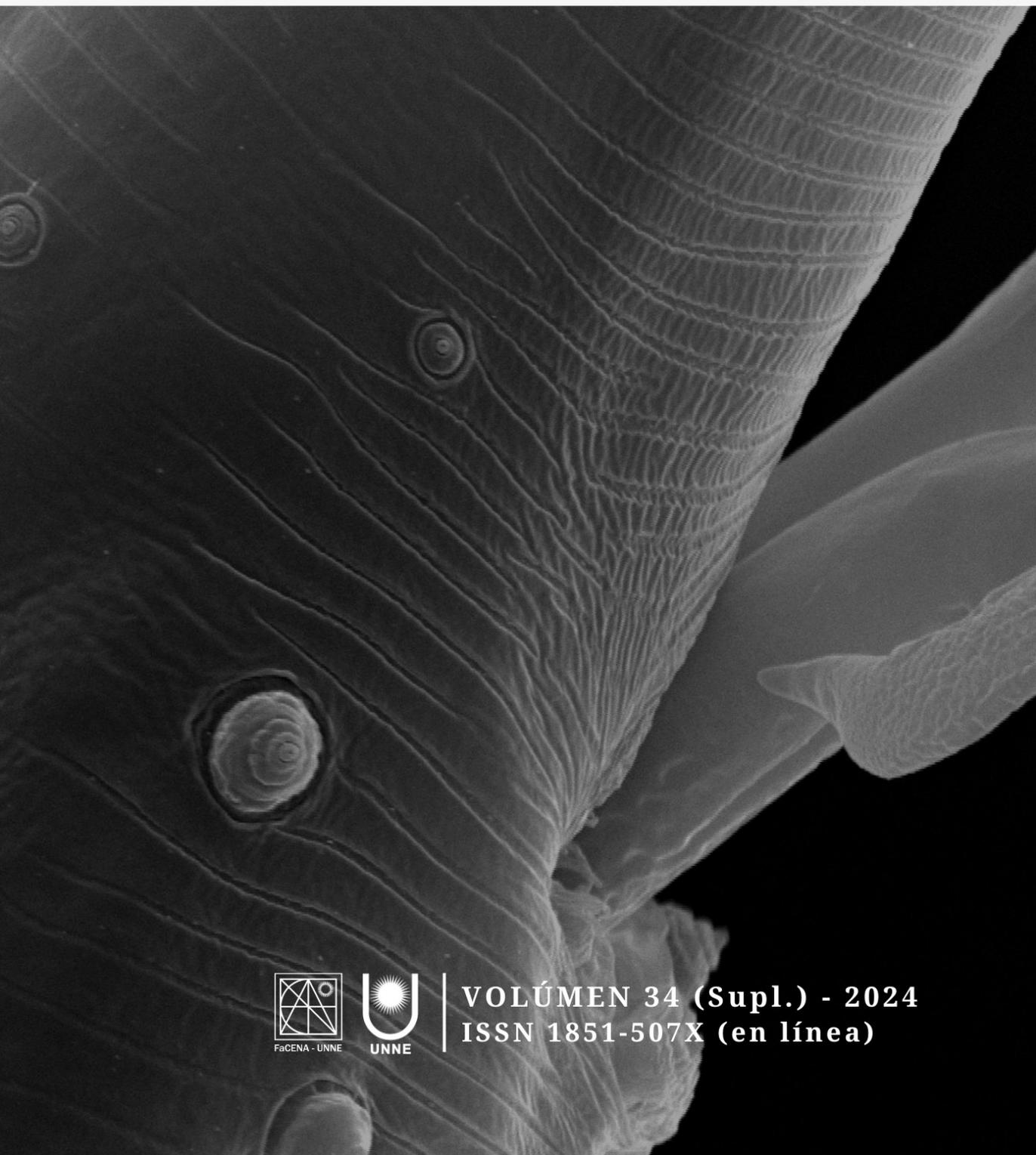


FACENA

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA



FaCENA - UNNE



UNNE

VOLÚMEN 34 (Supl.) - 2024
ISSN 1851-507X (en línea)

DATOS DE LA REVISTA

Editor Asociado:

Felix Ignacio Contreras

Diseño y maquetación:

Ana Belén Cavalieri

INFORMACIÓN DE LA FOTO DE PORTADA

Aplectana hylambatis (Nematoda: Cosmocercidae).

Sitio de infección: intestino grueso.

Hospedador: *Rhinella major* (Anura: Bufonidae)

Localidad: Concepción del Bermejo, Chaco, Argentina.

Extremidad posterior del macho, vista lateral. Detalle de papilas y espículas evertidas.

Imagen tomada con el equipo JEOL JSM-5800LV, Servicio de Microscopia Electrónica de Barrido – UNNE.

Autora: Cynthia. E. González; Laboratorio "Biología y Ecología de Helminthos Parásitos", Centro de Ecología Aplicada del Litoral, CECOAL (CONICET/UNNE).



4 – 7 de diciembre de 2023

III JORNADAS CIENTÍFICAS DE ECOLOGÍA Y PALEONTOLOGÍA

V Workshop de Geografía Física

*“50° aniversario de la creación del Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL
(CONICET/UNNE)”*



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

Campus Deodoro Roca Avenida Libertad N° 5470

CENTRO DE ECOLOGÍA APLICADA DEL LITORAL (CECOAL – CONICET / UNNE)

CCT-NORDESTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA

ORGANIZADOR GENERAL

Dr. Felix Ignacio Contreras

COLABORADORES

Juan Caraballo	Marisa González
María Belén Natalini	Carlos Alberto Luna
Virginia Fernández	Martín Miguel Kowalewski
Verónica Lorena Romero	Paola Suárez
Marina Forastier	Juan Manuel Fernández
Lara Sabater	Paula Gervazoni
Romina González	Oscar Gallego
Cecilia Romina Méndez	Daniel Barasoain
Alexandra Crisafulli	Juan Manuel Robledo
Silvina Andrea Contreras	Mariana Noemí Baruzzo
María Laura Briones	Griselda Saucedo
Micaela Milano	

COMITÉ ACADÉMICO

Dra. Mónica Hamann	Dra. Cynthia González
Dra. Marta Duré	Dra. Virginia Fernández
Dra. Marina Forastier	Dr. Adrián Di Giacomo
Dr. Martín Kowalewski	Dra. Cecilia Kopuchian
Dr. Alfredo Zurita	Dr. Oscar Gallego
Dra. Alexandra Crisafulli	Dra. Sylvina Casco
Dra. Luciana Gallardo	Dr. Juan Manuel Robledo
Dra. Celeste Franceschini	Dr. Matías Dufek
Dr. Felix Ignacio Contreras	

INDICE

CONFERENCIAS

- Mamíferos del chaco seco, conservar e investigar junto a comunidades locales*** por Camino, M. 14
- Humedales: criterios para su conservación y manejo sostenible*** por Casco, S. L. 15
- Situación de los primates y la necesidad de ser un científico + activista ambiental*** por Kowalewski, M. M. 16
- Las rocas de la Provincia de Corrientes: una contribución al conocimiento geológico de nuestro territorio*** por Suárez, P. A. 17
- Avances en el conocimiento de un linaje endémico sudamericano, los *Xenarthra**** por Zurita, A. E. 18

DISERTACIONES

- Evaluación del Estado de Conservación de árboles nativos forestales y maderables del NEA*** por Aguirre-Arbo, F. B., Salas, R. M. & Florentín, J. E. 20
- Más allá del verde: explorando la red de polinización en el Impenetrable Chaqueño*** por Avalos, G. L., Larrea, D. D., Coronel, J. M., Khouri, S. & Atienza, A. E. 21
- Modelado de Nicho Ecológico de *Leptochloa crinita* y *Gouinia latifolia* (Chloridoideae, Poaceae) del Chaco Argentino: Contribución a su Reconstrucción Paleoambiental*** por Báez, C. T., Contreras, S. A. & Vía do Pico, G. 22

<i>Diversidad y composición de especies herbáceas en Sabanas de la Reserva Santa Catalina, Corrientes</i> por Baruzzo, M. N., Salas, R. M., Buitenwerf, R., Svenning, J. C. & Contreras, F. I.	23
<i>Invertebrados asociados a la maleza acuática Pistia stratiotes en humedales urbanos subtropicales del NEA: metodología utilizada para el procesamiento de muestras</i> por Barrios, N., Bertucci, S. E., Sabater, L. M. & Franceschini, M. C.	24
<i>Control biológico de malezas acuáticas en humedales urbanos: avances y perspectivas futuras</i> por Bertucci, S. E.	25
<i>El riesgo de inundaciones y anegamientos en la ciudad de Formosa</i> por Bogado, A. & Contreras, F. I.	26
<i>Impacto ambiental del procesamiento industrial de arroz en el litoral. Estudio de un caso en Chajarí, Entre Ríos</i> por Briones, M. L.	27
<i>“Aullando por la ciudad”: un proyecto de ciencia comunitaria en Corrientes, Argentina</i> por Citon, L., Gilles, D. R., Bay Jouliá, R., Sánchez-Gavier, F., Natalini, M. B. & Kowalewski, M. M.	28
<i>Siempre hay una primicia en los bosques del Pérmico</i> por Crisafulli, A, Zuliani, P., Vallejos-Leiz, L., López, L., Molinas, S. & Godoy, A. M.	29
<i>Nuevos aportes a la Paleontología del Mesozoico de la provincia de Corrientes</i> por Cuaranta, P., Luna, C. A., Roig, M., Pacella, L. & Cuadrelli, F.	30
<i>Evaluación del papel de las plantaciones forestales en la conservación de la diversidad de la flora nativa en la provincia de Corrientes</i> por Cuña, N. P. & Solís Neffa, V.	31

<i>Ensamblados de macroinvertebrados asociados a las plantas acuáticas de humedales de Corrientes en condiciones de sequía extrema</i> por Cuño Viera, M. M., Gallardo, L. I. & Casco, S. L.	32
<i>Identificación de problemáticas de manejo del Parque Provincial San Cayetano, Corrientes, Argentina</i> por de los Santos, L. A., Zambiasio, V. A. & Fontana, J. L.	33
<i>Las moscas como degradadoras de materia orgánica: datos preliminares de consumo y especies involucradas</i> por Dufek, M. I., Battán Horenstein, M. & Mulieri, P. R.	34
<i>Laboratorio y grupo de investigación de ecología y diversidad de anfibios y reptiles</i> por Duré, M. I. & Gómez, V.	35
<i>Determinación histológica de edades y estadios ontogenéticos de Caiman yacare (Crocodylia-Alligatoridae)</i> por Escobar, G., Luna, C. A. & González, R.	36
<i>Aportes a la Parasitología argentina desde el Laboratorio de Biología y Ecología de Helmintos Parásitos del CECOAL</i> por Fernández, M. V., González, C. E. & Hamann, M. I.	37
<i>Cianobacterias, su importancia ecológica y sanitaria en humedales naturales y artificiales de la región NEA</i> por Forastier, M. E. & Silva, N. A.	38
<i>Enemigos naturales de la planta invasora Harrisia martinii (Cactaceae): perspectivas para el control biológico desde las áreas nativas e introducidas</i> por Franceschini, M. C., Dufek, M. I., Kelk, L., Medina, W., Cabaña Fader, A., Valle, N. G., Damborsky, M. & Taylor, T.	39
<i>Herbivoría y control biológico en humedales: ciencia y soluciones sustentables para el manejo de malezas y plagas</i> por Franceschini, M. C., Gervazoni, P., Sabater, L. M., Bertucci, S. E., Cabaña Fader, A., Dufek, M. I., Ibarra Polessel, M. & Santajuliana, Mariano G.	40

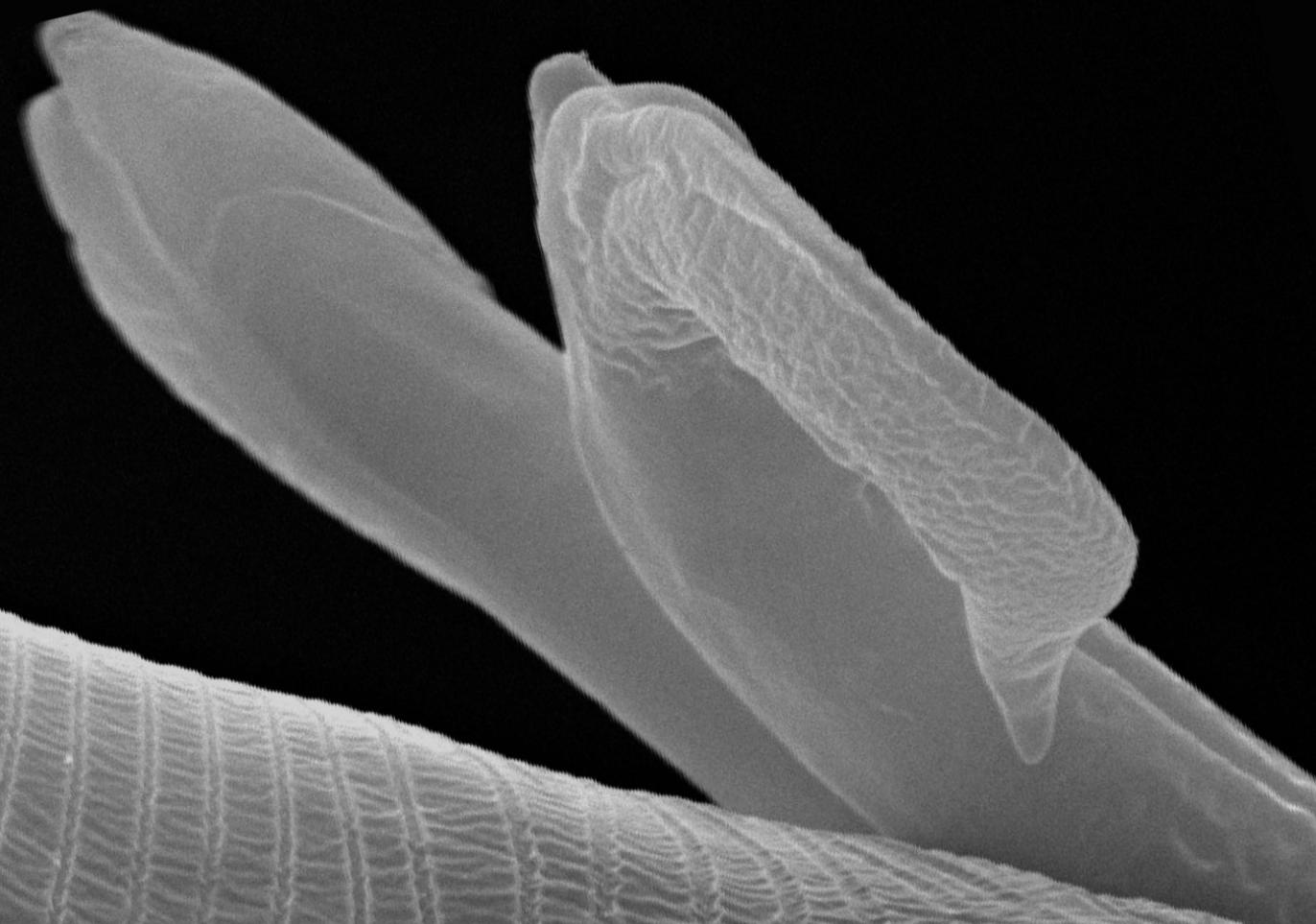
<i>La asignatura Paleontología en la FaCENA, el PRINGEPA, y el Área Ciencias de la Tierra (FaCENA y CECOAL): su historia</i> por Gallego, O. F. & Monzón-Wyngaard, Á.	41
<i>Observaciones osteométricas en un conjunto de ejemplares de <i>Cerdocyon thous</i> (Carnivora, Canidae) de la provincia de Corrientes, Argentina</i> por Gamarra, D. & Luna, C. A.	42
<i>CTES, colecciones como reserva de información de biodiversidad</i> por Gauto, S. Y., Vallejos, M. C., Medina, A. W. & Salas, R. M.	43
<i>Invasividad y enemigos naturales del lirio amarillo en humedales de la Argentina: factibilidad del control biológico para su manejo</i> por Gervazoni, P., Coetzee, J., Sosa, A. & Franceschini, M. C.	44
<i>¿Los machos de los monos aulladores negros y dorados (<i>Alouatta caraya</i>) muestran comportamientos paternales efectivos?</i> por Gilles, D. R., Bay Joulíá, R., Sánchez-Gavier, F., Illia, G., Natalini, M. B, Citon, L. & Kowalewski, M. M.	45
<i>Egagrópilas de la ciudad: aportes sobre la alimentación del lechuzón orejudo (<i>Asio clamator</i>) en un área urbana de Corrientes Capital</i> por Gómez, G. N., Luna, C. A. & Fernández, J. M.	46
<i>Arqueología virtual: fotogrametría y modelos 3D en el sistema Iberá, Corrientes</i> por González, C. A. & Cáceres, A. C.	47
<i>Análisis químico de caparzones de camarones almeja fósiles de la Formación La Matilde (Jurásico medio), provincia de Santa Cruz (Argentina)</i> por Jiménez, V. C. , Florencio, O. F. & Pellerano, R. G.	48
<i>¿Un puente para proteger nuestra biodiversidad? Hacia una conservación inclusiva</i> por Kowalewski, M. M. & Palazzo, M.	49

