de metabolitos secundarios que pueden obtenerse por extracción a partir de plantas nativas o cultivadas. Estos compuestos pueden presentar diferentes tipos de actividad biológica, entre las que se encuentran funciones como antimicrobianos y antioxidantes, y son considerados generalmente seguros para la salud. Los productos naturales constituyen una alternativa natural y ambientalmente sostenible al uso de compuestos sintéticos en distintas áreas de la agro-industria. En los últimos años se han desarrollado estudios en los que se demostró la efectividad *in vitro* de extractos vegetales y aceites esenciales como agentes antimicrobianos contra diversas bacterias y hongos fitopatógenos que afectan la producción de los cultivos. Así mismo, estos compuestos tienen un gran potencial como alternativas al uso de antioxidantes sintéticos en la industria de los alimentos. Trabajos recientes han demostrado la bioactividad de estos productos naturales como inhibidores de oxidación lipídica en alimentos, tanto en estudios *in vitro* como sobre matrices alimentarias, aplicados dentro de cubiertas comestibles de origen natural. Estos hallazgos realzan la importancia de los extractos vegetales y aceites esenciales como fuentes naturales de compuestos bioactivos, capaces de ofrecer soluciones sostenibles a diferentes problemáticas que actualmente enfrenta la industria agroalimentaria.

PALABRAS CLAVE: Control natural, Microorganismos fitopatógenos, Antioxidantes naturales

¹ Departamento de Agroalimentos (Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Córdoba).

* Autor de correspondencia. María Cecilia Prieto. E-mail: prietomc@agro.unc.edu.ar

RESUMEN

LOS AGROQUÍMICOS, LOS TRABAJADORES RURALES Y UN AMBIENTE SANO

Quiñonez, J. S.*¹

RESUMEN: Los agroquímicos no solo representan un grave problema para los ecosistemas, para la inocuidad alimentaria y para la población rural, sino también para los trabajadores rurales que los utilizan, principalmente en la pequeña agricultura, que cuenta con menos formación y equipamiento. De acuerdo con el derecho vigente, los trabajadores agrarios tienen derecho a un ambiente laboral seguro de acuerdo con las normas de la Ley de Contrato de Trabajo y de la Ley Sobre Riesgos del Trabajo. Si bien estas normas regulan (solo de manera indirecta) las condiciones ambientales del contexto laboral a través de los conceptos de higiene y seguridad en el trabajo, es posible establecer otro abordaje. Se propone aquí construir un enfoque integral que relacione el derecho a trabajar en condiciones dignas con el derecho a vivir en un ambiente sano. En este sentido, las normas laborales y ambientales pueden ser entendidas como partes conformantes de un sistema de normas que busca como objetivo proteger al ambiente como contexto donde se desarrolla la vida: de los trabajadores rurales, de las comunidades, de animales y vegetales; considerándolos como parte de un agroecosistema. Bajo esta perspectiva, el derecho ambiental es capaz de sumar instrumentos preventivos y de gestión del riesgo.

PALABRAS CLAVE: Agroquímicos, Trabajadores, Rural, Salud

1 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

2 Grupo Proyecto Especial del Investigación-Facultad de Derecho 2024/013. 1/4/24-31/3/27. "El impacto del derecho ambiental en el marco regulatorio de la vida urbana y rural en la era del antropoceno. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

* Autor de correspondencia. José Silvio Quiñonez. E-mail: josequinonez2014@gmail.com

RESUMEN

SEMILLAS CRIOLLAS Y NATIVAS: SOBERANÍA ALIMENTARIA Y BIODIVERSIDAD

Ramírez, E. *¹

RESUMEN: Según la FAO (2014) la pequeña agricultura no solo produce la mayor parte de los alimentos para consumo interno de los países, sino que, desarrollan agricultura diversificada, otorgándoles un papel fundamental para garantizar la sostenibilidad y la biodiversidad. Agricultores familiares conservan semillas de acuerdo con sus necesidades, condiciones ambientales y del territorio específico. Observado el arraigo cultural de algunas semillas criollas y nativas en Corrientes, bajo la premisa de que la conservación de semillas criollas y nativas está vinculada con la necesidad de preservar a largo plazo una materialidad de la cultura de las comunidades estudiadas y que estas prácticas representan contribuciones concretas a la agro-biodiversidad local y la seguridad alimentaria, se propone analizar las experiencias de conservación de semillas criollas y nativas llevadas a cabo por las comunidades de la región frutihortícola de Corrientes y su contribución a la soberanía alimentaria y preservación de la biodiversidad. Específicamente, avanzaremos en Identificar las semillas de relevancia y las funciones que cumplen en las comunidades, Identificar las acciones de la agricultura para la conservación de semillas, en Determinar la importancia simbólico-cultural y económica de estos cultivos e Indagar sobre su importancia frente a los postulados de la soberanía alimentaria y la biodiversidad.

PALABRAS CLAVE: Agro-biodiversidad, Agricultura familiar, Ambiente, Territorio.

1 Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

2 PEI -FD 2024/013 El impacto del derecho ambiental en el marco regulatorio de la vida urbana y rural en la era del Antropoceno.

* Autor de correspondencia. Elina I. Ramírez. E-mail: ramirez.elina10@gmail.com

RESUMEN

ANÁLISIS DE LA DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS VEGETALES EN LOS SITIOS ARQUEOLÓGICOS DEL PARQUE NACIONAL PRE-DELTA (ENTRE RÍOS, ARGENTINA) Y SU CONTEXTO PALEOAMBIENTAL

Ramos, R. S. *¹², Azzolina, P.²³ & Colobig, M. M.²³

RESUMEN: El Parque Nacional Pre-Delta (PNPD) es un reservorio de la biodiversidad en ambientes de islas, bosque ribereño, bosque semixerófilo del Espinal, pero también resguarda parte del patrimonio arqueológico de la provincia de Entre Ríos. Los sitios arqueológicos Cerro Tapera Vazquéz (CTV) y Campo Coronel Sarmiento-Mirador (CCS-M) corresponden a asentamientos humanos de ca. 1000 años AP, el primero ubicado en una isla dentro de la llanura aluvial del río Paraná y el segundo ubicado en las tierras altas no inundables, ambos dentro del PNPD. El objetivo del trabajo es analizar el registro arqueobotánico de estos sitios e interpretar la disponibilidad del recurso y su paleoambiente. El sitio CTV por sus hallazgos fue asignados a la entidad arqueológica Goya-Malabrigo. Los primeros análisis del sitio CCS-M sugieren incompatibilidades con esta entidad. Estas diferencias se dan en las características de la alfarería y al tipo de asentamiento. Se analizaron 898 fragmentos de carbones y asociaciones fitolíticas de 8 fragmentos cerámicos, una cuchara cerámica y sedimentos que proceden de 3 perfiles de la excavación en ambos sitios. Las superficies de las cerámicas y sedimentos de los perfiles presentaron similares morfotipos fitolíticos asociados a recursos vegetales de interés cultural, nativos y cultivados. En cuanto al recurso

1 Laboratorio de Paleobotánica y arqueológica (CICYTTP-CONICET) Entre Ríos, Argentina.

2 Facultad de Ciencia y Tecnología (UADER). Entre Ríos, Argentina.

3 Laboratorio de Arqueología (CICYTTP-CONICET). Gob. ER-UADER.

* Autor de correspondencia. R. Soledad Ramos. E-mail: soledadramos.sr@gmail.com

combustible observamos que el área de captación del recurso fue local y que las especies seleccionadas para este fin corresponden a numerosas especies de Fabaceae, Myrtaceae, Solanaceae, Myrsinaceae y Verbenaceae. La caracterización de la paleoflora refleja que el área que ocupa actualmente el PNPD y que habitaron estas sociedades prehispánicas no tuvieron mayores cambios ambientales.