<i>Observaciones osteométricas y patológicas en un ejemplar de Chrysocyon brachyurus (Carnivora, Canidae)</i> por Lingor, J. M. & Luna, C. A	50
<i>Patologías óseas en ejemplares de fauna nativa del noreste de Argentina</i> por Luna, C. A., Natalini, M. B., Repetto, C., Sanchez-Gavier, F. & Cuaranta, P.	51
<i>¿Por qué se inunda Itatí? Una mirada desde los modelos digitales de elevación</i> por Luque, C., Prieto, C. & Contreras, F. I.	52
<i>Panorama de las lignofloras halladas en el Pleistoceno de Corrientes</i> por Martínez, R. M., Crisafulli, A., Baez, J., Fernández Pacella, L. & Cuaranta, P.	53
<i>Puesta al día del registro fósil de plantas de las formaciones San José, Chiquimil y Palo Pintado, Mioceno del noroeste de Argentina</i> por Mautino, L. R., Robledo, J. M., Baez, J., Crisafulli, A. M. C., Farrell, E. E. & Martínez, R. M.	54
<i>Detección de Acacia Negra (Gleditsia Triacanthos) mediante GEE en Gobernador Mansilla (Entre Ríos) en el periodo 1997-2022</i> por Milano, M. & Contreras, F. I.	55
<i>Construyendo Puentes entre Biología y Tecnología: desarrollo de dispositivos utilizando Arduino para medición de variables ambientales</i> por Mina, L. J., Larrea, D. D. & Damborsky, M. P.	56
<i>¿Qué sabemos de los Protistas en ambientes acuáticos del Iberá? Avances en la Investigación de Amebas Tecadas y Ciliados</i> por Monti Areco, F. & Alfonzo, M. E.	57
<i>Generación de Cartografía Temática para el análisis de riegos de inundación utilizando Tecnología de la Información Geográfica en el Parque Provincial San Cayetano (Corrientes) 2023</i> por Morel, J. E., Gómez, L. F. & Morel, D. E.	58

<i>Perros en áreas protegidas: amenazas a la conservación y recomendaciones de manejo</i> por Natalini, M. B., Sánchez-Gavier, F., Illia, G. & Kowalewski, M. M.	59
<i>Impacto del uso del suelo en las poblaciones de Tordo amarillo (Xanthopsar flavus)</i> por Pucheta, M. F., Kopuchian, C. & Di Giacomo, A. ...	60
<i>Primeros registros de herbivoría en Salvinias procedentes del Mioceno tardío de Salta</i> por Robledo, J. M., Contreras, S. A., Landa-Ramírez, E. M. & Franceschini, M. C.	61
<i>Regeneración post incendios de plantas leñosas en el Parque Provincial San Cayetano (Corrientes, Argentina)</i> por Rodríguez Arsuaga, J. D., Smichowski, H., Contreras, F. I., Montiel, M. R.	62
<i>Paleobiogeografía de arcosauromorfos continentales triásicos: evaluación de la influencia de factores intrínsecos y extrínsecos sobre la diversificación faunística post extinción</i> por Roig, M. G., Ezcurra, M. D. & Miño-Boilini, Á. R.	63
<i>Geomática aplicada al estudio de zonas próximas a áreas protegidas de Corrientes (Argentina): Implicancia para la conservación de mamíferos</i> por Romero, V. L.	64
<i>Biodiversidad de macroinvertebrados en cultivos de arroz: análisis de la comunidad de Ostrácodos (Crustáceos)</i> por Sabater, L. M., Pérez, A. P. & Franceschini, M. C.	65
<i>Relevamiento de las principales especies exóticas invasoras actuales y potenciales de la provincia de Corrientes y Chaco (Argentina)</i> por Santajuliana, M. G., Gervazoni, P., Di Giacomo, A. & Franceschini, M. C.	66
<i>Efecto de la variabilidad climática en la dinámica de las lagunas en Corrientes</i> por Saucedo, G. I., Kurtz, D. B. & Contreras, F. I.	67

Resultados preliminares de la meteorización ósea en un ejemplar de <i>Caiman yacare</i> (Corrientes, Argentina) por Saucedo, O. N.	68
Evaluación de residuos agrícolas y forestales de la provincia de Corrientes como sustrato para la producción de <i>Ganoderma sp</i> por Sena, D. V. V., Lozano Rojas, J. A., Somrau, A., Ramirez, N. A. & Niveiro, N.	69
Criterios generales de preparación y conservación preventivas aplicados en la preparación de un ejemplar de <i>Mesotheriidae</i> (<i>Notoungulata</i>) del Mioceno de la Puna argentina por Soler, F. C., Luna, C. A. & Zurita, A. E.	70
Bosques escondidos de <i>Guarea macrophylla</i> y <i>Casearia sylvestris</i> en la Reserva Privada Natural “Paraje Tres Cerros” por Vallejos, M. C., Boonman, Coline C. F., Svenning, J. C., Medina, W., Ingaramo, M. R., Contreras, F. I. & Salas, R.	71
Fotografía botánica de la flora nativa, (Región N.E.A.), con Método Lankester, (L.C.D.P.) por Vallejos Amil, L. J.	72
Avances en el estudio de la xilotafoflora de la formación hilario (San Juan, Argentina) con consideraciones paleoambientales por Vallejos-Leiz, L., Crisafulli, A. & Gnaedinger, S.	73
Nuevos aportes al estudio histológico de osteoderms de algunos <i>Doedicurinae</i> (<i>Xenarthra</i>, <i>Cingulata</i>, <i>Glyptodontidae</i>) por Velazco, S., Luna, C. A. & Nuñez-Blasco, A.	74
Ostracoda (Crustácea) no marinos del Mioceno tardío del Valle Calchaquí, Salta, Argentina por Zamudio, M. B. & Galli, C. I.	75
Xilotafoflora pérmica de la Formación Carapacha (La Pampa, Argentina) y del Grupo Independencia (Paraguay) por Zuliani, P., Crisafulli, A. & Enrique, B.	76

CONFERENCIAS



CONFERENCIA

MAMÍFEROS DEL CHACO SECO, CONSERVAR E INVESTIGAR JUNTO A COMUNIDADES LOCALES

Camino, M. * ¹ ² 

RESUMEN:

El Chaco Seco es una región dominada por bosques secos, que se alternan con otros ecosistemas sosteniendo una gran biodiversidad. Los ecosistemas están habitados por comunidades indígenas y criollas que tienen manejos, usos y saberes únicos respecto a sus territorios, ecosistemas y bienes naturales. En esta presentación, compartiré mi experiencia al trabajar junto a estas comunidades en el estudio y la conservación de mamíferos medianos y grandes del Chaco Seco. Contaré mis investigaciones sobre percepciones locales y usos de fauna silvestre por parte de estas comunidades, experiencias de monitoreos participativos de fauna silvestre y las dificultades, desafíos y acciones para la conservación efectiva de la biodiversidad en esta región.

PALABRAS CLAVE:

Biodiversidad, Manejo, Justicia Ambiental, Conservación.

¹ Laboratorio de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CECOAL (CONICET/UNNE); CONICET. Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Proyecto Quimilero. Roosevelt 4344 CP (1430). CABA, Argentina.

* Corresponding author: Micaela Camino: micaela.camino@gmail.com

CONFERENCIA

HUMEDALES: CRITERIOS PARA SU CONSERVACIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE

Casco, S. L. * ¹ ² 

RESUMEN:

La importancia del agua para la supervivencia de la especie humana y para el resto de la biosfera no deja lugar a dudas; de esta manera, por ejemplo, más del 95 % de la población de la Cuenca del Plata está concentrada en cercanía de los grandes ríos. Por lo tanto, los humedales son valorados por los múltiples beneficios que ofrece al ser humano y, también, por las funciones ecológicas indiscutibles que cumplen. Sin embargo, estas condiciones, algunas veces, han sido poco tenidas en cuenta en la toma de decisiones para el manejo de los humedales, sin considerar su análisis en escala temporal y espacial adecuadas, provocándose alteraciones en su funcionamiento, como desagües, drenajes, retenciones del agua para embalses, relleno para urbanizaciones, entre otras. El cuidado y conservación de los humedales, es un desafío que involucra el trabajo conjunto interdisciplinar e interinstitucional entre el sector científico y el productivo, apoyados por una política pública adecuada, que considere a los humedales como sistemas socioambientales donde confluyen los procesos propios de cada subsistema (natural y social) y la interacción entre ellos.

PALABRAS CLAVE:

Ciencia, Humedales, Limnología, Conservación.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Sylvina Lorena Casco: E-mail: sylvina.casco@gmail.com

Como citar este resumen: Casco, S. L. (2024). Humedales: criterios para su conservación y manejo sostenible. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 15. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

CONFERENCIA

SITUACIÓN DE LOS PRIMATES Y LA NECESIDAD DE SER UN CIENTÍFICO + ACTIVISTA AMBIENTAL

Kowalewski, M. M. * ¹ 

RESUMEN:

Aunque la investigación básica es importante para comprender la biología y la ecología de los primates no humanos, nos enfrentamos a una crisis extrema de su conservación y sus hábitats. Este escenario coloca a muchos de nosotros en una posición incómoda: ¿necesitamos pasar de la investigación básica al activismo para conservar nuestros sujetos de estudio? ¿Debería cada uno de nuestros proyectos tener una fuerte orientación conservacionista? ¿Necesitamos convertirnos en activistas ambientales? En el contexto actual ¿Cómo promovemos ideas que estimulen un desarrollo sustentable frente a un brutal avance del agronegocio, la megaminería y diversos extractivismos? Es este caso exploramos porque son importantes los primates no humanos como centinelas de la salud global, para conservar la biodiversidad, y para explorar e investigar nuestros orígenes. Para esto me apoyo en trabajos propios durante más de 30 años con monos aulladores negros y dorados en el noreste de Argentina entre otros estudios. Finalmente, discutiré las formas en que nos hemos organizado a nivel regional y local para promover la conservación de los primates. La acción es posible y el activismo es necesario. Aquellos que trabajamos en los territorios, debemos unirnos y en forma colectiva activar para una conservación efectiva de nuestros últimos bosques y selvas.

PALABRAS CLAVE:

Ciencia, Activismo, Primates, Conservación.

¹ Estación Biológica Corrientes, Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Martin M. Kowalewski: martinkow@gmail.com

CONFERENCIA

LAS ROCAS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES: UNA CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO GEOLÓGICO DE NUESTRO TERRITORIO

Suárez, P. A. * ¹ **RESUMEN:**

El ciclo de las rocas pretende explicar de forma resumida los procesos por los cuales se originan los tres principales tipos de rocas: ígneas, sedimentarias y metamórficas. Estos contenidos son desarrollados en la asignatura Geología, de tres carreras de grado de la Fa.C.E.N.A. (U.N.N.E.) pero también forman parte del Diseño Curricular Jurisdiccional de la Provincia de Corrientes, dentro del Ciclo orientado de la Educación Secundaria del Bachiller de Ciencias Naturales, más específicamente dentro del Espacio Curricular de la Formación Específica "Ciencias de la Tierra". Por esta razón resulta muy interesante que estos contenidos estén orientados a comprender los paisajes encontrados en todo el territorio de Corrientes. Los dos principales tipos de rocas encontrados en nuestra provincia son las rocas ígneas y las rocas sedimentarias. Un ejemplo de roca ígnea son los basaltos, formados por el enfriamiento del magma cerca de la superficie de la corteza terrestre y los encontramos en gran parte del subsuelo correntino. Estas rocas ígneas provienen de derrames de lava ocurridos durante la apertura del océano Atlántico y la ruptura del supercontinente Gondwana, cuando se derramaron más de 1 km³ de lava. En cuanto a las rocas sedimentarias, podemos encontrar en la Prov. de Corrientes areniscas, llamadas así porque están formadas principalmente de granos de arena. Encontramos estas rocas vinculadas al acuífero Guaraní, ya que está formado por areniscas de entre 245 y 144 millones de años. Entre los poros y fisuras de estas rocas se encuentra retenida el agua que llega a temperaturas de 65 °C y que tienen altos niveles de minerales. Otros lugares de la Provincia de Corrientes donde podemos encontrar areniscas son las barrancas de la localidad de Empedrado o Bella Vista. Estas barrancas tienen diferentes edades y orígenes. Las areniscas más jóvenes, son del Pleistoceno y tienen un origen fluvial, mientras que las más antiguas, de edad cretácica y jurásica, tienen origen eólico. De este modo contamos brevemente parte de la rica historia geológica de nuestra provincia.

PALABRAS CLAVE:

Ciclo de las rocas, Rocas ígneas, Rocas sedimentarias.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, CP 3400. Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Suárez, P. E-mail: paolasuarez792@gmail.com

Como citar este resumen: Suárez, P. A. (2024). Las rocas de la Provincia de Corrientes: una contribución al conocimiento geológico de nuestro territorio. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.); Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 17. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

CONFERENCIA

AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE UN LINAJE ENDÉMICO SUDAMERICANO, LOS XENARTHRA

Zurita, A. E. * ¹ ² 

RESUMEN:

El Laboratorio de “Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos” del CECOAL (UNNE-CONICET) tuvo, en sus comienzos, sus principales líneas de investigación centradas en el estudio anatómico, sistemático, bioestratigráfico, paleobiogeográfico y filogenético de Xenarthra, incluyendo Pilosa y Cingulata, del sur de América del Sur. En la actualidad, sus estudios se han ampliado notablemente para incluir paleofaunas Neógenas y Cuaternarias de áreas con notables particularidades paleofaunísticas, análisis tafonómicos de yacimientos paleontológicos del norte de Argentina, y paleohistológicos, que se suman a estudios de asociaciones de Xenarthra de latitudes bajas y medias de Sudamérica y América Central, incluyendo fuera de Argentina los territorios de Bolivia, Ecuador, Venezuela, Colombia y Honduras. Estos se complementan con estudios botánicos y paleobotánicos de microfósiles silíceos (fitolitos) de las secuencias fosilíferas analizadas. La mayor parte de estas acciones se efectúan en colaboración con investigadores y becarios de distintas instituciones nacionales y del exterior. Otro aspecto destacado del laboratorio está centrado en las actividades de divulgación y transferencia, entre las que sobresalen, entre otros, la creación del Museo Paleontológico de Bella Vista, la Reserva Paleontológico “Arroyo Toropi” y la puesta en valor y modernización del área de Paleontología del Museo de Ciencias Naturales de Corrientes “Amado Bonpland”.

PALABRAS CLAVE:

Paleontología, Evolución, Sudamérica, Xenarthra.

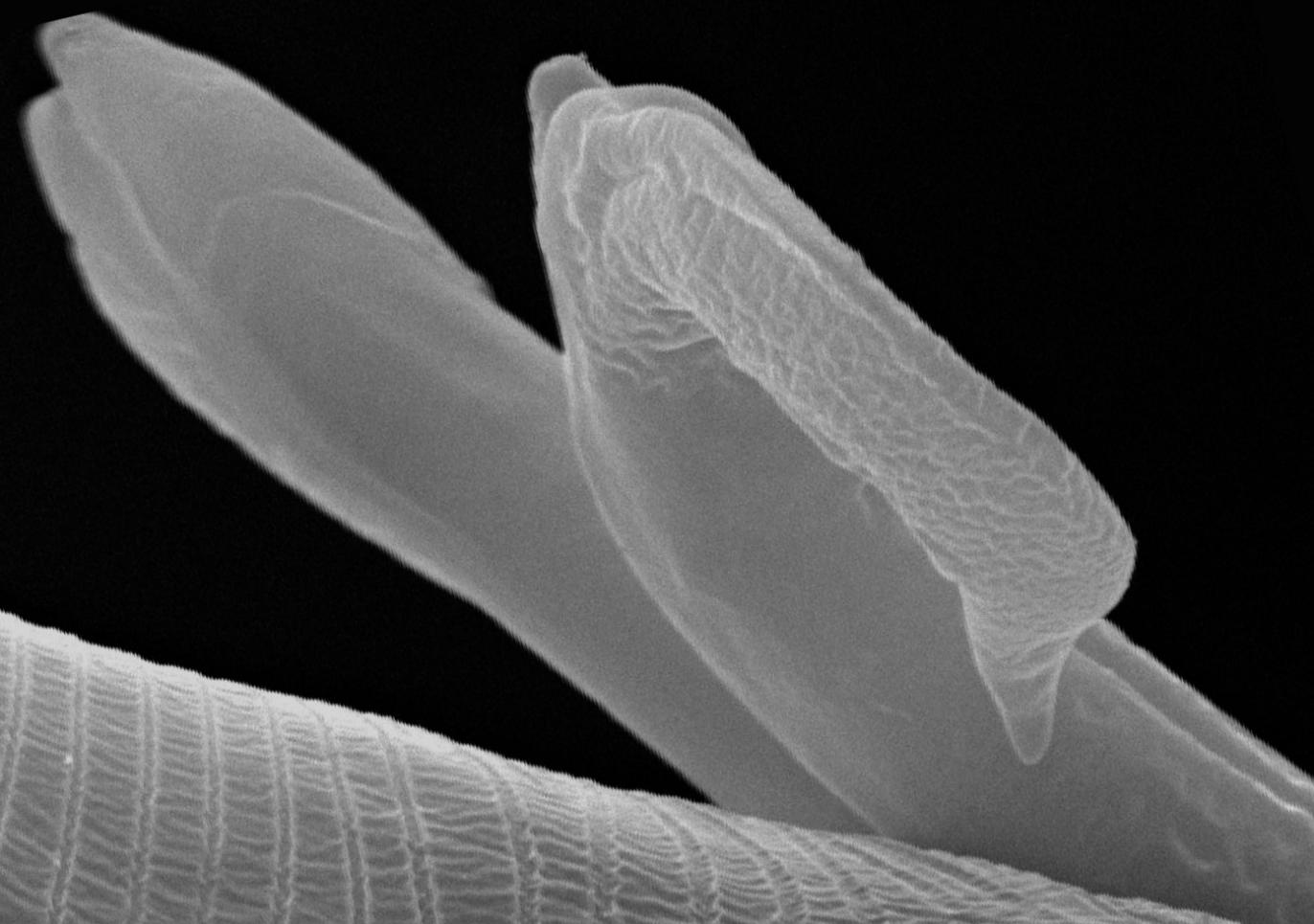
¹ Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas – CECOAL (CONICET/UNNE); CONICET. Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, CP 3400. Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Alfredo Eduardo Zurita: E-mail: aezurita74@yahoo.com.ar