PALABRAS CLAVE: Carbones arqueológicos, Microrrestos vegetales, Flora del predelta, Holoceno Tardío.

RESUMEN

NUEVOS REGISTROS DE ACROSTICHUM PALEOAUREUM BEAUCHAMP ET AL. 1973, PROCEDENTES DE LA LOCALIDAD QUEBRADA SALTA, FORMACIÓN PALO PINTADO (MIOCENO TARDÍO, SALTA)

Robledo, J. M. *¹, Montiel, R. L. ² & Galli, C. ³

RESUMEN: Al sur de la Provincia de Salta, en la Localidad Quebrada Salta, afloran los sedimentos de la Formación Palo Pintado que tienen una edad asignada al Mioceno Tardío (10,29 a 5,27 Ma.). Dichos sedimentos son ampliamente conocidos por portar estratos con una gran variedad de fósiles. Entre ellos, las impresiones de plantas son las más abundantes. En la base de la formación, se han hallado impresiones que corresponden a pinnas de *Acrostichum paleoaureum* (Pteridaceae); un helecho que previamente ya fuera descrito en la misma formación, aunque en este caso, en la Localidad Quebrada del Horno. Los hallazgos corresponden a una veintena de pinnas, todas fragmentadas, donde destaca la venación reticulada que forma areolas. Esta especie de helecho está asociada a ambientes pantanosos y cuerpos de agua estables con salinidad variable, desde salobres a agua dulce. A diferencia de los especímenes que se describieron en Quebrada del Horno, aquí posiblemente el hecho que se hallen fragmentados responda a un mayor transporte de estos restos foliares o que la zona en donde se depositaron para posteriormente fosilizar, era una zona de aguas más turbulentas, provocando el retrabajado de esas pinnas, antes de depositarse.

PALABRAS CLAVE: Neógeno, Plantas fósiles.

1 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

3 Centro de Estudios Geológicos Andinos (CEGA-INSUGEO, CONICET), Universidad Nacional de Salta.

* Autor de correspondencia. Juan Manuel Robledo. E-mail: manuelrobledo@conicet.gov.ar

RESUMEN

NUEVOS HALLAZGOS FÓSILES ENCONTRADOS EN EL PALEOLAGO DE LA LOCALIDAD CERRO PAMPA (CATAMARCA, MIOCENO TARDÍO)

Robledo, J. M. ^{* 1}, Sferco, E. ², Pisano, M. F. ³ & Bonini, R. ⁴

RESUMEN: En la localidad de Cerro Pampa (Provincia de Catamarca), afloran sedimentos de la Formación Chiquimil, de edad Mioceno Tardío (10-8 Ma.). En estos estratos se depositó un paleolago que alojó una interesante diversidad de organismos, en especial una gran diversidad de plantas que se habrían desarrollado en las márgenes de este lago y en sus alrededores. La paleofauna identificada corresponde a peces, moluscos y ostrácodos que habrían coexistido en este lago. Aquí se dan a conocer los hallazgos producidos en estos sedimentos. La megaflore identificada corresponde a 34 morfotipos diferentes, de los cuales algunos fueron identificados como *Condalia* sp., ¿*Acanthosyris?* sp., *Lithrea* sp., *Senna* sp. y *Mimosa* sp. Con respecto a los vertebrados, se identificó al teleósteo *Jenynsia* sp. (Anablepidae) y en cuanto a los invertebrados, se identificaron bivalvos de las especies *Neocorbicula anzoteguiae* y *N. herbsti*, gasterópodos correspondientes a *Heleobia* sp. y *Biomphalaria* sp. y *Cyprideis calchaquensis* dentro de los ostrácodos. Estos hallazgos sugieren que durante la depositación de los sedimentos existía un clima predominantemente semiárido y en la región existían cuerpos de agua someros, ligeramente salobres que estaban rodeados por una vegetación hidrófila, mientras que en las zonas cercanas se habría desarrollado una sabana con predominio de pastizales.

PALABRAS CLAVE: Formación Chiquimil, Neógeno, Plantas fósiles, Paleofauna.

1 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Centro de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (CONICET-UNC). Córdoba, Córdoba (Argentina).

3 Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena (Universidad Nacional de La Plata).

4 Instituto de investigaciones Arqueológicas y Paleontológicas del Cuaternario Pampeano (INCUAPA-CONICET), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

* Autor de correspondencia. Juan Manuel Robledo. E-mail: manuelrobledo@conicet.gov.ar

RESUMEN

ANÁLISIS DE REGENERACIÓN LEÑOSA Y SUGERENCIAS DE RESTAURACIÓN PARA EL PARQUE PROVINCIAL SAN CAYETANO (CORRIENTES, ARGENTINA)

Rodríguez Arsuaga, J. D. *¹, Contreras, F. I. ^{1,2} & Montiel, M. R. ^{1,3}

RESUMEN: Los incendios de primavera de 2020 afectaron significativamente la vegetación del Parque Provincial San Cayetano (PPSC), generando la necesidad de evaluar la regeneración leñosa y proponer estrategias de restauración ecológica. Este estudio analizó la regeneración post-incendio entre 2021 y 2023, considerando distintos niveles de severidad del fuego. Se emplearon herramientas de SIG para calcular dNBR y NDVI, además de censos de vegetación mediante transectas para evaluar riqueza, abundancia, diversidad y mecanismos de regeneración de las especies leñosas. Los resultados indicaron que las áreas de alta severidad presentan menor capacidad de regeneración y menor abundancia de especies. Sin embargo, algunas especies favorecidas por dispersión zoócora y mecanismos de rebrote lograron establecerse. Se propuso estrategias de restauración pasiva, como la reducción de riesgos de incendios y el control de especies exóticas, y estrategias activas, como el trasplante de renovales, la colocación de estructuras para facilitar la dispersión de semillas y la introducción de fauna dispersora. Este estudio destaca la importancia de combinar enfoques de restauración para promover la recuperación del ecosistema y fortalecer su resiliencia frente a disturbios futuros.

PALABRAS CLAVE: Incendios Forestales, Bosques, Restauración ecológica, Rebrote.

1 Grupo "Geografía Física". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

3 Instituto de Investigación para el Desarrollo Territorial y del Hábitat Humano (CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Julieta Denisse Rodríguez Arsuaga. E-mail: jaydenissera@gmail.com

RESUMEN

RECONSTRUCCIÓN DE DISPERSIONES BIOGEOGRÁFICAS EN REPTILES ARCOSAURIFORMES LUEGO DE LA EXTINCIÓN MASIVA DE FINALES DEL PÉRMICO

Roig, M. G.*¹, Miño-Boilini, Á. R.¹ & Ezcurra, M. D.^{2,3}

RESUMEN: Archosauriformes es el clado que incluye a los dinosaurios, cocodrilos y sus parientes más cercanos. Los archosauriformes más antiguos provienen del Pérmico medio-tardío, pero su diversificación ocurrió en el Triásico luego de la extinción masiva de fines del Pérmico (EMFP, ca. 252 millones de años). La EMFP se asocia a perturbaciones paleoclimáticas globales probablemente desencadenadas por una actividad volcánica masiva. Los datos paleoclimáticos indican temperaturas muy altas alrededor del paleo-Ecuador que llevaron a la inferencia de un hiato ecuatorial de tetrápodos después de la extinción. Realizamos un análisis biogeográfico histórico de reconstrucción de áreas ancestrales de los archosauriformes documentados alrededor del límite Permo-Triásico para cuantificar los eventos de dispersión trans-Ecuatoriales a través de este hiato. Nuestros resultados reconstruyen numerosas dispersiones trans-Ecuatoriales para el Pérmico medio-tardío y el Triásico más temprano, inmediatamente después del EMFP (ca. 265–247 Ma). De hecho, se reconstruyeron más dispersiones trans-Ecuatoriales que dispersiones dentro de cada hemisferio para este rango temporal. En conclusión, el hiato ecuatorial de tetrápodos luego de la EMFP fue permeable a los eventos dispersivos de

1 Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Sección Paleontología de Vertebrados (CONICET). Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". C.A.B.A, Argentina.

3 School of Geography, Earth and Environmental Sciences (University of Birmingham) Birmingham, Reino Unido.

* Autor de correspondencia. Marcos Gabriel Roig. E-mail: mg_roig@hotmail.com

los arcosauriformes y representa para el grupo la continuación del patrón biogeográfico previo a la extinción masiva.

PALABRAS CLAVE: Archosauriformes, Pérmico, Dispersión, Extinción masiva.

RESUMEN

PUESTA EN VALOR DEL HOLOTIPO DEL PTEROSAURIO JURÁSICO *HERBSTOSAURUS PIGMAEUS* DE LA COLECCIÓN PALEONTOLÓGICA “DR. RAFAEL HERBST” DEL CECOAL-UNNE

Roig, M. G. *¹, von Baczko, M. B. ², Fernandes, A. E. ^{3,4} & Ezcurra, M. D. ^{2,5}

RESUMEN: Algunos de los fósiles mesozoicos de la Colección de Paleozoología del Centro de Ecología Aplicada del Litoral-Universidad Nacional del Nordeste (CTES-PZ) revisten de especial relevancia. Entre ellos, el holotipo y único ejemplar conocido del pequeño pterosaurio *Herbstosaurus pigmaeus* Casamiquela, 1975 del Jurásico Tardío de la Provincia del Neuquén está basado en moldes naturales (es decir, negativos de los elementos) y algunos fragmentos óseos del sacro, prepubis, ilion y ambos fémures. *Herbstosaurus* fue inicialmente interpretado como un dinosaurio carnívoro y contribuciones posteriores se limitaron a comentar sobre sus relaciones de parentesco entre los pterosaurios. Con el objetivo de revisar la anatomía y relaciones de parentesco de este ejemplar, primero, realizamos un modelo tridimensional digital mediante fotogrametría empleando el software Agisoft PhotoScan Professional v. 1.3.3. Usamos 35 fotografías rotando la cámara alrededor del ejemplar en cada una de ellas. Este modelo, compuesto de 2,4 millones de caras, permitió generar un positiva

1 Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Sección Paleontología de Vertebrados (CONICET). Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". C.A.B.A., Argentina.

3 SNSB-Bayerische Staatssammlung für Paläontologie und Geologie (Munich, Alemania).

4 Department für Geo- und Umweltwissenschaften, Ludwig-Maximilians-Universität (Munich, Alemania).

5 School of Geography, Earth and Environmental Sciences (University of Birmingham) Birmingham, Reino Unido.

* Autor de correspondencia. Marcos Gabriel Roig. E-mail: mg_roig@hotmail.com

digital detallado de los huesos preservados y proporcionó información anatómica no publicada hasta el momento. La integración de la nueva información en un análisis filogenético ubicó a *Herbstosaurus* como un Dsungaripteroidea dentro de Pterodactyloidea. Esta interpretación de *Herbstosaurus* expande la diversidad taxonómica de los pterosaurios jurásicos del suroeste de Gondwana.

PALABRAS CLAVE: Pterosauria, Análisis Filogenético, Modelo Tridimensional, Gondwana.

RESUMEN

MAMÍFEROS EN PAISAJES CONSERVADOS Y PRODUCTIVOS DE CORRIENTES

Romero, V. L. *¹²

RESUMEN: La problemática de la sustentabilidad de los sistemas socio-ecológicos requiere comprender las redes de interacción entre las especies y sus ambientes, las cuales pueden variar significativamente entre áreas protegidas y ambientes productivos. En ese marco, evaluar y comparar la respuesta de distintas especies que integran la biodiversidad de un determinado sistema frente a diferentes esquemas de manejo es interesante. Entre estos, los paisajes ganaderos analizados a distintas escalas del paisaje pueden aportar información de interés sobre la biodiversidad de mamíferos de Corrientes. En el presente trabajo, se realizó un análisis de las primeras observaciones de muestreos a campo de áreas protegidas y áreas ganaderas de esta provincia. Se compararon las especies más abundantes y sus hábitats de ocurrencia, como así también, las especies de difícil detección cuya logística implica distintos esfuerzos y metodologías de muestreos. Estos resultados son orientativos para dar a conocer los avances del proyecto que actualmente se viene ejecutando desde el grupo de investigación, y las actividades que a futuro se esperan seguir concretando.