Como citar este resumen: Zurita, A. E. (2024). Avances en el conocimiento de un linaje endémico sudamericano, los Xenarthra. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 18. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIONES



DISERTACIÓN

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE ÁRBOLES NATIVOS FORESTALES Y MADERABLES DEL NEA

Aguirre Arbo, F. B. * ¹ , Salas, R. M. ^{1 2}  & Florentín, J. E. ^{1 2} 

RESUMEN:

Existen alrededor de 139 especies de árboles nativos maderables/forestales de importancia económica en Argentina, en este trabajo se evaluó a: *Apuleia leiocarpa*, *Araucaria angustifolia*, *Aspidosperma polyneuron*, *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Balfourodendron riedelianum*, *Euterpe edulis*, *Gonopterodendron sarmientoii*, *Myrocarpus frondosus* y *Prosopis vinalillo*, con distribución en el NEA. Los bosques nativos han disminuido notablemente por diversos factores como el cambio climático, la sobreexplotación y el avance de la urbanización, por ello nos propusimos como objetivo evaluar el actual estado de conservación de estas y ver si estas tienen representación o no en áreas protegidas. Primeramente, se obtuvieron las coordenadas geográficas de exicatas del herbario CTES, IRIS e INaturalist. El análisis se realizó en RStudio, donde se examinó los datos siguiendo los criterios de la IUCN que categoriza a las especies amenazadas en CR, EN y VU, dando como resultado 2 especies en estado crítico, 2 en peligro y 5 vulnerables. Finalmente, los puntos geográficos de las especies fueron superpuestas con las capas vectoriales de las áreas protegidas con QGIS, *Prosopis vinalillo* fue la única especie que no se encontraba dentro de las reservas. En conclusión, las áreas protegidas ofrecen actualmente un espacio fundamental para la conservación de estas especies arbóreas.

PALABRAS CLAVE:

Conservación, Árboles, Madera, IUCN.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Grupo "Flora". Instituto de Botánica del Nordeste – IBONE (CONICET/UNNE). Sargento, Juan Bautista Cabral 2131. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Florencia Belén Aguirre Arbo. E-mail: faguirrearbo@gmail.com

Como citar este resumen: Aguirre Arbo, F. B., Salas, R. M. & Florentín, J. E. (2024). Evaluación del Estado de Conservación de árboles nativos forestales y maderables del NEA. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 20. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

MÁS ALLÁ DEL VERDE: EXPLORANDO LA RED DE POLINIZACIÓN EN EL IMPENETRABLE CHAQUEÑO

Avalos, G. L. * ¹ , Larrea, D. D. ² , Coronel, J. M. ¹ , Khouri, S. ¹  & Atienza, A. E. ¹ 

RESUMEN:

Las interacciones entre plantas y polinizadores, como abejas y avispas, forman redes complejas en los distintos ecosistemas. Estas conexiones son fundamentales para la polinización, un servicio esencial para la biodiversidad. Su comprensión revela cómo la pérdida de polinizadores afecta la reproducción vegetal y la estabilidad ecológica. En el Parque Nacional El Impenetrable, Argentina, rico en especies poco estudiadas, identificar qué plantas y polinizadores dependen mutuamente ayudaría a preservar especies clave para el ecosistema. Hasta ahora, se han registrado 13 taxones de abejas, 4 de avispas y 27 tipos de polen. Se observó que las abejas y avispas estudiadas tienen dietas diversas, sugiriendo preferencias botánicas marcadas. Conocer estas redes a fondo contribuye a la conservación de especies en este parque y en ecosistemas similares, crucial para preservar la biodiversidad frente a desafíos ambientales crecientes.

PALABRAS CLAVE:

Abejas, Avispas, Conservación, Polen.

¹ Grupo de Investigación Biología de los Invertebrados y Protistas (GIBIP). Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNNE-FaCENA). Avda. Libertad 5470. Capital, Corrientes, Argentina.

² Grupo de Investigación en Biología de los Artrópodos (GIBA). Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UNNE-FaCENA). Avda. Libertad 5470. Corrientes, Argentina – CONICET.

* Corresponding author: Avalos, Guillermo Luis. E-mail: guillermo.avalos.94@gmail.com

Como citar este resumen: Avalos, G. L., Larrea, D. D., Coronel, J. M., Khouri, S. & Atienza, A. E. (2024). Más allá del verde: explorando la red de polinización en el Impenetrable Chaqueño. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 21. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

MODELADO DE NICHOS ECOLÓGICOS DE *LEPTOCHLOA CRINITA* Y *GOUINIA LATIFOLIA* (CHLORIDOIDEAE, POACEAE) DEL CHACO ARGENTINO: CONTRIBUCIÓN A SU RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL

Báez, C. T.*^{1 3} , Contreras, S. A.^{1 3}  & Vía do Pico, G.² 

RESUMEN:

Leptochloa crinita (Lag.) P.M. Peterson & N.W. Snow y *Gouinia latifolia* (Griseb.) Vasey son hierbas perennes que realizan fotosíntesis de tipo C4. En Argentina están muy bien representadas en el Dominio Chaqueño hasta la provincia de Río Negro. Pudiendo ser encontradas también en Brasil, Bolivia, Paraguay y Chile. Así mismo *L. crinita* está distribuida ampliamente en el sur de Estados Unidos y norte de México. El objetivo de este trabajo es analizar su distribución potencial presente y pasada a fin de inferir el rol de los cambios geoclimáticos ocurridos en Sudamérica durante los últimos 21.000 años AP mediante el Modelado de Nicho Ecológico (MNE), con el programa Maxent. Además, se pretende comparar los nichos de ambas especies identificando áreas de ocurrencia comunes en el presente y en el pasado, con el propósito de inferir la historia demográfica a nivel de comunidad en la región. Con este análisis, se observó cambios en la distribución de estas especies y áreas comunes a lo largo del Cuaternario.

PALABRAS CLAVE:

Leptochloa, Gouinia, Cuaternario, Chaco Argentino, MNE.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET-UNNE). Sargento Juan Bautista Cabral 2131 3402BKG Corrientes (Argentina).

³ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Camila Tamara Báez. E-mail: camilatamarabaez@gmail.com

Como citar este resumen: Báez, C.T, Contreras, S.A. & Vía do Pico, G. (2024). Modelado de nicho ecológico de *Leptochloa crinita* y *Gouinia latifolia* (chloridoideae, poaceae) presentes en el chaco argentino: contribución a la reconstrucción paleoambiental de la región. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 22. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN DE ESPECIES HERBÁCEAS EN SABANAS DE LA RESERVA SANTA CATALINA, CORRIENTES

Baruzzo, M. N. * ¹ , Salas, R. M. ² , Buitenwerf, R. ^{3 4} ,
Svenning, J. C. ^{3 4}  & Contreras, F. I. ¹ 

RESUMEN:

Las sabanas son ecosistemas con una cubierta de hierba continua y una cubierta leñosa variable, estos biomas contienen una gran diversidad biológica, sin embargo, son afectados por intervenciones humanas y fluctuaciones ambientales, las cuales pueden acarrear efectos negativos o positivos. En este contexto, se analizan las sabanas naturales mediante la cuantificación de la composición taxonómica (CT) y grupos funcionales (GF) de las especies de las comunidades herbáceas en la Reserva Natural Municipal Santa Catalina (RNMSC). Ésta, representa un esfuerzo de conservación en medio de un plan local de urbanización, ya que la misma en sus 275 hectáreas, comprende un mosaico de paisajes característicos de la provincia, como ser bosques nativos, pastizales y palmares. Se destaca la presencia de ganado vacuno y equino, con escasos herbívoros nativos. Mediante la implementación de la metodología “maniza bosaka”, se muestrearon 8 parcelas de 50x50 m (0,25 ha), donde se registraron 105 especies, distribuidas entre 37 familias, siendo las especies más frecuentes son *Elionurus muticus* (7 %), *Mitracarpus megapotamicus* (6 %), *Pfaffia tuberosa* (5 %) y *Microstachys hispida* (3 %). Por su parte, las familias más ricas fueron Asteraceae (15 sp.), Fabaceae (14 sp.), Poaceae (10 sp.) y Euphorbiaceae (9 sp.). Los grupos funcionales predominantes son herbáceas no leñosas (60 %) y herbáceas no fijadores de nitrógeno (12 %, familia Fabaceae). Estos resultados permiten dar cuenta de una gran diversidad de especies de sabanas en la RNMSC, como también aportar al conocimiento de este tipo de paisajes, contribuyendo a la realización de futuras investigaciones como también a la gestión, administración y conservación de ésta.

PALABRAS CLAVE:

Abejas, Avispas, Conservación, Polen.

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

² Instituto de Botánica del Nordeste - IBONE (CONCIET-UNNE).

³ Center for Ecological Dynamics in a Novel Biosphere (ECONOVO) & Center for Biodiversity Dynamics in a Changing World (BIOCHANGE).

⁴ Section for Ecoinformatics and Biodiversity, Department of Biology, Aarhus University.

* Corresponding author: Mariana Noemi Baruzzo: mariananoemibaruzzo@gmail.com

Como citar este resumen: Baruzzo, M. N., Salas, R. M., Buitenwerf, R., Svenning, J. C. & Contreras, F. I. (2024). Diversidad y composición de especies herbáceas en sabanas de la Reserva Santa Catalina, Corrientes. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 23. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

INVERTEBRADOS ASOCIADOS A LA MALEZA ACUÁTICA *PISTIA STRATIOTES* EN HUMEDALES URBANOS SUBTROPICALES DEL NEA: METODOLOGÍA UTILIZADA PARA EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS

Barrios, N. *¹, Bertucci, S. E. ¹, Sabater, L. M. ¹ & Franceschini, M. C. ¹

RESUMEN:

La macrófita *Pistia stratiotes* (repollito de agua) es una de las principales malezas acuáticas de importancia en los humedales urbanos del NEA. La misma, en ambientes perturbados, tiene la capacidad de reproducirse desmedidamente respecto a otras plantas, causando desequilibrios ecológicos y consecuentemente, impactos ambientales y económicos negativos. La comunidad de macroinvertebrados asociados a esta maleza permite evidenciar alteraciones en el ambiente, a corto y largo plazo, a partir de la presencia, abundancia y riqueza de estos. Esto permite inferir alteraciones en el hábitat, cambios en la calidad del agua, aportes de materia orgánica, entre otros. Para esta experiencia, se tomaron muestras de 10 lagunas en las ciudades de Resistencia, Chaco y Corrientes Capital, mediante una red de 40 cm de diámetro y 500 µm de apertura de malla. Una vez obtenidas las muestras fueron rotuladas y colocadas en bolsas plásticas para su transporte al laboratorio. Actualmente se están llevando a cabo las técnicas de procesamiento de estas, utilizando tamices para separar los invertebrados asociados a las macrófitas. A partir de dicha separación, los individuos serán contabilizados, clasificados taxonómicamente y se realizarán los análisis estadísticos pertinentes.

PALABRAS CLAVE:

Macroinvertebrados, Lagunas urbanas, Repollito de agua, Nordeste argentino.

¹ Laboratorio de Herbivoría y Control Biológico en Humedales (HeCoB), Centro de Ecología Aplicada del Litoral -(CECOAL-CONICET-UNNE), Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Mercedes Noemi Barrios. E-mail: noemibarrios2@gmail.com

Como citar este resumen: Barrios, N., Bertucci, S. E., Sabater, L. M. & Franceschini, M. C. (20224). Invertebrados asociados a la maleza acuática *Pistia stratiotes* en humedales urbanos subtropicales del NEA: metodología utilizada para el procesamiento de muestras. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 24. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

CONTROL BIOLÓGICO DE MALEZAS ACUÁTICAS EN HUMEDALES URBANOS: AVANCES Y PERSPECTIVAS FUTURAS

Bertucci, S. E. * ¹ 

RESUMEN:

Los humedales urbanos brindan servicios ecosistémicos de gran importancia a las urbanizaciones. Sin embargo, muchos se encuentran gravemente afectados por la presencia de plantas invasoras. Este es el caso de varias lagunas urbanas del noreste argentino. El aumento de biomasa de estas malezas produce alteraciones fisicoquímicas que afectan la calidad de agua, lo que provoca una alta capacidad reproductiva de estas malezas, desplazando al resto de las plantas que coexisten con ellas y a la fauna asociada, produciendo pérdida de la biodiversidad y complejidad de hábitats. Desde el punto de vista urbano, las invasiones de malezas representan una problemática relevante, puesto que afectan la capacidad de amortiguación de inundaciones. Diferentes estrategias de manejo suelen aplicarse para mitigar la invasión, sin embargo, rara vez pueden alcanzar un control sostenido. Ante este escenario, se ha diseñado un proyecto de investigación con el objetivo de diseñar e implementar un plan de manejo de malezas acuáticas basado en el control biológico aumentativo de insectos herbívoros como una herramienta para la recuperación de los humedales urbanos del NEA, analizando el estado de invasión y el impacto económico que generan estas malezas. Este estudio prevé generar conocimiento de aplicación práctica, que pueda utilizarse para contribuir a la disminución de los niveles de invasión de malezas acuáticas y la consiguiente restauración del equilibrio ecosistémico.

PALABRAS CLAVE:

Biocontrol, Nordeste argentino, Insectos, Biocontroladores.

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

* Corresponding author: Sabrina Eliana Bertucci: E-mail: bertuccisabrina0@gmail.com

Como citar este resumen: Bertucci, S. E. (2024). Control biológico de malezas acuáticas en humedales urbanos. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 25. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

EL RIESGO DE INUNDACIONES Y ANEGAMIENTOS EN LA CIUDAD DE FORMOSA

Bogado, A. ¹ & Contreras, F. I. * ^{1 2} 

RESUMEN:

Los riesgos de inundaciones y anegamientos son comunes en las distintas localidades del noreste argentino entre las estaciones de primavera y otoño. Sin embargo, la peligrosidad de ocurrencia de precipitaciones torrenciales se potencia en contextos de El Niño, lo que implica tener identificados aquellos lugares donde existe un mayor riesgo para la población. En noviembre de 2023, una tormenta en la ciudad de Formosa precipitó más de 90 mm en poco tiempo, generando grandes problemas de anegamiento dentro del ejido urbano. Por tal motivo, en este trabajo se han utilizado Modelos Digitales de Elevación para identificar cuáles son los sectores de mayor exposición a inundaciones y anegamientos. Los resultados han confirmado que los lugares donde se registraron mayores anegamientos se corresponden a áreas naturalmente más bajas, las cuales, en un pasado relativamente reciente, pertenecían a esteros. Por otro lado, se advierte el crecimiento del ejido urbano en áreas con amenazas muy altas de inundación, tanto por el arroyo Formosa como por el río Paraguay, lo que implica tomar medidas que contribuyan en la planificación urbana para la mitigación de estos riesgos.

PALABRAS CLAVE:

Amenazas climáticas, Formosa, Tormentas, Riesgos.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/ UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Felix I. Contreras. E-mail: ignaciocontreras@exa.unne.edu.ar

Como citar este resumen: Bogado, A. & Contreras, F. I. (2024). El riesgo de inundaciones y anegamientos en la ciudad de Formosa. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 26. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

IMPACTO AMBIENTAL DEL PROCESAMIENTO INDUSTRIAL DE ARROZ EN EL LITORAL. ESTUDIO DE UN CASO EN CHAJARÍ, ENTRE RÍOS

Briones, M. L. * ¹ ² 

RESUMEN:

El siguiente trabajo muestra los resultados obtenidos en el cálculo de huella de carbono de una planta industrial de procesamiento y envasado de arroz, en la localidad de Chajarí, Entre Ríos. El principal objetivo fue evaluar cómo y en qué etapa del proceso industrial es importante disminuir los gases de efecto invernadero, el consumo energético y los residuos generados, en la actividad arrocerera, como economía regional altamente productiva y esencial. Para determinar la huella de carbono se utilizó la metodología de análisis de ciclo de vida, con un enfoque de la puerta a la puerta (etapa de procesamiento), considerando como unidad funcional para los cálculos 1 tonelada de arroz producido. Para el cálculo, se utilizó el software CCaLC2. Los principales resultados muestran que el proceso de secado por medio de la quema de leña de eucalipto representa la mayor huella de carbono de todo el proceso analizado. Así mismo, se recomendó a la empresa la plantación de árboles en el predio de la planta industrial para compensar la huella de carbono, o bien el reemplazo de estos hornos a leña por otro proceso de secado más eficiente.