PALABRAS CLAVE: Mastofauna, Ganadería, Áreas protegidas, Conservación.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Geografía Física". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Verónica Lorena Romero. E-mail: lorenromer@exa.unne.edu.ar

RESUMEN

AULAS EN NATURALEZA: EMPATÍA Y CONECTIVIDAD CON LOS AMBIENTES NATURALES PROTEGIDOS

Romero, V. L.*^{1,2}, Gómez, L. C.³ & Morales, M.³

RESUMEN: Las aulas en naturaleza facilitan la incorporación de conocimientos desde una nueva orientación de la enseñanza, superando los enfoques tradicionales, y con nuevas perspectivas metodológicas y en relación con intereses y problemas que integran aquellos aspectos referidos a la Educación Ambiental Integral y la Enseñanza de las Ciencias. Los paisajes conservados tienen un manejo que permite a los/as estudiantes conocer estos ambientes bajo normas de conservación y distintos manejos para la preservación de la flora y fauna. En este trabajo, se pone en relieve tres experiencias educativas en contacto con la naturaleza en entornos bajo protección y los efectos positivos que provoca en la comunidad educativa. Los encuentros se realizaron en dos sitios de gran importancia natural y cultural, no sólo para el territorio de la provincia de Corrientes, sino también para de la región NEA: el Parque Provincial San Cayetano y el Parque Nacional Mburucuyá. Las actividades educativas pusieron en práctica la aplicación de conocimientos dados en las instituciones de nivel secundario (Colegio Secundario Cautivas Correntinas) y superior (Universidad Nacional de Corrientes, Instituto Superior de Formación Docente Caá Catí) de Corrientes, en interacción con otros actores de estos parques y sus propias experiencias de manejo y conservación.

PALABRAS CLAVE: Educación ambiental integral, Biodiversidad, Parques nacionales, Aulas verdes.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo "Geografía Física". Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Instituto Superior de Formación Docente Caá Catí (Caá Catí, Corrientes, Argentina).

* Autor de correspondencia. Verónica Lorena Romero. E-mail: lorenromer@exa.unne.edu.ar

RESUMEN

EL IMPACTO DEL DERECHO AMBIENTAL EN EL MARCO REGULATORIO DE LA VIDA URBANA Y RURAL EN LA ERA DEL ANTROPOCENO

Ruiz, H. E. *¹

RESUMEN: Esta investigación propone estudiar el impacto del paradigma ambiental en las regulaciones de la actividad del hombre en el campo y las ciudades en la era del Antropoceno. Se abordan diferentes supuestos donde el derecho ambiental funciona o debe funcionar a través de sus principios y normas resignificando, reorientando y creando regulaciones que rigen la vida en las ciudades (gestión de residuos, espacios verdes, áreas protegidas urbanas, transporte urbano, gestión de fauna urbana, ordenamiento planificación y desarrollo urbanístico, etc.) como en el campo (actividad agrícola y ganadera, modelos de producción sostenibles, trabajo rural, conflictos socioambientales vinculados a la ocupación del territorio, etc.) y la interacciones entre ambos (espacios suburbanos, rururbanos y periurbanos, entre otras interacciones). Bajo la hipótesis de que la *transversalidad* implica un profundo y significativo impacto de los principios y normas de derecho ambiental sobre el sistema jurídico, impacto que trae como consecuencia no solamente restricciones a otros derechos, sino también la necesidad de *reinterpretación* de normas jurídicas preexistentes, *de reorientación* de prácticas públicas y privadas y *de creación* de nuevos institutos e instrumentos jurídicos. Asimismo, la urgencia marcada por el Antropoceno debe actuar acelerando y profundizando esos impactos de la *transversalidad* en el derecho y la política.

PALABRAS CLAVE: Antropoceno, Derecho ambiental, Transversalidad, Sistema jurídico.

¹ Facultad de Derecho, Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

* Autor de correspondencia. Haravi Eloisa Ruiz. E-mail: haraviruizdchunne@gmail.com

RESUMEN

¿CUÁNTAS ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS DAÑINAS TENEMOS EN EL NEA?: ANÁLISIS DE IMPACTOS Y LINEAMIENTOS GENERALES DE MANEJO

Santajuliana, M.G. *¹ & Franceschini, M. C. ¹

RESUMEN: Estudios recientes evidencian que se registran 268 especies exóticas invasoras (EEI) o potencial invasoras para las provincias de Chaco y Corrientes. Ahora bien, se requieren adoptar criterios internacionales para uniformar categorizaciones y enfocar los esfuerzos para priorizar las especies más urgentes a controlar y proponer medidas de manejo. Como primera aproximación, el estudio de la distribución en el ambiente introducido y de los impactos que ocasionan estas especies resulta apropiado. Para este último, la lista de las 100 EEI más dañinas del mundo creada por Lowe y colaboradores en 2004 es una herramienta de base muy eficaz para el abordaje prioritario de especies. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo fue analizar la presencia actual o potencial en Chaco y Corrientes de las especies mencionadas en la lista anterior, y estudiar sus impactos en base al origen ecológico, económico o sanitario de los mismos. El estudio de la distribución y de los impactos se llevó a cabo mediante revisión bibliográfica y el uso de plataformas (GISD, GBIF, GloNAF, etc). De las 100 EEI más dañinas del mundo, 16 de ellas resultaron ser especies potencialmente invasoras para Chaco y Corrientes; en cuanto a los impactos, todas las especies presentaron al menos dos de los tres tipos de impactos mencionados. Estos resultados contribuyen a comprender los impactos producidos para la utilización posterior de

¹ Laboratorio de Herbivoría y Control Biológico en Humedales. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Mariano G. Santajuliana. E-mail: santajulianamariano@gmail.com

criterios internacionales para proponer y formular manejos adecuados de las especies que son prioritarias de controlar en las provincias de Chaco y Corrientes.

PALABRAS CLAVE: Especies exóticas invasoras, Impactos, Manejo, NEA.

RESUMEN

DINÁMICA DE LA VEGETACIÓN DE HUMEDALES POST-INCENDIO DEL 2022

Saucedo, G. I. *¹ & Kurtz, D. B. ^{1,2}

RESUMEN: Los incendios de principios de 2022 afectaron los humedales de la provincia de Corrientes, consumiendo un total de 611.709 hectáreas, equivalente al 19% de la superficie total de humedales. Este estudio tuvo como objetivo evaluar la recuperación de la vegetación en estos ecosistemas, utilizando el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) derivado de imágenes Sentinel-2.

El análisis se centró en tres tipos de humedales, 1. bañados y esteros, 2. bañados afectados por erosión reticular (malezales) y 3. valles aluviales, comparando áreas quemadas y no quemadas en un período de un año posterior al incendio. Los resultados mostraron una disminución drástica del NDVI inmediatamente después del evento en las áreas afectadas. Sin embargo, se observó una recuperación caracterizada por una fase inicial rápida seguida de una tasa más gradual. La precipitación posterior al evento jugó un papel fundamental en esta recuperación, favoreciendo el crecimiento de la vegetación. Los incendios de 2022, al ocurrir en el pico de la temporada de crecimiento, provocaron alteraciones fenológicas en la vegetación tanto dentro como fuera de las áreas quemadas. Estos resultados resaltan la vulnerabilidad de los humedales ante los incendios y la capacidad de recuperación de estos ecosistemas.