PALABRAS CLAVE:

Industria, Emisiones, Eficiencia, Arrocerera.

¹ Facultad de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Las Heras 727, CP (H3500). Resistencia. Chaco, Argentina.

² Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/ UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: María Laura Briones. E-mail: brionesmarialaura.arq@gmail.com

Como citar este resumen: Briones, M. L. (2024). Impacto ambiental del procesamiento industrial de arroz en el litoral. Estudio de un caso en Chajarí, Entre Ríos. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 27. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

"AULLANDO POR LA CIUDAD": UN PROYECTO DE CIENCIA COMUNITARIA EN CORRIENTES, ARGENTINA

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

RESUMEN:

La degradación y fragmentación del hábitat en el nordeste de Argentina, intensificada en los últimos años debido al crecimiento no planificado, deforestación, inundaciones e incendios, aumenta el desplazamiento de animales silvestres hacia áreas urbanizadas, en búsqueda de refugio y alimento. Los monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) categorizados como "Vulnerable" para Argentina, toleran niveles moderados de deforestación. El objetivo fue evaluar la presencia y amenazas que enfrenta *A. caraya* en ambientes urbanos y periurbanos de la Ciudad de Corrientes, Argentina, mediante procesos de ciencia comunitaria. Desde marzo a junio del 2023, realizamos encuestas semi-estructuradas, utilizando la aplicación Survey 123 (ArcGIS; ESRI 2011), difundiéndolas en redes sociales, diarios y radios. Obtuvimos información sobre la ubicación geográfica de los grupos e interacciones con la población humana y mascotas. Obtuvimos 63 respuestas que identificaron grupos en 17 barrios, tamaño grupal promedio de 6 individuos, 73,5 % observó que utilizaban árboles, 15 % cableados y 9 % techos para trasladarse, 6 % personas observaron ofrecimiento de comida o agua, 8 % hostigamiento, 18 % ataques de perros y 24,5 % disfrutaban de su presencia y 57 % consideraban que los monos estaban amenazados por vivir en áreas urbanizadas. Este estudio destaca cómo la ciencia ciudadana aporta información valiosa para la conservación.

PALABRAS CLAVE:

A. caraya, Ciencia Comunitaria, Encuestas.

¹ Estación Biológica Corrientes, Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Lucila Citon. E-mail: lucilaciton@gmail.com

Como citar este resumen: Citon, L., Gilles, D. R., Bay Jouliá, R., Sánchez Gavier, F., Natalini, M. B. & Kowalewski, M. M. (2024). "Aullando por la ciudad": un proyecto de ciencia comunitaria en Corrientes, Argentina. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 28. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

SIEMPRE HAY UNA PRIMICIA EN LOS BOSQUES DEL PÉRMICO

Crisafulli, A. ^{1 2} , Zuliani, P. ^{1 2} , Vallejos Leiz, L. ^{1 2} , López, L. ^{1 2} ,
Molinas, S. ^{1 3}  & Godoy, A. M. ³ 

RESUMEN:

El análisis de la composición xilológica del Pérmico de Gondwana ofrece variada información paleobotánica y evolutiva que se incrementa por los nuevos registros y afloramientos documentados. Sin embargo, la mayoría de los trabajos son de índole taxonómica describiendo los leños de distintas formaciones de África, India, Antártida y Sudamérica y pocas veces se ha intentado realizar una síntesis que aborde datos de la paleoecología, el paleoclima y la bioestratigrafía de estos “bosques” con los datos de la anatomía de los leños. Esta contribución pretende reunir los registros de maderas de las diferentes formaciones gondwánicas consignando además la flora y las características sedimentológicas que contribuyen a recrear el paleoambiente para obtener una visión integral de las asociaciones de maderas que resultan atractivas para los interesados en la xilotafofología de este período.

PALABRAS CLAVE:

Pérmico, Leños, Gondwana, Paleoambiente.

¹ Grupo Plantas e Invertebrados del Neopaleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

³ Departamento de Geología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Asunción. Ruta Mariscal Estigarribia, km 11. Campus Universitario, 11001 3291. San Lorenzo, Departamento Central, Paraguay.

* Corresponding author: Corresponding author: Alexandra Crisafulli: alexandracrisafulli@hotmail.com

DISERTACIÓN

NUEVOS APORTES A LA PALEONTOLOGÍA DEL MESOZOICO DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Cuaranta, P. *¹ , Luna, C. A.¹ , Roig, M.¹ , Pacella, L. ¹  & Cuadrelli, F. ¹ 

RESUMEN:

En la provincia de Corrientes, la era Mesozoica está representada por una secuencia estratigráfica que comprende desde el Jurásico tardío al Cretácico tardío. Las formaciones geológicas comprendidas en esta secuencia son la Formación Serra Geral conformada por basaltos (Jurásico tardío), la Formación Solari por areniscas eólicas (Cretácico temprano), y las Formaciones Puerto Yerua y Pay Ubre ambas conformadas por areniscas y conglomerados de origen fluvial y aluvial, con ocasionales intercalaciones de calcretes (Cretácico tardío). Hasta el momento los únicos registros paleontológicos recuperados de estas secuencias corresponden a espículas silíceas de heterófitas (helechos) y leños de gimnospermas afines a *Agathoxylon* (Araucariaceae) encontrados en distintos afloramientos de la Formación Solari. Este trabajo se presentan nuevos registros de leños fósiles asignados preliminarmente a gimnospermas, como así también abundantes rizoconcreciones (1-2 cm hasta 15 cm) en afloramientos de la Formación Solari en proximidades de la ciudad de Mercedes, provincia de Corrientes. Los mencionados materiales se encuentran en proceso de preparación para su identificación en el Laboratorio de Petrotomía del Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE). Los resultados obtenidos incrementarán el conocimiento del registro fosilífero del Cretácico en la provincia de Corrientes y aportarán a la interpretación ambiental de las unidades sedimentarias portadoras.

PALABRAS CLAVE:

Mesozoico, Cretácico, Leños, Fósil.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Pedro Cuaranta: E-mail: cuaranta2004@yahoo.com.ar

Como citar este resumen: Cuaranta, P., Luna, C. A., Roig, M., Pacella, L. & Cuadrelli, F. (2024). Nuevos aportes a la Paleontología del Mesozoico de la provincia de Corrientes. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 30. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

EVALUACIÓN DEL PAPEL DE LAS PLANTACIONES FORESTALES EN LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD DE LA FLORA NATIVA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Cuña, N. P. * ¹  & Solís Neffa, V. ^{1 2} 

RESUMEN:

Corrientes posee la mayor superficie forestada del país. El manejo sustentable integral de estos sistemas productivos puede resultar de importancia para la conservación de la biodiversidad. En este contexto, el objetivo del presente trabajo fue analizar, a escala de paisaje, la riqueza de la flora nativa, así como la cantidad y condición de las especies en riesgo en las diferentes ecorregiones y cuencas forestales de la provincia mediante herramientas de SIG. Los resultados mostraron que la flora vascular de Corrientes incluye 2782 especies (2077 nativas y 495 endémicas) de 170 familias, siendo Poaceae y Asteraceae las más representadas. Las ecorregiones Esteros del Iberá y Campos y Malezales, que se superponen parcialmente con las Cuencas Forestales Centro y Noreste, presentan el mayor número de especies y familias de plantas vasculares, además del mayor número de especies endémicas. Los mapas de calor obtenidos mostraron que la información acerca de la tendencia y riesgo de la biodiversidad en las diferentes ecorregiones y cuencas forestales de Corrientes es fragmentaria, existiendo importantes vacíos de conocimiento. Los datos recopilados ofrecen una visión detallada de la diversidad florística de Corrientes, y constituye la base para valorizar el papel de las forestaciones en la conservación de la biodiversidad.

PALABRAS CLAVE:

Corrientes, Desarrollo sostenible, Flora vascular, Sistemas productivos forestales.

¹ Instituto de Botánica del Noreste (IBONE), Sargento Cabral 213, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Noelia P. Cuña: noeliapatriciacuna@gmail.com

Como citar este resumen: Cuña, N.P. & Solís Neffa, V. (2024). Evaluación del papel de las plantaciones forestales en la conservación de la diversidad de la flora nativa en la provincia de Corrientes. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 31. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

ENSAMBLES DE MACROINVERTEBRADOS ASOCIADOS A LAS PLANTAS ACUÁTICAS DE HUMEDALES DE CORRIENTES EN CONDICIONES DE SEQUÍA EXTREMA

Cuño Viera, M. M. *¹ , Gallardo, L. I. ^{1 2}  & Casco, S. L. ^{1 2} 

RESUMEN:

Gran parte de la superficie de Corrientes corresponde a paisajes con anegamiento o inundación periódica. El origen, dinámica y respuesta a los ciclos húmedos y secos de estos ambientes es diferente, presentando cambios importantes en las características físicas, químicas y biológicas, a la frecuencia e intensidad de las lluvias. Se presentan resultados preliminares del análisis de ensambles de macroinvertebrados de la laguna Iberá en el verano de 2023 y de las características físicas y químicas del agua. Tres muestras de *Pontederia crassipes* y *Salvinia biloba* fueron recolectadas utilizando una red de 962 cm². En el laboratorio, las plantas fueron agitadas en un recipiente con agua y su contenido filtrado por tamices de diferente abertura de malla (1 mm y 500 µm). La mayor abundancia total de macroinvertebrados (<1 mm) se registró en *P. crassipes* (14896,05 ind. m²). Las familias que presentaron alta abundancia relativa en ambos sustratos vegetales fueron Cyclestheriidae (*Cyclestheria hislopi*), alcanzando el 40,68% en *P. crassipes*, y Chironomidae con un máximo de 36,62% en *S. biloba*. Ceratopogonidae e Hydrophilidae tuvieron mayor proporción en *S. biloba*. Este trabajo proporcionará información para proveer indicadores de salud de algunos humedales de la región, como consecuencia de condiciones ambientales contrastantes.

PALABRAS CLAVE:

Macrófitas, Laguna Iberá, Períodos hidrológicos, Invertebrados.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, CP (3400). Corrientes, Corrientes, Argentina.

² Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes, Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: María M. Cuño Viera: E-mail: mercedescviera@gmail.com

Como citar este resumen: Cuño-Viera, M. M., Gallardo, L. I. & Casco, S. L. (2024). Ensamblados de macroinvertebrados asociados a las plantas acuáticas de humedales de Corrientes en condiciones de sequía extrema. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 32. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMÁTICAS DE MANEJO DEL PARQUE PROVINCIAL SAN CAYETANO, CORRIENTES, ARGENTINA

de los Santos, L. A. * ¹ , Zambiasio, V. A. ²  & Fontana, J. L. ¹ 

RESUMEN:

La identificación de problemáticas de manejo en los Parques Naturales implica el reconocimiento y la priorización de los desafíos que afectan la biodiversidad y la integridad del ecosistema. Caracterizando los problemas, es posible mitigarlos, preservar la belleza y vitalidad que poseen para el disfrute y beneficio de futuras generaciones. La presente investigación se realizó en el Parque Provincial San Cayetano en Corrientes, Argentina, sumamente relevante en la región y el país por su valor ecológico, biológico, educativo y recreativo. Su propósito fue la identificación y análisis de los principales problemas de conservación del área de estudio. Para ello se hizo una búsqueda bibliográfica y posterior relevamiento a campo para la obtención de datos, con registro fotográfico, identificando y caracterizando los ambientes y las problemáticas observadas (presión urbanística, ingreso de animales domésticos, incendios, uso inadecuado del agua, erosión del suelo, caza ilegal, entre otros). Se complementó con entrevistas a guardaparques. Como resultado se concluyó que es necesario tomar medidas urgentes, implementar estrategias y políticas de conservación que, garanticen la integridad del Parque, su biodiversidad y ambientes únicos. Para lograrlo se necesita un esfuerzo coordinado y conjunto de autoridades locales, organizaciones ambientales y la comunidad para preservar el valioso ecosistema.

PALABRAS CLAVE:

Parque Natural, Área protegida, Biodiversidad, Conservación.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET-UNNE), Ruta provincial 5, km 2,5, PC (3400) Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Lilian Ayelén de los Santos. E-mail: ayelendlsantos@gmail.com

Como citar este resumen: De los Santos, L. A., Zambiasio, V. A. & Fontana, J. L. (2024). Identificación de problemáticas de manejo del Parque Provincial San Cayetano, Corrientes, Argentina. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 33. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

LAS MOSCAS COMO DEGRADADORAS DE MATERIA ORGÁNICA: DATOS PRELIMINARES DE CONSUMO Y ESPECIES INVOLUCRADAS

Dufek, M. I. ^{* 1 2} , Battán Horenstein, M. ³  & Mulieri, P. R. ⁴ 

RESUMEN:

La degradación de materia orgánica resulta de especial relevancia en entornos urbanizados, ya que permite comprender con qué velocidad y qué especies están asociadas al consumo de desechos generados por el hombre. En este trabajo se evaluó el consumo de vísceras de pollo y estiércol vacuno en un ambiente urbano y en uno rural. Se utilizaron trampas de captura con 200 gramos de sustrato que luego fue pesado al finalizar el ciclo activo de consumo por parte de las larvas de diferentes especies del orden Diptera. En el ambiente rural, 17 especies estuvieron involucradas en el consumo de vísceras de pollo, mientras que en el urbano nueve. Con respecto al consumo de estiércol vacuno, se registraron tres especies en ambos tipos de ambientes evaluados. En promedio, el consumo de carroña en el ambiente urbano fue del 51%, mientras que en el ambiente rural fue del 42%. No se registraron diferencias significativas en el consumo de estiércol vacuno. Este estudio representa un punto de partida en el estudio de las especies de moscas involucradas en el consumo de materia orgánica de origen animal, destacando su rol como degradadoras de carroña y las consecuencias de la pérdida de especies en ambientes urbanizados.

PALABRAS CLAVE:

Coprofagia, Diptera, Necrofagia, Rol ecológico.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ruta provincial 5 km 2,5. Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Biología de los Artrópodos, Fac. de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Av. Libertad 5470, CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

³ Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV, UNC-CONICET), Fac. de Ciencias Agropecuarias (UNC). Av. Valparaíso sn, CP (5016). Córdoba, Córdoba, Argentina.

⁴ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), División Entomología, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN), Av. Angel Gallardo 470. CP (C1405DJR). C.A.B.A., Buenos Aires, Argentina,

* Corresponding author: Matias Ignacio Dufek. E-mail: matias.dufek@gmail.com

Como citar este resumen: Dufek, M. I., Battán-Horenstein, M. & Mulieri, P. R. (2024). Las moscas como degradadoras de materia orgánica: datos preliminares de consumo y especies involucradas. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 34. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

LABORATORIO Y GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE ECOLOGÍA Y DIVERSIDAD DE ANFIBIOS Y REPTILES

Duré, M. I. * ^{1 2}  & Gómez, V. ^{1 2} 

RESUMEN:

El grupo de investigación se dedica al estudio de la diversidad e historias de vida de anfibios y reptiles del NEA argentino. Se enfoca en analizar el impacto de la transformación ambiental, especialmente la pérdida y alteración de cuerpos de agua y sus ambientes asociados, en la composición, estacionalidad, diversidad, parámetros poblacionales y estructura comunitaria de este grupo de vertebrados, explorando aspectos clave de su historia de vida como dieta, parasitismo y reproducción. Las líneas de investigación abordan 1) el efecto de la complejidad estructural del hábitat y la disponibilidad del agua sobre las fluctuaciones temporales y espaciales de abundancia y diversidad; 2) el impacto de los sistemas agrícola-ganadero y la urbanización sobre sus estrategias tróficas; 3) la plasticidad en la metamorfosis de larvas de anuros y sus consecuencias en la performance postmetamórfica; 4) la influencia de los factores morfológicos, etológicos y ambientales sobre la fenología y estructura de las señales acústicas de anuros y 5) la identificación de la fauna parasitaria de los anfibios y reptiles y su relación con el hábitat y estrategias alimentarias. El equipo está compuesto por investigadores, becarios y estudiantes, de grado y posgrado, tanto de Argentina como de Colombia y Paraguay.

PALABRAS CLAVE:

Herpetología, Nordeste, Historias de vida, Diversidad.

¹ Grupo de Ecología y Diversidad de Anfibios y Reptiles. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Marta Inés Duré: duremarta@gmail.com

DISERTACIÓN

DETERMINACIÓN HISTOLÓGICA DE EDADES Y ESTADÍOS ONTOGENÉTICOS DE CAIMAN YACARE (CROCODYLIA-ALLIGATORIDAE)

Escobar, G. * ¹ , Luna, C. A. ¹  & González, R. ²

RESUMEN:

Determinar la edad o estadio ontogenético de un animal brinda información útil para diversos campos de la biología y paleontología. En el caso de los vertebrados, la esqueletocronología busca estimar la edad de un individuo a partir del conteo de marcas de crecimiento (MC) en sus huesos. Estas marcas indican cambios en el ritmo de depositación ósea y permiten reconocer ciclos anuales de crecimiento. En la línea de estudio de los *Crocodylia* esta técnica se complementa con otras como la medición hocico-cloaca o el grado de cierre de la sutura neuro-central. En la presente contribución se estimó la edad relativa y el estadio ontogenético de seis ejemplares de *Caiman yacare* depositados en la Colección de Anatomía Comparada del CECOAL mediante esqueletocronología y caracterización histológica, respectivamente. Para ello se realizaron secciones histológicas a nivel de la diáfisis del húmero y radio, y se describió el tejido mediante microscopio petrográfico, focalizando en el conteo de MC. Se logró clasificar a los ejemplares en tres grupos: juvenil (1), subadulto (3) y adulto (2), y se evidenció que en cinco de ellos las MC reducen su distanciamiento entre sí desde la corteza media hasta la corteza externa, indicando que el individuo alcanzó la madurez sexual. Por otro lado, en dos ejemplares se observó un sistema fundamental externo, por lo cual se infiere que alcanzaron la madurez somática.