PALABRAS CLAVE: Google Earth Engine, NDVI, Recuperación, Sentinel-2.

1 Estación Experimental Agropecuaria Corrientes, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). El Sombrero, Corrientes, Argentina.

2 Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE).

* Autor de correspondencia. Griselda Isabel Saucedo. E-mail: saucedo.griselda@inta.gov.ar

RESUMEN

LA IMPORTANCIA DE PRESERVAR A LAS LAGUNAS PARA MITIGAR EL ANEGAMIENTO

Schneider, V. ¹ & Contreras, F. I.* ^{1 2}

RESUMEN: Las lagunas, junto a otros humedales periurbanos de la ciudad de Corrientes, constituyen reservorios de agua, cuya preservación y conservación constituyen verdaderas herramientas de mitigación de riesgos de anegamiento urbano. Sin embargo, desde la década de los años '90 se registran una pérdida constante de cubetas por el desarrollo de infraestructura urbana, cuyas repercusiones se evidencian durante los eventos extremos de inundación. En este trabajo, se muestra el cálculo de la pérdida de volumen de la cubeta de una laguna periurbana, a fin de demostrar cuantitativamente el efecto negativo de su intervención y relleno. Para ello se utilizó un modelo digital de elevaciones de 5 m de resolución espacial provisto por el Instituto Geográfico Nacional y trabajado con el software Global Mapper 19. Con los resultados se concluye que la laguna ha perdido más de la mitad de carga, lo que genera que dicha diferencia se redireccione a desagües pluviales que, de no existir, inundan las áreas aledañas, muchas de ellas ocupadas por viviendas con familias socioeconómicas vulnerables.

PALABRAS CLAVE: Lagunas, Reservorios de agua, Eventos extremos, Corrientes.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Felix Ignacio Contreras. E-mail: ignaciocontreras@exa.unne.edu.ar

RESUMEN

CONFLICTOS SOCIO AMBIENTALES Y ACCIONES DE CONSERVACIÓN EN LOS SITIOS RAMSAR DE CORRIENTES Y CHACO

Schumacher, J.R. * ¹

RESUMEN: Esta investigación arrojó como resultados la confirmación de la existencia de conflictos socio-ambientales significativos en ambos sitios Ramsar. Estos conflictos difieren en virtud del diverso marco normativo involucrado y de las características geográficas y socio-económicas de los territorios donde se asientan, enfrentando por tanto diferentes problemas. Por un lado, Corrientes cuenta con un régimen de protección ambiental más completo. Si bien el turismo es la actividad económica principal, algunos actores de la sociedad local aún ofrecen resistencia a la reconversión. En la zona de reserva natural se desarrollan actividades agroganaderas y arroceras que son la fuente principal de conflicto con las acciones de conservación. Por otro lado, el sitio Ramsar de Chaco es veinte veces más grande que el correntino y se halla mucho más poblado y urbanizado, de modo que los problemas socio ambientales que se presentan son diferentes y se relacionan al desarrollo inmobiliario, a la provisión de servicios y a la carencia de regulación y control sobre actividades productivas en zonas de humedales. Actualmente, a los fines de avanzar en la planificación y ejecución de los planes maestros, cada sitio Ramsar cuenta con comités interdisciplinarios para atender las particularidades específicas que no han sido del todo implementados.

PALABRAS CLAVE: H Sitios Ramsar, Humedales, Normativa, Planes maestros.

¹Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

² Grupo "El impacto del derecho ambiental en el marco regulatorio de la vida urbana y rural en la era del Antropoceno". Directora: Haraví Eloisa Ruiz. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales y Políticas (UNNE).

* Autor de correspondencia. Julieta del Rosario Schumacher. E-mail: julietaschumac@gmail.com

RESUMEN

LAGUNAS URBANAS, GEOFORMAS QUE GENERAN RIESGOS DE ANEGAMIENTOS EN EL ÁREA URBANA DE SANTA ANA DE LOS GUÁCARAS (CORRIENTES)

Sesin, F. O. * ¹

RESUMEN: Determinar las áreas de anegamiento urbanas es uno de los aportes que desde la Ingeniería en Agrimensura puede generar en pos de la mitigación de amenazas y en favor de la planificación urbana. En este trabajo, se muestran los resultados de la identificación de áreas anegables correspondientes a lagunas ubicadas dentro del tejido urbano de la localidad de Santa Ana de los Guácaras. Para ello se han generado modelos de elevación digitales mediante vuelos de drones de bajo costo, que luego fueron procesados y analizados con el software Global Mapper. Con los resultados se han generado cartografías de riesgo, concluyendo que el uso de esta tecnología ha sido de gran utilidad.

PALABRAS CLAVE: Lagunas, Amenazas, Drones, Santa Ana.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Fabián Octavio Sesín. E-mail: octaviosesin110@gmail.com

RESUMEN

PUNTES PASAFAUNA: UNA HERRAMIENTA PARA LA CONSERVACIÓN DE MONOS AULLADORES (*ALOUATTA CARAYA*) EN LA CIUDAD DE CORRIENTES CAPITAL, CORRIENTES, ARGENTINA

Sosa, F. N. B. *¹, Buscaglia M. A. ², Medina-Cáceres, A. M. ¹, Spessot, S. J.¹, Sanchez-Gavier, F. ³, Pared, V. ² & Citon, L. ³

RESUMEN: Los monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) se caracterizan por tolerar niveles moderados de deforestación, esto les permite habitar en áreas urbanas y hacer uso de elementos antrópicos, pero también los expone a diferentes riesgos, inclusive la muerte. En el Campus Juan Bautista Cabral (27°29´S y 58°49´O) UNNE, se puede observar un grupo de monos aulladores. Con el objetivo de indagar sobre su comportamiento y proponer medidas para su conservación, se realizaron encuestas en línea, donde la comunidad universitaria reportó avistamientos, incluyendo ubicación, tamaño grupal, actividades y uso del espacio. Además, se incluyó un mapa sectorizado, con la opción de adjuntar fotos y/o vídeos. Se recibió información de junio a octubre de 2023. Los datos obtenidos permitieron identificar el ingreso al Campus, Comedor y Alumnado como las áreas más frecuentadas. En junio de 2024, se instaló el primer puente en el área de ingreso a la facultad, con dispositivos aislantes para evitar el uso de cables como opción de desplazamiento. En un mes se tuvo el primer registro de uso del puente por individuos de *A. caraya*, esto evidencia su efectividad como herramienta a corto plazo para la conservación de la fauna silvestre en áreas urbanas.

PALABRAS CLAVE: *Alouatta caraya*, Puentes pasafauna, Conservación, Monitoreo comunitario.