PALABRAS CLAVE:

Yacaré, Esqueletocronología, Marcas de crecimiento.

¹ Laboratorio de Preparación de Vertebrados Fósiles (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

² Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos-(CECOAL-CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Guillermo Escobar. E-mail: gaescobar.bio@gmail.com

Como citar este resumen: Escobar, G., Luna, C. A. & González, R. (2024). Determinación histológica de edades y estadios ontogenéticos de *Caiman yacare* (Crocodylia-Alligatoridae). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 36. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

APORTES A LA PARASITOLOGÍA ARGENTINA DESDE EL LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA DE HELMINTOS PARÁSITOS DEL CECOAL

Fernández, M. V. * ¹ , González, C. E. ¹  & Hamann, M. I. ¹ 

RESUMEN:

El Laboratorio de Biología y Ecología de Helmintos Parásitos se inició en el CECOAL en el año 1979 bajo la dirección de la Dra. Hamann quien se enfocó primeramente en el estudio de la parasitofauna de peces de nuestra provincia. Diez años de estudio en esta temática aportaron contribuciones acerca de endo y ectoparásitos para las especies de peces emblemáticas del litoral argentino. Posteriormente, se abordó el estudio de estados larvales de helmintos que parasitan moluscos planórbidos, potenciales vectores de la esquistosomiasis. Esta línea se mantiene actualmente mediante muestreos en ambientes acuáticos agrícolas y naturales de la provincia. A finales de la década del 90 comenzó a dilucidarse la diversidad de helmintos en anfibios del Chaco argentino, tanto en lo referente a su taxonomía como a sus aspectos ecológicos. Más recientemente, se adicionaron serpientes y lagartos como grupos hospedadores; en ellos se busca descifrar si sus aspectos ecológicos y filogenéticos son determinantes de sus comunidades parasitarias. El laboratorio trabaja conjuntamente a investigadores nacionales e internacionales, ha formado y forma recursos humanos de grado y posgrado que abordan temáticas siempre relacionadas a las interacciones parásito-hospedador-ambiente en moluscos y herpetos, y participa activamente en docencia y divulgación de la ciencia.

PALABRAS CLAVE:

Helmintos, Moluscos, Herpetos, Argentina.

¹ Laboratorio de Biología y Ecología de Helmintos Parásitos. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: María V. Fernández. E-mail: mvirginiafernandez@yahoo.com.ar

Como citar este resumen: Fernández, M. V., González, C. E. & Hamann, M. I. (4-7 de diciembre de 2023). Aportes a la Parasitología argentina desde el Laboratorio de Biología y Ecología de Helmintos Parásitos del CECOAL. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 37. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

CIANOBACTERIAS, SU IMPORTANCIA ECOLÓGICA Y SANITARIA EN HUMEDALES NATURALES Y ARTIFICIALES DE LA REGIÓN NEA

Forastier, M. E. ^{* 1 2}  & Silva, N. A. ^{2 3} 

RESUMEN:

Las cianobacterias son organismos procariontes fotosintetizadores los cuales son base para la malla trófica de un ambiente acuático- húmedo. Actualmente poseen relevancia ecológica y sanitaria. Teniendo en cuenta la importancia ecológica son base y componente de la malla trófica en los ambientes del NEA, marcando un equilibrio en la diversidad microbiana; sin embargo, cuando las condiciones ambientales, físicas y químicas son favorables estas cianobacterias aumentan su densidad rápidamente produciendo un cambio de la coloración del cuerpo de agua denominado “BLOOM” de cianobacterias. Esto causa efectos negativos en donde el mal olor, mal aspecto, cambio de coloración y la producción de cianotoxinas, del agua son los efectos más importantes. En humedales artificiales (arroceras) las cianobacterias son un componente clave porque aporta nutrientes a los suelos y como consecuencia a los cultivos, mejorando la producción vegetal. En el NEA las floraciones de cianobacterias ocurre generalmente las lagunas de uso recreativo y en los últimos años en ríos (Bermejo y Paraná) en donde muchas veces producen cianotoxinas, poniendo en riesgo a la población humano y no humana, que utiliza dicho ambiente. En arrozceras estas floraciones también ocurren, pero son beneficiosas (fijadoras de nitrógeno) pero también las especies encontrados son potenciales productores de cianotoxinas.

PALABRAS CLAVE:

Cianotoxina, Floración, Río Paraná, Arroceras.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

³ Instituto de Ictiología del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Marina Elizabet Forastier. E-mail: mforastier@exa.unne.edu.ar

DISERTACIÓN

ENEMIGOS NATURALES DE LA PLANTA INVASORA *HARRISIA MARTINII* (CACTACEAE): PERSPECTIVAS PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DESDE LAS ÁREAS NATIVAS E INTRODUCIDAS

Franceschini, M. C. * ¹ , Dufek, M. I. ^{1 2} , Kelk, L. ³, Medina, W. ⁴ , Cabaña Fader, A. ¹ , Valle, N. G. ² , Damborsky, M. ²  & Taylor, T. ³

RESUMEN:

Harrisia martinii es un cactus trepador, nativo de Argentina y Paraguay, y es exótica e invasora en Australia, donde desplaza a otras especies de pastos y causa lesiones al ganado. El objetivo de este proyecto es ampliar el conocimiento de las interacciones entre este cactus y sus enemigos naturales en el área de distribución nativa de Argentina, con miras a utilizar estos insectos de Argentina como agentes de control biológico en Australia. La investigación se centra en dos candidatos a agentes de control biológico de *H. martinii*, la mosca *Dasiops bourquini* y el cerambícido *Nealcidion cereicola*, pero se están considerando otros candidatos adicionales, así como insectos parásitos y parasitoides de biocontroladores que puedan minimizar el control biológico. Luego de la localización y recolección de los insectos, se establecerán cultivos de laboratorio. Con los permisos correspondientes, los métodos se replicarán en el laboratorio de cuarentena del Departamento de Agricultura y Pesca de Queensland (QDAF), en Brisbane, para producir nuevos cultivos de insectos que se utilizarán para pruebas de especificidad. Este proyecto es relevante porque ampliará el conocimiento de los insectos nativos en Argentina asociados a *H. martinii* y contribuirá controlar una de las peores malezas de Australia.

PALABRAS CLAVE:

Dasiops, *Nealcidion*, Control Natural, Malezas.

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

² Biología de los Artrópodos, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA-UNNE), Corrientes, Argentina.

³ Queensland Department of Agriculture and Fisheries, Brisbane, Queensland, Australia.

⁴ Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE-FCA-UNNE), Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Celeste Franceschini. E-mail: celestefranceschini75@gmail.com & Tamara Taylor. E-mail: tamara.taylor@daf.qld.gov.au

Como citar este resumen: Franceschini, M. C., Dufek, M., Kelk, L., Medina, W., Cabaña Fader, A., Valle, N. G., Damborsky, M. & Taylor, T. (2024). Enemigos naturales de la planta invasora *Harrisia martinii* (Cactaceae): perspectivas para el control biológico desde las áreas nativas e introducidas. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 39. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

HERBIVORÍA Y CONTROL BIOLÓGICO EN HUMEDALES: CIENCIA Y SOLUCIONES SUSTENTABLES PARA EL MANEJO DE MALEZAS Y PLAGAS

Franceschini, M. C. * ¹ , Gervazoni, P. ^{1 2} , Sabater, L. M. ¹ , Bertucci, S. E. ¹ , Cabaña Fader, A. ¹ , Dufek, M. I. ^{1 3} , Ibarra Polesel, M. ^{1 3}  & Santajuliana, M. G. ¹ .

RESUMEN:

Se desarrollan estudios de invertebrados herbívoros y plantas de humedales, buscando implementar el control biológico como manejo sustentable desde lo económico y ambiental. El foco está puesto en plantas invasoras o “malezas”, nativas (ej. camalote, repollito de agua) o exóticas (lirio amarillo). Se evalúa la capacidad invasiva (germinación, biomasa, vigor, reproducción), rango de distribución actual y potencial, y enemigos naturales herbívoros o biocontroladores. De los insectos biocontroladores interesa la identificación taxonómica, poblaciones y factores que la regulan, ciclo de vida, impacto, especificidad alimentaria, análisis de dieta a través de microanálisis de ítems alimentario, factibilidad de obtener crías en masa, y potenciales predadores y parasitoides que mitiguen el éxito del control biológico. En arrozceras, el interés está puesto en las especies plagas (actuales y potenciales) y su posible manejo, considerando la planta de arroz y la vegetación nativa asociada al cultivo, los organismos que tienen potencial como biocontroladores plagas. Nos interesa cómo los mecanismos de fertilización del suelo influyen en la abundancia de las plagas y el impacto que tienen las plagas en el cultivo. Monitoreamos las poblaciones de plagas, su impacto, y evaluamos la factibilidad de obtener crías de laboratorio para pruebas de especificidad con algún producto o tratamiento.

PALABRAS CLAVE:

Arroz, Herbivoría, Invasiones biológicas, Manejo integrado.

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

² Cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Ciencias Exactas y Agrimensura (FACENA-UNNE), Corrientes, Argentina.

³ Cátedra de Biología de los Artrópodos, Facultad de Ciencias Exactas y Agrimensura (FACENA-UNNE), Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Celeste Franceschini. E-mail: celestefranceschini75@gmail.com

Como citar este resumen: Franceschini, M. C., Gervazoni, P., Sabater, L. M., Bertucci, S., Cabaña Fader, A., Dufek, M. I., Ibarra Polesel, M. & Santajuliana, M. G. (2024). Herbivoría y control biológico en humedales: ciencia y soluciones sustentables para el manejo de malezas y plagas. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 40. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

LA ASIGNATURA PALEONTOLOGÍA EN LA FACENA, EL PRINGEPA, Y EL ÁREA CIENCIAS DE LA TIERRA (FACENA Y CECOAL): SU HISTORIA

Gallego, O. F. * ^{1 2}  & Monzón-Wyngaard, Á. ³ 

RESUMEN:

La paleontología en nuestra región está ligada a la vida del Dr. Rafael Herbst (1936 - 2017). Su arribo a Corrientes en 1967 de la mano del Dr. Walter H. Hack y su tarea en la asignatura Paleontología de la FaCENA, representan la fecha fundacional de todos estos íconos de la disciplina. Si bien la Paleontología y las ciencias naturales tienen una larga historia en nuestra región, con las visitas de próceres de la disciplina como A. Bonpland y A. D'Orbigny, y las primeras lecciones universitarias en el Instituto del Profesorado dependiente de la UNL. El objetivo de este trabajo no es revisar esta parte de la historia sino establecer el punto de partida de este núcleo de docencia e investigación, ya que por años careció de una fecha que lo identifique como Grupo de Paleontología de la FaCENA y del CECOAL. Así, hace 5 años atrás cuando se cumplieron los 45 años del CECOAL comenzamos a plantearnos la necesidad de recuperar la historia de nuestras instituciones ya que se van perdiendo a medida que desaparecen sus fundadores y quienes los sobrevivimos no plasmamos en papel estas historias.

PALABRAS CLAVE:

Paleontología, Pringepa, FaCENA, CECOAL.

¹ Grupo Paleontología y paleoambientes continentales fanerozoicos. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL) – Centro Científico Tecnológico (CCT) – Nordeste – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) – Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Ruta Provincial N° 5, Km 2,5, CP W3400 Corrientes, Argentina.

² Geología Histórica – Micropaleontología (Área Ciencias de la Tierra) – Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA) – Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Av. Libertad 5540, CP W3400, Corrientes, Argentina.

³ Miembro de Número de la Junta de Historia de la Provincia de Corrientes, Profesor Titular de la UNNE.

* Corresponding author: Lilian Ayelén de los Santos. E-mail: ayelendlsantos@gmail.com

Como citar este resumen: Gallego, F. O. & Monzón Wyngaard, A. (2024). La asignatura Paleontología, el PRINGEPA, el Área de Ciencias de la Tierra de la FaCENA y el CECOAL. Su historia. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 41. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

OBSERVACIONES OSTEOMÉTRICAS EN UN CONJUNTO DE EJEMPLARES DE *CERDOCYON THOUS* (CARNIVORA, CANIDAE) DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA

Gamarra, D. ¹ *  & Luna, C. A. ¹ 

RESUMEN:

Los canidos en la provincia de Corrientes están representados por tres especies: *Chrysocyon brachyurus* (Aguará guazú), *Cerdocyon thous* (zorro de monte) y *Lycalopex gymnocercus* (zorro pampeano). Lamentablemente estas especies se encuentran muy afectadas por atropellamiento en carreteras, en particular el zorro de monte. En esta contribución se analiza un conjunto de ejemplares de esta especie colectados en diferentes puntos de la provincia con la autorización de la Dirección de Recursos Naturales de Corrientes. Los ejemplares han sido esqueletizados mediante distintas técnicas y se encuentran depositados en la Colección de Anatomía Comparada del Centro de Ecología Aplicada (CONICET-UNNE). El objetivo de este trabajo ha sido realizar observaciones morfológicas y mediciones osteométricas con el objeto de establecer estadios ontogenéticos, variaciones intraespecíficas, presencia de lesiones óseas, en otros aspectos. Los resultados preliminares obtenidos indican que los ejemplares colectados corresponden en su totalidad a individuos adultos, las principales variaciones morfológicas están relacionadas con el desarrollo de la cresta sagital y los huesos nasales, lo cual probablemente esté relacionado con dimorfismo sexual, y escasas patologías óseas, todas ellas relacionadas con lesiones de carácter traumático. Estos análisis representan un nuevo aporte al conocimiento de la especie en la provincia de Corrientes.

PALABRAS CLAVE:

Cerdocyon thous, Canidae, Osteometría, Patología, Corrientes.

¹ Laboratorio de Preparación de Vertebrados Fósiles (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Daniel Gamarra. E-mail: danielfdgamarra@gmail.com

Como citar este resumen: Gamarra, D. & Luna, C. A. (2024). Observaciones osteométricas en un conjunto de ejemplares de *Cerdocyon thous* (Carnivora, Canidae) de la provincia de Corrientes, Argentina. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física : 42. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

CTES, COLECCIONES COMO RESERVA DE INFORMACIÓN DE BIODIVERSIDAD

Gauto, S. Y. * ¹ , Vallejos, M. C. ¹ , Medina, A. W. ¹  & Salas, R. M. ^{1 2} 

RESUMEN:

En botánica, se denomina herbario a la colección de plantas (o partes de ellas) que pasan por un proceso de secado y prensión para su posterior identificación y preservación. También se conoce como herbario al espacio físico donde se encuentra depositada dichas colecciones. Existen en total 4.563 herbarios en el mundo, de los cuales 69 se encuentran en Argentina. El Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), identificado con el acrónimo CTES cuenta con un Herbario de acceso público fundado en 1965. Actualmente reúne cerca de 500.000 especímenes de plantas, 30.000 de hongos liquenizados, 8.000 de hongos y 2.400 colecciones de briófitos. Algunos de las áreas de Corrientes mejor representadas son el Parque Nacional Mburucuyá, Reservas del Macrosistema Iberá, Reserva Privada Paraje Tres Cerros, entre otras. Es importante dar a conocer las buenas prácticas del proceso de herborización y la toma de datos en campo para facilitar y promover el trabajo interinstitucional e interdisciplinario. Por lo tanto, la divulgación de esta reserva de información sobre biodiversidad local tiene como objetivo generar nuevos espacios de colaboración, teniendo a la documentación de la biodiversidad en un papel protagónico.

PALABRAS CLAVE:

IBONE, Herbario CTES, Biodiversidad.