1 Grupo Fauna Kuarahy. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE).

2 Cátedra de Semiología. Departamento de Clínicas. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE).

3 Estación Biológica Corrientes. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Natalia Florencia Belén Sosa. E-mail bele.fn17@gmail.com

RESUMEN

DETERMINACIÓN DEL ROL ECOLÓGICO DE TRES ESPECIES DE LA SUBFAMILIA APICOTERMITINAE (BLATTODEA, TERMITOIDEA) DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA

Soto Castillo, A. E. *¹, Coronel, J. M. ¹ & Etcheverry, C. ¹

RESUMEN: Las termitas son consideradas, por su rol ecológico como ingenieros de ecosistemas y descomponedores de materia orgánica, influyendo significativamente en los ambientes en los que habitan. Entre sus representantes neotropicales, las Apicotermitinae son poco estudiadas tal vez por no ser económicamente importantes. Por otro lado, para la determinación del rol ecológico que desempeñan es importante conocer a qué grupo alimentario pertenecen las diferentes especies, destacando en este caso la importancia de estudios de preferencias alimentarias. En este contexto, los objetivos de este trabajo fue conocer los hábitos alimenticios de *Anoplotermes pacificus*, *Compositermes vindai* e *Hydrecotermes sp.* presentes en distintas localidades de la provincia de Corrientes y también establecer el rol ecológico que desempeñan en base al análisis de contenido intestinal. Se trabajó con ejemplares de la casta obrera, muestras colectadas y conservadas pertenecientes a la colección de isópteros (FACENAC). Se extrajo segmento proctodeal (P3) del tubo digestivo y se registró la presencia/ausencia de los siguientes ítems alimentarios: Fragmentos vegetales, células vegetales aisladas, fibras, sílice, material vegetal en descomposición y vasos. Estos se hallaron en diferentes proporciones, lo que nos permitió inferir de manera más precisa en el rol ecológico de las especies analizadas.

PALABRAS CLAVE: Apicotermitinae, Contenido Intestinal, Rol Ecológico, Material Vegetal en Descomposición.

¹ Grupo Biología de los invertebrados y protistas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Alan Ezequiel Soto Castillo. E-mail: Alansotocastillo.bio@gmail.com

RESUMEN

POTENCIANDO LA ENSEÑANZA DE CIENCIAS DE LA TIERRA CON IA, VIDEOS EDUCATIVOS Y APPS

Suárez, P. *¹²³, Martínez, S.³ & Solagna, E.³

RESUMEN: Las Ciencias de la Tierra aportan respuestas sobre la historia geológica del paisaje con el que los ciudadanos conviven diariamente, permitiéndoles conocer y reconstruir la historia geológica del lugar y poner en valor los recursos que sostienen la vida. Sin embargo, desarrollar y aplicar los contenidos del diseño curricular de Ciencias de la Tierra suele presentarse como un gran desafío, sobre todo para los docentes del nivel secundario. Es por ello, que resulta conveniente ofrecer a los docentes, estrategias pedagógicas que aseguren el éxito en la comprensión de las Ciencias de la Tierra, a través de entornos digitales que motiven la curiosidad y el entusiasmo en los estudiantes. En este contexto, el objetivo de este trabajo fue valorar diferentes herramientas digitales como estrategia de enseñanza para los docentes. Los resultados permiten afirmar que, entre los recursos didácticos para aplicar y visualizar los contenidos teóricos, la IA es una herramienta eficaz para resolver dudas, generar ejercicios prácticos, elaborar guías docentes interactivas y para la elaboración de planificaciones docentes, ofreciendo estrategias de aprendizaje adaptadas a las necesidades individuales de cada estudiante. Por su parte, los videos educativos proporcionados en la plataforma EducaPlay del Ministerio de Educación de Corrientes de la asignatura Ciencias de la Tierra, aportan datos curiosos y con ejemplo locales de los procesos geológicos que han tenido o tienen lugar en nuestra provincia. Por último, las aplicaciones móviles

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

2 Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Subsecretaría de contenidos audiovisuales (Ministerio de Educación de Corrientes).

* Autor de correspondencia. Paola Suárez. E-mail: paolasuarez792@gmail.com

resultan ser muy intuitivas y de fácil manejo, las cuales pueden ser utilizadas por ejemplo para la identificación de minerales y rocas.

PALABRAS CLAVE: Innovación Pedagógica, Educación Digital, Herramientas Digitales, Aprendizaje Interactivo.

RESUMEN

ZONAS DE TRANSICIÓN: ESPECIES LEÑOSAS EN AMBIENTES INTERMEDIOS ENTRE LAS SABANAS Y LOS BOSQUES

Vallejos, M. C. *¹, Medina, W.¹, Contreras, F. I.^{2,3} & Salas, R.^{1,4}

RESUMEN: Se denomina zona de transición al ambiente con presencia de árboles y arbustos altos donde se encuentran esclarecimientos o parches de entrada de luz solar, fisonómicamente corresponde a un ambiente intermedio entre sabanas y bosques. El objetivo de este trabajo es describir la composición y estructura de los renuevos de árboles en las zonas de transición en el Parque Nacional Mburucuyá. Para ello se colocaron dos parcelas de 20x20m con subparcelas de 5x5m ubicadas en cada esquina. Luego se procedió a registrar la altura y cobertura de los renuevos con <5 DAP. Como resultado se obtuvieron un total de 75 ejemplares correspondientes a 11 especies identificadas. Las especies con mayor abundancia fueron *Psidium guajava* L. con 14 ejemplares, seguido por *Xylosma venosa* N.E. Br. con 12 individuos y finalmente *Sapium haemospermum* Müll. Arg. con un total de 10 representantes. De acuerdo con la estructura horizontal, las especies con mayor cobertura fueron: *Ocotea acutifolia* (Nees) Mez, *Xylosma venosa* N.E. Br. y *Lithraea molleoides* (Vell.) Engl. Al ser un ambiente distinguido con una fisonomía intermedia, este trabajo proporciona las bases para futuros estudios comparativos para determinar si estos ambientes solo se asemejan a los bosques y a las sabanas en su composición y estructura ambiental y no solo en su fisonomía.

PALABRAS CLAVE: Zona de transición, Composición, Estructura, Mburucuya.

1 Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE).

2 Grupo "Centro de Ecología Aplicada del Litoral" (CECOAL, CONICET-UNNE).

3 Laboratorio de Geografía Física. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

4 Laboratorio de Diversidad Vegetal. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. María Celeste Vallejos. E-mail: vallejosmceleste@gmail.com

RESUMEN

IMPRESIONES DE HELECHOS CON SEMILLA (PTERIDOSPERMAS) DEL TRIÁSICO SUPERIOR EN LA FORMACIÓN HILARIO, QUEBRADA DE HILARIO, SAN JUAN, ARGENTINA

Vallejos Leiz, L. *^{1 2} & Gnaedinger, S. ^{1 2}

RESUMEN: Se presentan los primeros resultados del estudio de la paleoflora hallada en sedimentos triásicos del sudoeste de la provincia de San Juan. Los materiales fósiles provienen de la Formación Hilario, localizada en la quebrada homónima. Los mismos se encuentran resguardados en la Colección Paleontológica de la UNNE, "Dr. Rafael Herbst", Sección Paleobotánica (CTES-PB), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, situado en el Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET-UNNE). En esta oportunidad se da a conocer impresiones correspondientes a frondes y estructuras reproductivas de helechos con semilla, conocidos como Pteridospermas, del orden Umkomasiales (grupo botánico extinto). Los ejemplares identificados son *Dicroidium odontopteroides*, *D. pinnis-distantibus*, *D. coriaceum*, *D. crassum*, *D. dubium*, *Umkomasia* sp. y *Pteruchus* sp. Las especies del género *Dicroidium* identificadas se diferencian en base a su macromorfología. Las estructuras reproductivas megasporangiadas son asignadas a *Umkomasia* sp. y las microsporangiadas a *Pteruchus* sp. En el mismo afloramiento fue hallado el leño petrificado *Rhexoxylon cortaderitaense* (Umkomasiales), por tal se corrobora la co-ocurrencia de las diferentes partes del hipotético árbol de *Dicroidium*. Estos taxones

1 Grupo Paleofloras del Neopaleozoico, Mesozoico, y Paleontología del Neógeno de América del Sur. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Laura Vallejos Leiz. E-mail: lauravallejosleiz@gmail.com

son componentes florísticos típicos de la "Flora de *Dicroidium*" y fueron muy destacados en el Triásico del Gondwana.

PALABRAS CLAVE: Umkomasiales, Formación Hilario, San Juan, Triásico Superior.

RESUMEN

DIVERSIDAD DE POLINIZADORES EN EL DEPARTAMENTO FORMOSA, PROVINCIA DE FORMOSA: RESULTADOS PRELIMINARES

Vázquez, M. C. *¹ & Cabrera, M. M. ²

RESUMEN: La Provincia de Formosa, ubicada al noroeste del país, se caracteriza por la gran diversidad de hábitats que incluye pastizales, bosques y humedales que proporcionan un espacio propicio para el desarrollo de una diversa y abundante vegetación y por ende de sus polinizadores. El proceso de la polinización es complejo y en la mayoría de los casos intervienen diversos tipos de insectos que contribuyen al esparcimiento del polen entre las flores. Este estudio tiene como objetivo identificar los tipos de polinizadores del Departamento Formosa, pertenecientes al Complejo Oriental del Bajo Río Paraguay del Chaco Húmedo. Para ello, se determinó un área de estudio de 4 hectáreas que se encuentra en una zona rural denominado Barrio Villa Lorena. El espacio geográfico cuenta con un bosque que se halla en proceso de urbanización, donde la deforestación y la quemazón de pastizales son recurrentes. Se llevaron a cabo salidas de campo entre los meses de julio a octubre de 2024. Durante las salidas se observaron y se capturaron algunos insectos, también se obtuvieron fotografías. En la recolección directa se utilizó un aspirador de insectos y una red aérea, luego se conservaron en alcohol etílico. Se determinó las clases de Insectos: Lepidópteros, Himenópteros, Coleópteros y Dípteros. Presentándose en mayor proporción con un 33,94% las hormigas, abejas y avispas (himenópteros) y en menor proporción con un 16,51% los escarabajos (coleópteros). Se observó una gran variedad

1 Tesista de Especialización en Ambiente y Desarrollo Sostenible (Universidad Nacional de Quilmes).

2 Profesorado en Biología. Universidad Nacional de Formosa.

* Autor de correspondencia. M. C. Vázquez. E-mail: tifsty@gmail.com

de polinizadores en el Departamento Formosa, su conservación es necesaria e importante ya que los ecosistemas ricos en biodiversidad son más resilientes y por ende propenso a adaptarse a los cambios climáticos.

PALABRAS CLAVE: Polinizadores, Zona Rural, Formosa.

RESUMEN

UN GRUPO BOTÁNICO EXTINTO EMBLEMÁTICO: UMKOMASIALES DEL TRIÁSICO DE GONDWANA

Villalva, A. *¹ & Gnaedinger, S. ^{1,2}

RESUMEN: Durante el Triásico, las Umkomasiales predominaban en el sur de Gondwana (Sudáfrica, Antártida, Australia, Nueva Zelanda, India, Argentina, Chile y Brasil), constituyendo la “flora de *Dicroidium*”. Este grupo, que comprende varias familias, entre ellas Umkomasiaceae, constituido en 1933 por Thomas como *Corystospermales*, pero, esta denominación carecía de tipificación y diagnosis, por lo que, en 1981, Petriella la definió de manera correcta y fue formalmente publicado en 2001 por Doweld. Actualmente, se considera que las Umkomasiaceae comprenden frondes de *Dicroidium* y *Zuberia*; estructuras reproductivas como *Umkomasia*, *Fanerotheca* y *Pteruchus* y troncos petrificados como *Rhexoxylon*, *Kykloxylon*, *Jeffersonioxylon*, *Tranquilloxylon*, *Cuneumxylon* y *Elchaxylon*. En esta contribución se describen las estructuras reproductivas de Umkomasiaceae (*Umkomasia macleanii*, *Fanerotheca waldeckiformis*, *Pteruchus africanus* y *P. matatimajor*) de la Formación Cañadón Largo, Triásico Medio-Superior, Santa Cruz, Argentina. Además, se establecen asociaciones con las frondes a partir de co-ocurrencias y datos bibliográficos. Las asociaciones halladas corroboran propuestas y contribuye a la interpretación y reconstrucción de la hipotética planta de *Dicroidium*. La relevancia de este trabajo enriquece el conocimiento

1 Grupo “Megaflora Mesozoicas de Sudamérica”. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Proyecto subsidiado por: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT-FONCyT, PICT 2019-03658) y (ANPCyT-FONCyT, PICT-2021-GRF-TII 00155); parcialmente financiado por Secretaría General de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional del Nordeste (SGCyT-UNNE.PI 22-F-024).

* Autor de correspondencia. Alejandra Villalva. E-mail: alejandraoledadvillalva@gmail.com

sobre la paleoflora del Triásico de Argentina, y proporciona nuevas evidencias sobre la relación entre las estructuras reproductivas y las frondes en Umkomasiaceae, ofreciendo una perspectiva más amplia sobre la flora de Gondwana.

PALABRAS CLAVE: *Umkomasia*, *Fanerotheca*, *Pteruchus*, Asociación, Reconstrucción.