¹ Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE). Sargento Juan Bautista Cabral 2131. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Silvana Yasmín Gauto: E-mail: silvanagauto@hotmail.com

Como citar este resumen: Gauto, S. Y., Vallejos, M. C.; Medina, A. W. & Salas, R. M. (2024). CTES, colecciones como reserva de información de biodiversidad. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 43. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

INVASIVIDAD Y ENEMIGOS NATURALES DEL LIRIO AMARILLO EN HUMEDALES DE LA ARGENTINA: FACTIBILIDAD DEL CONTROL BIOLÓGICO PARA SU MANEJO

Gervazoni, P. ^{* 1 2} , Coetzee, J. ³ , Sosa, A. ⁴  & Franceschini, M. C. ¹ 

RESUMEN:

Iris pseudacorus (Lirio amarillo) es una planta exótica altamente invasora, nativa de Europa que invade humedales de nuestro país, acarreado grandes perjuicios económicos y ambientales. El proyecto de investigación Lirio amarillo se enmarca en una Alianza Sur de colaboración internacional en la que participan dos instituciones de Argentina (CECOAL y FuEDEI: Fundación para el Estudio de las Especies Invasoras), junto a instituciones de Sudáfrica (CBC: Centre for Biological Control), y Nueva Zelanda (Landcare Research), países que también se encuentran invadidos, y Belgica (Vrije University) como parte del rango nativo de la especie. Esta alianza se inició debido a la escasez de estudios sobre esta planta en el hemisferio sur, y debido a la ausencia de una estrategia efectiva para realizar manejo de esta especie exótica en humedales invadidos. Los objetivos de este proyecto son analizar la distribución actual y potencial en humedales de la Argentina, la capacidad invasora, los enemigos naturales que tiene esta planta en el rango introducido, así como también evaluar en condiciones de cuarentena la especificidad de un posible agente de control biológico, *Aphthona nonstriata* (Coleoptera). En el marco de este proyecto, se ha realizado el primer mapa de distribución de esta especie para Argentina, utilizando un método que recopiló información de herbarios, muestreos ciencia ciudadana a través de la participación de voluntarios de diferentes regiones del país. Los resultados muestran la fuerte invasión que están sufriendo los humedales de Argentina, muchos de ellos son reservas o áreas protegidas, y varias regiones muestran ser áreas susceptibles a invasión, lo que demuestra la urgencia en tomar medidas para mitigar su invasión.

PALABRAS CLAVE:

Iris pseudacorus, Manejo integrado, Humedales amenazados, Pérdida de biodiversidad.

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

² Cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Ciencias Exactas y Agrimensura (FACENA-UNNE), Corrientes, Argentina.

³ Centre for Biological Control, Department of Zoology and Entomology. Rhodes University, Grahamstown, South África

⁴ Fundación para el estudio de especies invasivas (FuEDEI). Hurlingham, Buenos Aires, Argentina

* Corresponding author: Paula Gervazoni paulagervazoni07@gmail.com

Como citar este resumen: Gervazoni, P., Coetzee, J., Sosa, A. & Franceschini, M. C. (2024). Invasividad y enemigos naturales del lirio amarillo en humedales de la Argentina: factibilidad del control biológico para su manejo. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 44. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

¿LOS MACHOS DE LOS MONOS AULLADORES NEGROS Y DORADOS (ALOUATTA CARAYA) MUESTRAN COMPORTAMIENTOS PATERNALES EFECTIVOS?

Gilles, D. R. *¹ , Bay Jouliá, R. ¹ , Sánchez Gavier, F. ¹ , Illia, G. ¹ , Natalini, M. B ¹ , Citon, L. ¹  & Kowalewski, M. M. ¹ 

RESUMEN:

La adopción es una asociación entre un individuo adulto y un infante dependiente. Los comportamientos realizados por padres putativos/sociales, tiene efectos positivos en el desarrollo, crecimiento, bienestar y supervivencia del infante. Los machos adultos de *A. caraya*, no participan en el cuidado parental. Reportamos el primer registro de adopción por machos silvestres en esta especie. La primera de adopción se observó en marzo del 2022 y otra en marzo del 2023 en dos grupos diferentes en la Estación Biológica Corrientes (27°30' S, 58°41' W), Argentina. Luego de la muerte de las hembras con infantes en cada grupo, un macho adoptó al huérfano. Registramos la actividad de los machos y de los infantes, para G1 obtuvimos 15 horas y para G2 obtuvimos 42 horas. Durante este período, los machos expresaron diferentes comportamientos hacia los infantes. En G1 el infante sobrevivió 38 días, y en G2 53 días. Basado en seguimiento de estos grupos, es posible que los machos adoptantes sean padres de los infantes huérfanos. En este caso el cuidado de las crías podría ser un caso de selección por parentesco. Explorar estos comportamientos parentales en los machos adultos de *A. caraya* pueden ser interesantes para profundizar el conocimiento de la organización grupal.

PALABRAS CLAVE:

Adopción, *A. caraya*, Cuidado parental, Machos.

¹ Estación Biológica Corrientes (EBCo), Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), CONICET, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Debora Rocio Gilles. E-mail: debora_rocio@hotmail.com.ar

Como citar este resumen: Gilles, D. R., Bay Jouliá, R., Sánchez Gavier, F., Illia, G., Natalini, M. B., Citon, L. & Kowalewski, M. M. (2024). ¿Los machos de monos aulladores negros y dorados (*A. caraya*) muestran comportamientos paternos efectivos? Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 45. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

EGAGRÓPILAS DE LA CIUDAD: APORTES SOBRE LA ALIMENTACIÓN DEL LECHUZÓN OREJUDO (*ASIO CLAMATOR*) EN UN ÁREA URBANA DE CORRIENTES CAPITAL

Gómez, G. N. * ¹ , Luna, C. A. ¹  & Fernández, J. M. ² 

RESUMEN:

Las egagrópilas son conglomerados de materiales no digeridos (por ejemplo, huesos y dientes) generados por aves rapaces, principalmente del orden Strigiformes. El contenido de estas estructuras brinda información sobre la dieta de estas aves, y de la diversidad de microvertebrados en una determinada región. En esta contribución se ha analizado un conjunto de egagrópilas producidas durante junio/julio de 2023 por un individuo de lechuzón orejudo (*Asio clamator*) en el sector oeste de la ciudad de Corrientes. El material contenido en las egagrópilas (N=18) fue separado mediante el método seco de disgregación. De la determinación taxonómica de los restos se pudo observar que el roedor *Rattus rattus* representa el componente más común, siguiendo en abundancia restos de aves y una valva de gasterópodo, posiblemente correspondiente al contenido estomacal de algunas de las presas consumidas. A diferencia de los observado en ambientes naturales de la provincia de Formosa y otros asociados al valle del Río Paraná en las provincias de Santa Fe y Entre Ríos, donde la predación ha sido principalmente sobre roedores nativos como *Holochilus chacarius*, en este caso el principal recurso fue un roedor introducido sinantrópico, siendo esto consistente con el comportamiento oportunista mencionado por algunos autores para esta ave.

PALABRAS CLAVE:

Egagrópilas, Predación, Dieta, Roedor.

¹ Laboratorio de Preparación de Vertebrados Fósiles (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

² Laboratorio de Biología de la Conservación (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Gerónimo Nahuel Gómez. E-mail: nahuelgomezgomez56@gmail.com

Como citar este resumen: Gómez, G. N., Luna, C. A. & Fernández, J. M. (2024). Egagrópilas de la ciudad: aportes sobre la alimentación del lechuzón orejudo (*Asio clamator*) en un área urbana de Corrientes Capital. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 46. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

ARQUEOLOGÍA VIRTUAL: FOTOGRAMETRÍA Y MODELOS 3D EN EL SISTEMA IBERÁ, CORRIENTES

González, C. A. * ¹  & Cáceres, A. C. ¹ 

RESUMEN:

En el marco de las excavaciones arqueológicas en el portal Colonia Carlos Pellegrini (provincia de Corrientes) durante 2022, se hallaron restos humanos junto a cerámicas, material lítico y faunístico. La complejidad de la preservación del sitio impulsó la necesidad de documentar exhaustivamente el hallazgo mediante fotografías para la creación de modelos 3D. Este enfoque no solo facilita la preservación de la información original del sitio, sino que también permite estudios digitales detallados sobre las propiedades geométricas de los materiales hallados. El proceso involucró la protección de la excavación para evitar contrastes de luz al fotografiar, seguido de la toma de fotografías con trípode en desplazamientos cortos y ángulos diversos. Se recolectaron y procesaron aproximadamente 6.500 imágenes, totalizando 24.5 GB de datos, utilizando una técnica especializada de Structure From Motion para generar modelos 3D. Cada imagen se enmascaró para excluir áreas no relacionadas con la excavación, optimizando el tiempo de procesamiento. Este enfoque representa un avance innovador que va más allá del análisis de datos, contribuyendo a la difusión del conocimiento científico al preservar distancias, matices cromáticos y volúmenes de los materiales descubiertos en los sitios arqueológicos del Iberá.

PALABRAS CLAVE:

Fotogrametría, Arqueología, Esteros, SMF.

¹ Laboratorio de Análisis de Imágenes, Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Carlos Andrés González. E-mail: caragonzalez@gmail.com

DISERTACIÓN

ANÁLISIS QUÍMICO DE CAPARAZONES DE CAMARONES ALMEJA FÓSILES DE LA FORMACIÓN LA MATILDE (JURÁSICO MEDIO), PROVINCIA DE SANTA CRUZ (ARGENTINA)

Jiménez, V. C. * ¹ , Florencio, O. F. ¹  & Pellerano, R. G. ² 

RESUMEN:

El alto potencial de preservación de los camarones almeja (Crustacea, Branchiopoda) se basa principalmente en las propiedades de su caparazón, de manera que el esclarecimiento de los cambios físicoquímicos experimentados por esta estructura, permitiría vislumbrar los mecanismos involucrados en su registro. Por lo tanto, el objetivo del trabajo consistió en determinar y comprender los procesos implicados en la fosilización de los caparazones de estos organismos. Para lo cual, se analizó mediante la técnica de plasma inducido por láser (LIBS), la química de los caparazones y su roca subyacente, recuperados en cuatro localidades de la Formación La Matilde; y se registró la coloración observada en cada uno de ellos. Los datos se procesaron mediante distintos análisis multivariados (PCA, NMDS y ANOSIM) y los resultados permitieron relacionar los espectros obtenidos de los caparazones con la coloración expuesta. Asimismo, se propusieron tres modelos de preservación: piritización, preservación mixta e impresión, los cuales involucran distintas vías y mecanismos tafonómicos. En conclusión, nuestros resultados proporcionaron un conocimiento más completo sobre la tafonomía de estos fósiles que habitaron en un ambiente lacustre durante el Jurásico.

PALABRAS CLAVE:

Camarones almeja, Preservación, Química, LIBS.

¹ Grupo Paleontología y Paleoambientes Continentales Fanerozoicos. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Instituto de Química Básica y Aplicada del Nordeste Argentino. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (IQUIBANEA–CONICET–UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Victoria Cecilia Jiménez. E-mail: victoriajimenez70@yahoo.com.ar

Como citar este resumen: Jiménez, V. C., Gallego, O. F. & Pellerano, R. G. (2024). Análisis químico de caparazones de camarones almeja fósiles de la Formación La Matilde (Jurásico medio), provincia de Santa Cruz (Argentina). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 48. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

¿UN PUENTE PARA PROTEGER NUESTRA BIODIVERSIDAD? HACIA UNA CONSERVACIÓN INCLUSIVA

Kowalewski, M. M. * ¹  & Palazzo, M. ² 

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 y plantas nativas. Entre otros animales, los monos aulladores negros y dorados (*Alouatta caraya*) son estrictamente arbóreos, y la fragmentación de los bosques nativos los obliga a desplazamientos por el suelo para mantener sus áreas de acción y así acceder a los recursos necesarios para su supervivencia exponiéndolos a depredación y enfermedades. Nos propusimos abordar este tema organizando a grupos de estudiantes secundarios de diferentes instituciones con el objetivo de transformar la percepción de esta problemática. Exploramos los puntos más viables para colocar un puente pasafaunas. Los estudiantes trabajaron para crear conciencia dentro de su comunidad, obtuvieron permisos y diseñaron los puentes. A través de negociaciones, obtuvieron el apoyos municipales y provinciales. Todo el proceso duró cuatro años, y cuando se instaló el puente, toda la comunidad ayudó y se sintió empoderada en la protección de su biodiversidad. Así implementamos acciones comunitarias destinadas a crear conciencia sobre los problemas ambientales, las cuales representan una herramienta muy importante para que los vecinos locales actúen colectivamente para promover la conservación del medio ambiente.

PALABRAS CLAVE:

Camarones almeja, Preservación, Química, LIBS.

¹ Estación Biológica Corrientes. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Club de Ciencias Arquímedes, Instituto Pío XI, Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Martin Miguel Kowalewski. E-mail: martinkow@gmail.com

Como citar este resumen: Kowalewski, M. M. & Palazzo, M. (2024). ¿Un puente para proteger nuestra biodiversidad? Hacia una conservación inclusiva. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 49. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

OBSERVACIONES OSTEOMÉTRICAS Y PATOLÓGICAS EN UN EJEMPLAR DE *CHRYSOCYON BRACHYURUS* (CARNIVORA, CANIDAE)

Lingor, J. M. * ¹  & Luna, C. A. ¹ 

RESUMEN:

Las colecciones osteológicas son de importancia para distintos aspectos, ya que constituyen muestra de la diversidad de vertebrados de una determinada región, permiten una caracterización de las especies, determinar variaciones intraespecíficas, conocer el desarrollo de lesiones óseas, entre muchas otras posibilidades. El aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) es el mayor cánido de Sudamérica, parte del conocimiento que se tiene de la especie es obtenido a partir de individuos recuperados de atropellamientos en carreteras. En esta contribución un ejemplar colectado por personal de la Estación Biológica Corrientes (CECOAL, CONICET-UNNE) ha sido analizado desde el punto de vista osteométrico, considerando medidas propuestas por estudios previos, y se ha registrado la presencia de lesiones óseas. Para su estudio, el ejemplar ha sido esqueletizado mediante técnica de maceración bacteriana. Los resultados permitieron referir un individuo adulto con desarrollo de patologías como lesiones periapicales, sindesmofitos en algunas falanges y apófisis neurales de vertebrae torácicas. Estudios de estas características son importantes para el conocimiento del desarrollo y prevalencia de determinadas patologías en este particular grupo de cánidos.

PALABRAS CLAVE:

Aguará-guasú, Corrientes, Osteometría, Patologías.

¹ Laboratorio de Preparación de Vertebrados Fósiles (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Joaquín Manuel Lingor. E-mail: joaquinlingor45@gmail.com

Como citar este resumen: Lingor, J. M. & Luna, C. A. (2024). Observaciones osteométricas y patológicas en un ejemplar de *Chrysocyon brachyurus* (Carnivora, Canidae). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 50. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

PATOLOGÍAS ÓSEAS EN EJEMPLARES DE FAUNA NATIVA DEL NORESTE DE ARGENTINA

Luna, C. A. * ¹ , Natalini, M. B. ² , Repetto, C. ³ , Sanchez Gavier, F. ² 
& Cuaranta, P. ⁴ 

RESUMEN:

El desarrollo de enfermedades que afectan a la fauna silvestre es un importante factor en la pérdida de diversidad biológica. En este contexto, las colecciones osteológicas son un interesante recurso que permiten documentar condiciones patológicas en restos esqueléticos de fauna actual. En esta contribución se analiza el desarrollo de lesiones óseas en distintos ejemplares de fauna nativa del noreste de Argentina, como ser el aguará-guazú (*Chrysocyon brachyurus*), el zorro de monte (*Cerdocyon thous*), aguará-popé (*Procyon cancrivorus*), lobito de río (*Lontra longicaudis*), el oso hormiguero gigante (*Myrmecophaga tridactyla*) y el mono aullador o carayá (*Alouatta caraya*). De manera preliminar, se puede indicar que el desarrollo de patologías óseas de distintos tipos en mamíferos nativos del nordeste argentino es bastante frecuente; en algunos ejemplares de cánidos la presencia de fracturas soldadas permite asumir una alta resistencia del grupo a la supervivencia a lesiones traumáticas graves; en los musteloideos prevalece el desarrollo de procesos infecciosos, en otros grupos las lesiones están más bien relacionadas con patologías particulares de tipo infeccioso o tumorales que causan alteraciones en distintas regiones corporales (e.g. cráneo, columna vertebral). Estos resultados preliminares, plantean la necesidad incorporar este tipo de evidencia en el análisis del estado de conservación de la fauna nativa de la región.

PALABRAS CLAVE:

Patologías, Infecciones, Trauma, Conservación.

¹ Laboratorio de Preparación de Vertebrados Fósiles (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

² Estación Biológica Corrientes (CECOAL, CONICET-UNNE), Nuestra Señora de Lourdes 1200, (3401) San Cayetano, Corrientes, Argentina

³ Hospital Escuela Veterinario, Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE), Juan Bautista Cabral 2139, (3400) Corrientes, Argentina.

⁴ Laboratorio de Petrotomía (CECOAL, CONICET- UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Carlos Alberto Luna. E-mail: carlosaluna@hotmail.com

Como citar este resumen: Luna, C. A., Natalini, M. B., Repetto, C., Sanchez Gavier F. & Cuaranta, P. (2024). Patologías óseas en ejemplares de fauna nativa del noreste de Argentina. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 51. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

¿POR QUÉ SE INUNDA ITATÍ? UNA MIRADA DESDE LOS MODELOS DIGITALES DE ELEVACIÓN

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

RESUMEN:

La localidad de Itatí se ubica a 70 km al este de la ciudad capital de la provincia de Corrientes, la cual es una de las primeras, si no es la primera, en manifestar inundaciones que afectan a un gran número de viviendas. Durante el mes de noviembre de 2023 registraron valores hidrométricos que han superado los niveles de evacuación, lo que ha llevado a indagar acerca del porqué esta localidad se ve afectada en reiteradas oportunidades. Para ello, se ha recurrido a Sistemas de Información Geográfica, cuya metodología consistió en superponer Modelos Digitales de Elevación sobre imágenes satelitales correspondientes al Word Imagery en Global Mapper 19. Posteriormente, se han identificado áreas que se encuentran bajo amenazas, para luego trabajar en Google Earth Pro a fin de cuantificar, en la medida de lo posible, la totalidad de viviendas potencialmente afectables. Los resultados han permitido identificar áreas de riesgo vinculados a que el crecimiento del ejido urbano se realizó en dirección noroeste en dirección a una isla, cuya colmatación del brazo del río Paraná ha permitido la ocupación de dicho espacio. Con el programa Google Earth Pro se han detectado 300 viviendas ubicadas en estas áreas de riesgo, de las cuales, según medios de comunicación local, han sido evacuadas 260. Se concluye que de no pensar en obras que bloqueen el ingreso del agua o bien, trasladar a las personas que allí habitan, el riesgo de inundación se manifestará. De no realizar controles en la ocupación de nuevos espacios, el peligro se irá potenciando, sobre todo en un contexto de cambio climático donde los eventos extremos son cada vez más severos y recurrentes.

PALABRAS CLAVE:

Riesgo, Inundaciones, SIG, Corrientes.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, CP (3400). Corrientes, Argentina.

² Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/ UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Felix Ignacio Contreras: E-mail: ignaciocontreras@exa.unne.edu.ar

Como citar este resumen: Luque, C., Prieto, C. & Contreras, F. I. (2024). ¿Por qué se inunda Itatí? Una mirada desde los modelos digitales de elevación. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 52. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

PANORAMA DE LAS LIGNOFLORAS HALLADAS EN EL PLEISTOCENO DE CORRIENTES

Martínez, R. M. ^{* 1 2} , Crisafulli, A. ^{1 2} , Baez, J. ^{1 2} ,
Fernández Pacella, L. ^{1 2}  & Cuaranta, P. ^{1 2} 

RESUMEN:

En esta contribución se brinda el estado actual del conocimiento referido a los estudios de maderas fósiles del Pleistoceno de Corrientes iniciados hace unos pocos años. En la localidad de Monte Caseros se encontraron leños asignados a la familia Cornaceae; en las cercanías de La Cruz una especie de *Menendoxylon* sp. y en Mocoretá, donde aflora la Formación El Palmar materiales afines a las Leguminosas y Meliaceae. En 2022, Ramos y colaboradores registraron un leño de *Podocarpoxylon*, para la Formación Tapebicuá. Identificar nuestro patrimonio xilológico y dar a conocer la importancia de este a la comunidad es valioso para promover su conservación, entendiendo que las maderas fósiles son parte del patrimonio cultural de esta provincia y su conocimiento contribuye al fortalecimiento de la identidad local.

PALABRAS CLAVE:

Pleistoceno, Leños, Corrientes, Paleoambiente.

¹ Grupo Plantas e Invertebrados del Neopaleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Av. Libertad 5470, CP (3400). Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Ramona Mercedes Martinez: E-mail: ramonamercedesmartinez@yahoo.com.ar

Como citar este resumen: Martínez, R. M., Crisafulli, A., Baez, J., Fernández Pacella, L. & Cuaranta, P. (2024). Panorama de las lignofloras halladas en el Pleistoceno de Corrientes. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 53. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

PUESTA AL DÍA DEL REGISTRO FÓSIL DE PLANTAS DE LAS FORMACIONES SAN JOSÉ, CHIQUIMIL Y PALO PINTADO, MIOCENO DEL NOROESTE DE ARGENTINA

Mautino, L. R. ^{* 1 2} , Robledo, J. M. ¹ , Baez, J. ^{1 2} ,
Crisafulli, A. M. C. ^{1 2} , Farrell, E. E. ¹  & Martínez, R. M. ¹ 

RESUMEN:

En esta presentación, se da a conocer la composición paleoflorística obtenida durante la última década de investigación de las Formaciones San José, Chiquimil y Palo Pintado. Estas unidades litológicas afloran en el noroeste de Argentina, en las provincias de Catamarca, Tucumán y Salta. Se han encontrado una variedad de fósiles que incluyen leños, semillas, frutos, impresiones de hojas, flores y palinomorfos. En la Formación San José, fueron hallados palinomorfos vinculados a Boraginaceae, Cyperaceae, Fabaceae y Anacardiaceae, así como leños relacionados con Fabaceae (Caesalpinoideae) y Combretaceae. En la Formación Chiquimil se reportaron palinomorfos asociados a Anacardiaceae, frutos de Alismataceae, Brassicaceae, vainas y artejos de Fabaceae, junto con semillas de Caryophyllaceae, Asclepiadaceae y Boraginaceae, además de flores y leños de Fabaceae. En la Formación Palo Pintado, se reconocieron palinomorfos afines a Alismataceae, Pontederiaceae y Fabaceae, oogonios de Carophyta, pinnas de Thelypteridaceae, hojas de Fabaceae, frutos de Alismataceae, semillas de Meliaceae y espigas de Cyperaceae. Para finalizar estos hallazgos incrementan la diversidad paleoflorística de las formaciones estudiadas y aportan información a la Botánica y a la Biogeografía. Las afinidades botánicas establecidas enriquecen el conocimiento de las floras del Mioceno, que de acuerdo con el esquema paleofitogeográfico propuesto para el Neógeno de Argentina, habrían pertenecido a la Provincia Neotropical.

PALABRAS CLAVE:

Paleoflora, Mioceno, Noroeste, Argentina.

¹ Grupo de Investigación: Plantas e invertebrados del Neopaleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Av. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Lilia René Mautino. E-mail: liliamautino@yahoo.com.ar

Como citar este resumen: Mautino, L. R., Robledo, J. M., Baez, J., Crisafulli, A., Farrell, E. E. & Martínez, R. M. (2024). Puesta al día del registro fósil de plantas de las formaciones San José, Chiquimil y Palo Pintado, Mioceno del noroeste de Argentina. *Revista FACENA*. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 54. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

DETECCIÓN DE ACACIA NEGRA (*GLEDITSIA TRIACANTHOS*) MEDIANTE GEE EN GOBERNADOR MANSILLA (ENTRE RÍOS) EN EL PERIODO 1997-2022

Milano, M. *¹  & Contreras, F. I. ^{2 3} 

RESUMEN:

La superficie de monte nativo se encuentra bajo amenaza de reducción debido al avance de la frontera agrícola y al uso inadecuado del recurso forestal, dando lugar al desarrollo de especies invasoras como la Acacia Negra (*Gleditsia Triacanthos*). Esta especie, que se caracteriza por gran tolerancia climática y adaptabilidad ecológica a un amplio rango de condiciones ambientales, siendo apropiada para la colonización de ambientes degradados. Los impactos ambientales que generen cambios conducen a una degradación del hábitat afectando las condiciones ecológicas de los parches remanentes, y por ello se deben monitorear y evaluar sus efectos. En este marco, el objetivo del trabajo fue detectar los cambios de densidad y superficie cubierta por Acacia Negra mediante teledetección, y determinar si hay relación alguna con la variabilidad climática de los últimos años. Tras pruebas en campo, se corroboró que el poder dispersor y germinativo, además de adaptabilidad y resistencia a ambientes degradados y/o anegadizos, explicando su desarrollo sobre cursos de agua, así como también, el desarrollo de estructuras forestales mixtas en 20 años en el área estudiada. No obstante, su expansión se encuentra limitada a los valles aluviales, ya que fuera de los mismos, la actividad agrícola actúa como una barrera antrópica.

PALABRAS CLAVE:

Acacia Negra, Teledetección, Nativa, GEE.

¹ Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER).

² Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/ UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

³ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Micaela Milano. E-mail: micaa.milano@gmail.com

Como citar este resumen: Milano, M. & Contreras, F. I. (2024). Detección de Acacia Negra (*Gleditsia Triacanthos*) mediante GEE en Gobernador Mansilla (Entre Ríos) en el periodo 1997-2022. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 55. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

CONSTRUYENDO PUENTES ENTRE BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA: DESARROLLO DE DISPOSITIVOS UTILIZANDO ARDUINO PARA MEDICIÓN DE VARIABLES AMBIENTALES

Mina, L. J. * ¹ , Larrea, D. D. ¹  & Damborsky, M. P. ¹ 

RESUMEN:

La medición precisa de variables ambientales es esencial en biología, sin embargo, los costosos equipos disponibles y la limitada versatilidad de estos a menudo dificultan su aplicación en proyectos con recursos financieros limitados. En respuesta a esta problemática, nos propusimos el objetivo de diseñar un dispositivo de medición de bajo costo y alta precisión, centrándonos en las variables ambientales de temperatura y humedad. Construimos un dispositivo utilizando la plataforma Arduino. Llevamos a cabo mediciones de prueba y las comparamos con un dispositivo de la marca TESTO, conocido por su calibración certificada. Los resultados de las mediciones demostraron que no existen diferencias significativas entre las medidas obtenidas con el dispositivo construido y el dispositivo TESTO. Este proyecto no solo proporciona una solución asequible, precisa y versátil para la medición de variables ambientales, sino que también destaca la viabilidad de la programación en Arduino en la construcción de dispositivos de alta calidad en el ámbito biológico.

PALABRAS CLAVE:

Arduino, Datalogger, Electrónica, Programación.

¹ Grupo de Investigación Artrópodos Subtropicales (FaCENA – CECOAL).

* Corresponding author: Lucas Javier Mina. E-mail: lucasjmina@gmail.com

Como citar este resumen: Mina, L. J., Larrea, D. D. & Damborsky, M. P. (2024). Construyendo puentes entre Biología y Tecnología: desarrollo de dispositivos utilizando arduino para medición de variables ambientales. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 56. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

¿QUÉ SABEMOS DE LOS PROTISTAS EN AMBIENTES ACUÁTICOS DEL IBERÁ? AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN DE AMEBAS TECADAS Y CILIADOS

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

RESUMEN:

Los protistas desempeñan un papel crucial en los ciclos biogeoquímicos y en las cadenas tróficas de los ecosistemas acuáticos, siendo particularmente importantes como indicadores biológicos en entornos afectados por actividades antropogénicas. Su diversidad y la presencia de determinadas especies proporcionan valiosa información sobre las condiciones ambientales de los ambientes acuáticos. A pesar de su relevancia, es evidente la falta de información previa sobre estos grupos en Iberá. Desde 2018, nuestro trabajo pretende contribuir al conocimiento de la diversidad y ecología de ciliados y amebas tecadas en ambientes acuáticos del Iberá, con especial atención en su rol como indicadores biológicos. Hasta el momento, se han identificado 28 especies de ciliados y 20 morfoespecies de amebas tecadas en diferentes cuerpos de aguas distribuidos en el margen occidental del Iberá. Estos resultados constituyen los primeros registros de amebas tecadas y ciliados para dicha región. La importancia de futuros estudios ecológicos y taxonómicos en esta región de importancia internacional radica en la necesidad de comprender la diversidad biológica de protistas aún no descrita en los humedales del Iberá. Además, este conocimiento detallado permitirá fomentar estrategias para la conservación de los ecosistemas acuáticos frente al avance de diversas prácticas antrópicas.

PALABRAS CLAVE:

Protistas, Iberá, Ciliados, Amebas Tecadas.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Laboratorio de Biología de los Invertebrados. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Milagros Eliana Alfonzo. E-mail: malfonzo697@gmail.com

Como citar este resumen: Monti Areco, F. & Alfonzo, M. E. (2024). ¿Qué sabemos de los Protistas en ambientes acuáticos del Iberá? ¿Avances en la Investigación de Amebas Tecadas y Ciliados? Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 57. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

GENERACIÓN DE CARTOGRAFÍA TEMÁTICA PARA EL ANÁLISIS DE RIEGOS DE INUNDACIÓN UTILIZANDO TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN EL PARQUE PROVINCIAL SAN CAYETANO (CORRIENTES) 2023

Morel, J. E. ¹, Gómez, L. F. ¹  & Morel, D. E. ¹

RESUMEN:

El presente trabajo tiene como propósito la generación de cartografías de riesgo de inundación generadas a partir de un vuelo con Dron y la utilización de Tecnologías de la Información Geográfica, utilizando al Parque Provincial San Cayetano (PPSC), provincia de Corrientes, como caso de estudio. Para concretar este objetivo se realizaron en primera instancia mediciones de Puntos de Apoyo Fotogramétricos (PAF) con un GPS South Galaxy G1 que otorgarán mayor confiabilidad a los resultados generados en la etapa de posproceso. En un paso siguiente se sobrevoló el Parque Provincial San Cayetano con un Drone modelo Mavic 2 pro de la firma DJI, que cuenta con un sensor CMOS de 1" y resolución de 20 megapíxeles, lo que posibilitó la obtención de fotografías aéreas con características necesarias para la generación de un MDE. En una etapa posterior, con el uso de software específico se procesaron dichas fotografías, y se generó un MDE de alta resolución espacial. En un último paso, mediante Sistemas de Información Geográfica, se generaron las cartografías pretendidas que nos permiten en un primer análisis visual determinar los diferentes sectores del PPSC afectados en determinadas cotas de inundación y de esta forma contribuir a la gestión y la alerta temprana de estos sucesos.

PALABRAS CLAVE:

Cartografía de riesgo, inundaciones, modelos digitales de elevación.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes, Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Joaquín Emanuel Morel E-mail: jm810648@gmail.com

Como citar este resumen: Morel, J. E., Gómez, L. F. & Morel, D. E. (2024). Generación de Cartografía Temática para el análisis de riegos de inundación utilizando Tecnología de la Información Geográfica en el Parque Provincial San Cayetano (Corrientes) 2023. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 58. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

PERROS EN ÁREAS PROTEGIDAS: AMENAZAS A LA CONSERVACIÓN Y RECOMENDACIONES DE MANEJO

Natalini, M. B. * ¹ , Sánchez Gavier, F. ¹ , Illia, G.  & Kowalewski, M. M. ¹ 

RESUMEN:

La presencia y circulación de perros entre áreas protegidas y zonas de interfaz, amenaza a la diversidad biológica mediante la competencia, la depredación y la transmisión de patógenos. Este trabajo evalúa la abundancia relativa y el rango de desplazamiento de perros en 3 áreas protegidas y zonas de interfaz de Corrientes, Argentina: Parque Nacional Mburucuyá (PNM), Núcleo San Nicolás (NSN), Reserva Natural Provincial Rincón de Santa María (RSM) y contribuye con recomendaciones de manejo. Entre 2016 y 2018, se registró la presencia directa e indirecta de perros dentro de las áreas protegidas y se realizaron entrevistas a pobladores en las zonas de interfaz. En total se visitaron 45 hogares y se contabilizaron 122 perros. En el 53 % de los registros dentro de las áreas protegidas, se identificó al perro y se lo asoció con su hogar; esto permitió calcular la distancia de desplazamiento en línea recta que en promedio dio un valor de 2,5 km. Se determinó que la RSM fue el área con mayor intervención y presencia de perros, seguida por el PNM y por último el NSN, en el cual no se detectaron perros dentro del área, si en la zona de interfaz. Se plantea fortalecer el trabajo con la comunidad, fomentar la implementación de planes sanitarios y tenencia responsable de mascotas y articular el trabajo entre áreas protegidas, municipios y provincia.

PALABRAS CLAVE:

Áreas protegidas, Interfaz, Perros, Tenencia responsable.

¹ Estación Biológica Corrientes, Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: María Belén Natalini: belennatalini@gmail.com

Como citar este resumen: Natalini, M. B., Sánchez Gavier, F., Illia, G. & Kowalewski, M. M. (2024). Perros en áreas protegidas: amenazas a la conservación y recomendaciones de manejo. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 59. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

IMPACTO DEL USO DEL SUELO EN LAS POBLACIONES DE TORDO AMARILLO (*XANTHOPSAR FLAVUS*)

Pucheta, M. F. * ¹ , Kopuchian, C. ¹  & Di Giacomo, A. ¹ 

RESUMEN:

Los pastizales naturales son fundamentales para la conservación de aves amenazadas a nivel global, sin embargo, se encuentran amenazados por su transformación a la agricultura, forestación y ganadería. En el nordeste argentino, la intensificación agropecuaria causó una grave degradación en estos ecosistemas poniendo en peligro especies como el Tordo amarillo, el cual sufrió una disminución poblacional drástica en los últimos años, encontrándose en la actualidad limitada a dos núcleos aislados en Entre Ríos y Corrientes. Evaluamos el éxito reproductivo de esta especie durante siete temporadas en cinco ambientes distintos: bañados, banquinas, cultivos, pastizales sobrepastoreados y relictos de espinal. El éxito reproductivo varió ampliamente. Disminuyó en sitios con ganadería intensiva y aumentó en ambientes naturales y resguardados como los bañados. El parasitismo de cría redujo la supervivencia de nidos, principalmente en sitios sobrepastoreados. La depredación fue la principal causa de fracaso de nidos en todos los ambientes, aunque en zonas con sobrepastoreo el parasitismo igualó a la depredación como principal causa de fracaso. Estos resultados subrayan el efecto negativo de la ganadería intensiva en los sitios reproductivos del Tordo amarillo, resaltando la urgencia de medidas de manejo y conservación de refugios naturales para proteger a esta especie en entornos altamente modificados.

PALABRAS CLAVE:

Éxito reproductivo, Ganadería, Parasitismo de cría, Tordo amarillo.