RESUMEN

EL USO DEL DRONE PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS CON RIESGOS DE ANEGAMIENTOS EN UN SECTOR PERIURBANO DE SAN LORENZO, CORRIENTES

Zalazar, C. M.¹, Giménez, M. A.¹ & Contreras, F. I.*^{1 2}

RESUMEN: Los anegamientos, junto con las inundaciones, son las principales amenazas de índole climática que se manifiestan en el nordeste argentino. El crecimiento espacial de las ciudades y la transformación de los paisajes por el desarrollo de infraestructura urbana sin una la planificación urbana, ordenamiento territorial y estudios de impacto ambiental, son los responsables directos de que la severidad de la manifestación de estos riesgos no sólo esté presente, sino que su vez se potencien. En este contexto, el objetivo de este trabajo es identificar áreas periurbanas de la localidad de San Lorenzo (Corrientes) bajo amenazas de anegamiento. Para ello se ha generado un modelo de elevación digital con un drone DJI Mini 4 Pro, cuyo procesamiento fue trabajado en Global Mapper 19. Con esta información, más datos y fotografías obtenidas en campo, se comprobó que el escurrimiento conocido como “El Zanjón”, en momentos de inundación extrema puede crecer superando la barrera de 3 m. Con la información generada se pretende contribuir con el ordenamiento territorial y la planificación urbana como herramientas de mitigación.

PALABRAS CLAVE: MDE, Agrimensura, Amenazas, Inundación, San Lorenzo.

1 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE)

2 Grupo “Megaflores Mesozoicas de Sudamérica”. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Felix Ignacio Contreras. E-mail: ignaciocontreras@exa.unne.edu.ar

RESUMEN

LOS CONFLICTOS AMBIENTALES DESDE UNA MIRADA INTERDISCIPLINARIA Y TRANSDICIPLINARIA. LOS APORTES DE LA MEDIACIÓN

Denmon, D. E. Portaluppi Menacho, C. C. E. & Zamudio, M. I. *¹

RESUMEN: En esta comunicación científica se analizará la mediación ambiental como un proceso colaborativo para resolver disputas relacionadas con el medio ambiente, promoviendo la sostenibilidad la participación ciudadana y la justicia. En ese sentido en Argentina el marco legal tiene como base la Constitución Nacional, que, en 1994 incorporó disposiciones ambientales, la Ley General del Ambiente 25.675 que establece principios para la protección ambiental, la Ley de Acceso a la Información Ambiental 25.831 que garantiza acceso público a información ambiental, el Reglamento de Mediación Ambiental (Resolución 894/2012) que promueve la resolución pacífica de conflictos. Asimismo, se tendrá en cuenta que los conflictos ambientales están estrechamente relacionados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas. Especialmente los ODS 6: Agua limpia y saneamiento. ODS 7: Energía limpia y accesible. ODS 12: Producción y consumo responsables. ODS 13: Acción por el clima. ODS 15: Vida en la tierra. ODS 16: Paz, justicia e instituciones sólidas. Las ventajas que se pueden citar en relación con la temática que se examinará son: La reducción de litigios relacionados al medio ambiente. El fomento de la participación ciudadana, la mejora de la gobernanza ambiental y la reducción de costos y tiempos.

PALABRAS CLAVE: Conflictividad, Enfoques, Acciones, Concientización.

¹ Grupo de Investigación GI "Derecho y Ciencias Ambientales". Res. E/T. (UNNE)

* Autor de correspondencia. María Irene Zamudio. E-mail: irene.zamudio@dch.unne.edu.ar

RESUMEN

EL PALEOAMBIENTE DE LA CUENCA DE CARAPACHA DURANTE EL PÉRMICO EN ARGENTINA. UNA MIRADA DESDE LA PALEOXILOFLORA

Zuliani, P. Á. *¹²³ & Crisafulli, A. M. C.²³

RESUMEN: El paleoambiente de la cuenca de Carapacha se puede entender a través de la paleoxilología que estudia los restos de maderas fósiles. Este enfoque permite reconstruir las condiciones ecológicas pasadas, analizando la diversidad y distribución de las especies vegetales. Los hallazgos en esta cuenca revelan un entorno que ha experimentado variaciones climáticas y geológicas significativas. El clima árido está constatado por sedimentos evaporíticos y ejemplares de Cordaitales con tallos huecos (*Scleromedulloxylon aveyronense* y *Schopfiicaulia peripaludica*) que les permitió adaptarse a ambientes secos y períodos críticos de escasez de agua y/u oxígeno. Las especies de Pinales representadas por *Zaleskioxylon* y diferentes especies de *Agathoxylon* formaron asociaciones leñosas de coníferas a orillas de lagos y canales fluviales entrelazados. Sus anillos de crecimiento infieren que atravesaron períodos de poca estacionalidad climática y el tamaño pequeño de las traqueidas poca disponibilidad de agua. La integración de datos paleontológicos y sedimentológicos es relevante para interpretar el pasado ambiental de esta cuenca.

PALABRAS CLAVE: Formación Carapacha, Paleoxilología, Anillos de Crecimiento, Médulas Diafragmadas.

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

3 Grupo Paleoflora del Neopaleozoico, Mesozoico y Paleontología del Neógeno de América del Sur. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL, CONICET-UNNE).

* Autor de correspondencia. Paola de los Ángeles Zuliani. E-mail: paolazuliani99@gmail.com

RESUMEN

EXPLORANDO APLICACIONES DE MODELOS DE DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES DESDE MÚLTIPLES PERSPECTIVAS METODOLÓGICAS

Roggero Luque, J. M. *¹, Almirón, N. E. A.^{1,2}, Solís Neffa, V. G.^{1,2}
& Vía do Pico, G. M.¹

RESUMEN: Los modelos de distribución de especies (MDE, o SDMs por sus siglas en inglés) son herramientas clave en ecología y biogeografía, para entender la distribución espacial de las especies, predecir cambios futuros y pasados bajo diferentes escenarios, así como para orientar estrategias de conservación. Desde una perspectiva metodológica, los SDMs varían en complejidad, desde utilizar un solo algoritmo hasta enfoques que permiten integrar múltiples algoritmos en un marco unificado (MDE ensamblados), lo que mejora la robustez de las predicciones al combinar modelos. Asimismo, es posible combinar modelos de distribución de varias especies (MDE apilados), permitiendo identificar patrones de biodiversidad en el espacio a nivel de comunidad. A su vez, la combinación de estas herramientas con datos genéticos, mapas de uso del suelo e incendios ofrece perspectivas innovadoras, permitiendo abordar problemas complejos desde enfoques interdisciplinarios y escalas globales, regionales o locales. Usando como ejemplo una selección de especies de plantas leñosas del Chaco Húmedo, abordaremos aspectos básicos de los SDM. Abarcando desde el uso de herramientas informáticas para su generación y aplicaciones en disciplinas como la ecología, biogeografía, conservación de la biodiversidad y manejo de recursos naturales.

PALABRAS CLAVE: Algoritmos, Chaco Húmedo, Modelos Ensamblados, Plantas leñosas

1 Grupo "Genética y Evolución de especies del Dominio Chaqueño". Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE, CONICET-UNNE)

2 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

* Autor de correspondencia. Juan Manuel Roggero Luque. E-mail: juanma_rl@yahoo.com.ar

CONICET



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DEL NOROESTE

C E C O A L