¹ Laboratorio de Biología de la Conservación. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: María Florencia Pucheta. E-mail: pucheta.mf@gmail.com

Como citar este resumen: Pucheta, M. F., Kopuchian, C. & Di Giacomo, A. S. (2024). Impacto del uso del suelo en las poblaciones de tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 60. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

PRIMEROS REGISTROS DE HERBIVORÍA EN SALVINIAS PROCEDENTES DEL MIOCENO TARDÍO DE SALTA

Robledo, J. M. * ¹ , Contreras, S. A. ^{2 3} , Landa Ramírez, E. M. ⁴ 
& Franceschini, M. C. ⁵ 

RESUMEN:

En sedimentos de la localidad fosilífera Quebrada de Alfredo donde aflora la Formación Palo Pintado (Mioceno tardío, Salta, Argentina), se hallaron impresiones asignadas a *Salvinia graui* Herbst y Anzótegui y *Salvinia* cf. *minima* Baker. En ellas se identificaron una serie de trazas de herbivoría, entre las que se destacan un tipo de minación foliar que hasta ahora no se había registrado en estas plantas, tanto en el registro fósil como en la actualidad. Estas minas son lineares y digitadas, presentando divisiones en sus recorridos, señalando así un comportamiento singular por parte del organismo productor que involucra el retroceso de este, dentro de la galería para crear una nueva “rama” en otra dirección. Se hallaron, además, otros tipos de daños como escisiones marginales, no marginales y en ventana y una agalla. Estas trazas corresponderían a 5 icnoespecies, 3 de las cuales son completamente nuevas en la literatura. Los daños fueron comparados con muestras actuales y se pudieron establecer de manera tentativa los posibles insectos productores. Estos resultados demuestran que las interacciones entre las *Salvinias* y sus huéspedes ya estaban establecidas hace 8 m.a., sin sufrir significativas modificaciones. Además, aportan nuevos conocimientos sobre la entomofauna que se desarrolló en estos ambientes acuáticos.

PALABRAS CLAVE:

Plantas acuáticas, Neógeno, Valles Calchaqués, Interacciones planta-insecto, Fitofagia.

¹ Laboratorio de Paleobotánica del Neógeno y Cuaternario. CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos. CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

³ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE. Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

⁴ CONICET, Centro de Estudios Geológicos Andinos (CEGA-INSUGEO), Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Naturales. Av. Bolivia 5150, Salta, Argentina.

⁵ Laboratorio de Herbivoría y Control Biológico en Humedales. CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Juan Manuel Robledo: robledomanuel182@gmail.com

Como citar este resumen: Robledo, J. M., Contreras, S. A., Landa Ramírez, E. M. & Franceschini, M. C. (2024). Primeros registros de herbivoría en *Salvinias* procedentes del Mioceno tardío de Salta. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 61. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

REGENERACIÓN POST INCENDIOS DE PLANTAS LEÑOSAS EN EL PARQUE PROVINCIAL SAN CAYETANO (CORRIENTES, ARGENTINA)

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

RESUMEN:

El Parque Provincial San Cayetano (PPSC) sufrió una serie de incendios durante el año 2020 que dañaron su superficie ocasionando graves efectos sobre los ecosistemas. Después de un año, se observaron evidencias de regeneración. El objetivo fue analizar la regeneración de leñosas en el PPSC respecto a diferentes grados de severidad del quemado: alta, moderada alta, moderada baja y baja. Para ello, se utilizaron herramientas de teledetección y SIG a fin de seleccionar los sitios de muestreo, se delimitaron 15 transectas de 30m x 10m en total. Se censó la vegetación y se registraron datos dasométricos de las plantas que se encontraban regenerando o rebrotando. La extensión del área quemada fue de 36,32 ha (46 % del Parque). Se registraron 64 especies y 1820 individuos. La supervivencia fue del 83,7 % y la capacidad de regeneración del 50,66 % para todas las leñosas censadas. Además, se calculó diversidad alfa de Shannon Wiener para cada caso. Concluimos que, la severidad de los incendios tiene un efecto diferencial en los bosques del chaco húmedo y su regeneración. La metodología de teledetección aplicada es útil para evaluar el estado de los bosques, permitiendo así aplicar acciones de restauración en las áreas protegidas de manera más eficiente.

PALABRAS CLAVE:

Ecología del Fuego, Disturbios, Restauración, Bosques.

¹ Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/ UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

³ Instituto de Investigación para el Desarrollo Territorial y del Hábitat Humano – IIDTHH (CONICET-UNNE). Avenida Las Heras 727, CP (3500). Resistencia. Chaco, Argentina.

* Corresponding author: Julieta Denisse Rodríguez Arsuaga. E-mail: jaydenissera@gmail.com

Como citar este resumen: Rodríguez Arsuaga, J. D., Smichowski, H., Contreras, F. I. & Montiel, M. R. (2024). Regeneración post incendios de plantas leñosas en el Parque Provincial San Cayetano (Corrientes, Argentina). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Suppl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 62. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

PALEOBIOGEOGRAFÍA DE ARCOSAUMORFOS CONTINENTALES TRIÁSICOS: EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE FACTORES INTRÍNSECOS Y EXTRÍNSECOS SOBRE LA DIVERSIFICACIÓN FAUNÍSTICA POST EXTINCIÓN

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

RESUMEN:

El Período Triásico se encuentra comprendido entre dos extinciones masivas, el evento de fines del Pérmico (ca. 252 Ma) y la crisis del límite Triásico-Jurásico (ca. 201 Ma). La primera de estas extinciones es la más severa documentada en el registro fósil y condujo a una profunda remodelación de los ecosistemas marinos y terrestres. Durante la subsecuente recuperación biótica se originaron o diversificaron los principales grupos de vertebrados modernos, entre ellos el clado Archosauomorpha; la magnitud de esta diversificación ha sido exacerbada en los últimos 10 años gracias al incrementado de no sólo la diversidad taxonómica del grupo, sino también de su disparidad morfológica. La expansión del registro fósil de arcosaumorfos tempranos, el reciente florecimiento de metodologías cuantitativas y las numerosas dataciones absolutas de unidades portadoras de tetrápodos continentales han impulsado numerosos estudios macroevolutivos; sin embargo, los análisis biogeográficos cuantitativos enfocados en la temprana historia evolutiva de los arcosaumorfos son extremadamente escasos. En consecuencia, en el presente trabajo proponemos realizar análisis biogeográficos cuantitativos enfocados en el registro fósil de los arcosaumorfos triásicos, mediante análisis biogeográficos de reconstrucción de áreas ancestrales y de redes filogenéticas, para poder generar un conocimiento más amplio de la historia biogeográfica de los arcosaumorfos.

PALABRAS CLAVE:

Biogeografía, Archosauomorpha, Triásico, Extinción.

¹ Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos - CECOAL (CONICET/ UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

³ Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACNBR). Av. Patricias Argentinas 480, C1405 CABA

* Corresponding author: Marcos Gabriel Roig. E-mail: mg_roig@hotmail.com

Como citar este resumen: Roig, M., Ezcurra, M. D. & Miño-Boilini, Á. R. (2024). Paleobiogeografía de arcosaumorfos continentales triásicos: evaluación de la influencia de factores intrínsecos y extrínsecos sobre la diversificación faunística post extinción. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 63. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

GEOMÁTICA APLICADA AL ESTUDIO DE ZONAS PRÓXIMAS A ÁREAS PROTEGIDAS DE CORRIENTES (ARGENTINA): IMPLICANCIA PARA LA CONSERVACIÓN DE MAMÍFEROS

Romero, V. L. * ^{1 2} 

RESUMEN:

La conversión de sistemas naturales a agroecosistemas, su intensificación y extensión constituye una amenaza para la biodiversidad, siendo la producción ganadera la actividad que mayor extensión utiliza a nivel global. Estos paisajes varían ampliamente en su grado de heterogeneidad, controlado en parte por los patrones de tenencia de la tierra y los efectos acumulativos de cultivos, pastoreo y otras decisiones tomadas por los productores. En estos ecosistemas, la comunidad de mamíferos silvestres es uno de los afectados. El proyecto de investigación utiliza distintas herramientas y técnicas de la Geomática. Este campo emergente entre los avances de la informática, las comunicaciones, la medición y la teledetección espacial, aportará al análisis de la heterogeneidad espacial del sistema productivo ganadero cercano a áreas relativamente conservadas (Parque provincial San Cayetano, Parque Nacional Mburucuyá) de la provincia de Corrientes, que junto a resultados de técnicas de muestreo de campo convencionales (métodos directos e indirectos) auxiliará a la evaluación de la biodiversidad de mamíferos. Por lo tanto, se espera generar análisis geoespaciales y cartografía temática que facilite la comunicación para los decisores y de gestión, permita tomar distintas medidas de mitigación, restauración y conservación adecuadas para los mamíferos de mediano a gran porte en Corrientes.

PALABRAS CLAVE:

Heterogeneidad espacial, Teledetección, Parque Nacional Mburucuyá, Parque Provincial San Cayetano.

¹ Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET-UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Verónica Lorena Romero: E-mail: lorenromer@exa.unne.edu.ar

Como citar este resumen: Romero, V. L. (2024). Geomática aplicada al estudio de zonas próximas a dos áreas protegidas de Corrientes (Argentina): su implicancia para la conservación de mamíferos. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 64. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

BIODIVERSIDAD DE MACROINVERTEBRADOS EN CULTIVOS DE ARROZ: ANÁLISIS DE LA COMUNIDAD DE OSTRÁCODOS (CRUSTÁCEOS)

Sabater, L. M. *¹ , Pérez, A. P. ²  & Franceschini, M. C. ¹ 

RESUMEN:

La producción de arroz (*Oryza sativa* L.) es una de las actividades económicas más relevantes en el litoral argentino. Estos cultivos, además de ser considerados humedales artificiales, constituyen un reservorio de biodiversidad de animales, destacándose entre ellos los invertebrados. En Argentina, el interés se ha enfocado principalmente en insectos considerados plagas agrícolas y existen pocos estudios sobre otros grupos de invertebrados. Los ostrácodos son microcrustáceos relevantes de analizar ya que muchas especies son sensibles a determinadas condiciones ambientales, permitiendo su utilización como elementos de diagnóstico de calidad de agua. En este trabajo se analizó por primera vez en Argentina la fauna de ostrácodos de dos arrozceras de la provincia de Corrientes. Se registraron 9 especies, de las cuales 4 constituyen nuevos registros para el país. Esto cobra importancia ya que los cultivos de arroz han sido considerados ambientes que facilitan el ingreso de especies exóticas. Comprender y valorar la diversidad de ostrácodos en los cultivos de arroz permite fomentar la adopción de enfoques agrícolas sostenibles y respetuosos con el ambiente debido a su rol como organismos indicadores.

PALABRAS CLAVE:

Arroz, Invertebrados, Crustáceos, Corrientes.

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

² INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue, CONICET. Bariloche, Rio Negro, Argentina.

* Corresponding author: Lara Milena Sabater. E-mail: sabaterlara@gmail.com

Como citar este resumen: Sabater, L. M., Pérez, A. P. & Franceschini, M. C. (2024). Biodiversidad de macroinvertebrados en cultivos de arroz: análisis de la comunidad de Ostrácodos (Crustáceos). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 65. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

RELEVAMIENTO DE LAS PRINCIPALES ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS ACTUALES Y POTENCIALES DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES Y CHACO (ARGENTINA)

Santajuliana, M. G. * ¹ , Gervazoni, P. ^{1 2} , Di Giacomo, A. ³ 
& Franceschini, M. C. ¹ 

RESUMEN:

Las especies exóticas invasoras son una de las principales causas de pérdida de biodiversidad a nivel global. Si bien a nivel nacional las medidas empiezan a aumentar, en las provincias de Chaco y Corrientes el conocimiento y manejo de estas especies es aún incipiente, por lo tanto, crear listas propias de especies exóticas invasoras y potencialmente invasoras con su categorización, constituye el primer paso para pensar en estrategias de manejo y sistemas de alertas temprano. Los objetivos de este trabajo son relevar las especies exóticas invasoras actuales y potenciales para las provincias de Chaco y Corrientes, y, analizar cuantitativa y cualitativamente estas especies en ambas provincias, categorizándolas de acuerdo con el impacto real y/o potencial que causan. Se plantea como metodología de trabajo la revisión bibliográfica, consulta de colecciones biológicas, muestreo sistematizado de campo en áreas de interés, procesamiento en laboratorio de muestras de interés y análisis de casos con su categorización posterior. Mediante la revisión bibliográfica se obtuvieron cómo resultados preliminares 117 especies exóticas invasoras y potencialmente invasoras en los sitios de interés, encontrándose la mayor diversidad en plantas arbóreas y la menor, en anfibios. Para finalizar, resulta de importancia destacar tres patrones observados en la totalidad de los estudios: las implicancias de las invasiones en la biodiversidad nativa, las altas probabilidades de invasiones para la región subtropical, mayoritariamente por nuestros humedales y, por último, las grandes pérdidas económicas registradas.

PALABRAS CLAVE:

Inventario, Invasión biológica, Ecosistemas amenazados, Nordeste argentino.

¹ Laboratorio de Herbivoría y Control Biológico en Humedales (HeCoB), CECOAL (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina.

² Cátedra de Zoología Agrícola, Facultad de Ciencias Exactas y Agrimensura (FACENA-UNNE), Corrientes, Argentina.

³ Laboratorio de Biología de la Conservación, CECOAL (CONICET-UNNE), Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Mariano Gabriel Santajuliana. E-mail: santajulianamariano@gmail.com

Como citar este resumen: Santajuliana, M. G., Gervazoni, P., Di Giacomo, A. S. & Franceschini, M. C. (4-7 de diciembre de 2023). Relevamiento de las principales especies exóticas invasoras actuales y potenciales de la provincia de Corrientes y Chaco (Argentina). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Suppl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 66. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

EFECTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN LA DINÁMICA DE LAS LAGUNAS EN CORRIENTES

Saucedo, G. I. * ¹ , Kurtz, D. B. ^{1 2}  & Contreras, F. I. ^{3 4} 

RESUMEN:

La región de lomadas y planicies arenosas, ubicada en el noroeste y suroeste de la provincia de Corrientes, alberga un total de 38.926 lagunas someras distribuidas en 15 departamentos. Estas lagunas experimentan fluctuaciones en su superficie de agua, dependiendo de la magnitud de las precipitaciones. Frente a la variabilidad climática y al incremento de eventos extremos, particularmente sequías, nos propusimos evaluar su impacto en las lagunas durante el período 2019-2023. Para detectar las lagunas con agua, la metodología incluyó el procesamiento de imágenes satelitales Sentinel-2 MSI y la integración de datos en un Sistema de Información Geográfica (SIG). Los resultados revelan que entre 2019 (año de precipitación normal) y 2020 (primer año de La Niña), el número de lagunas disminuyó 67%, mientras que en febrero de 2023 solo el 8% de las lagunas existentes en 2019 (25.850) permanecían con agua. No obstante, para septiembre de 2023 se registró un leve aumento, alcanzando el 10%. La metodología empleada proporciona una visión detallada de la dinámica espacio-temporal de las lagunas, destacando la vulnerabilidad de estas frente a eventos de sequía extrema.

PALABRAS CLAVE:

Google Earth Engine, Lomadas y planicies arenosas, Sentinel-2, Sistema de Información Geográfica.

¹ Grupo de Recursos Naturales. Estación Experimental Agropecuaria Corrientes – INTA. Ruta Nacional N° 12, km 1008. CP (3416). El Sombrero. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Juan Bautista Cabral 2131, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

³ Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CONICET/UNNE). Ruta Provincial N° 5, km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

⁴ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Griselda Isabel Saucedo. E-mail: saucedo.griselda@inta.gov.ar

Como citar este resumen: Saucedo, G. I., Kurtz, D. B. & Contreras, F. I. (2024). Efecto de la variabilidad climática en la dinámica de las lagunas en Corrientes. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 67. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

RESULTADOS PRELIMINARES DE LA METEORIZACIÓN ÓSEA EN UN EJEMPLAR DE *CAIMAN YACARE* (CORRIENTES, ARGENTINA)

Saucedo, O. N. * ¹ 

RESUMEN:

En este trabajo se presentan los primeros resultados del estudio tafonómico sobre la meteorización ósea en un ejemplar de *Caiman yacare*, depositado en marzo de 2023 a la margen de un monte ubicado en el campus experimental del Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL-CONICET-UNNE). El espécimen, producto de un atropellamiento, fue recolectado a orillas de la Ruta Nacional N° 12. El objetivo de este estudio es evaluar los efectos de la meteorización sobre las unidades óseas del ejemplar. La información se relevó en forma escrita y gráfica, a través de fotografías de cada elemento esquelético expuesto. Se utilizaron los estadios propuestos por Behrensmeyer (1978) debido a que son categorías descriptivas ampliamente utilizadas. Los resultados mostraron que, a seis (6) meses de la deposición inicial, las unidades anatómicas no presentaron signos correspondientes a estadios superiores del grado 1 de meteorización. Los datos preliminares muestran que los efectos de la meteorización no fueron significativos, esto puede deberse a la piel de la especie, que consideramos actúa como una coraza que protege los huesos de la incidencia de los factores ambientales, el poco tiempo de exposición de los restos óseos, la alternancia de días secos y húmedos, entre otros factores.

PALABRAS CLAVE:

Meteorización, *Caiman yacare*, Coraza dérmica.

¹ Grupo de Paleontología y Paleoambientes del Cuaternario. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400), Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: or17@live.com.ar

DISERTACIÓN

EVALUACIÓN DE RESIDUOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES COMO SUSTRATO PARA LA PRODUCCIÓN DE *GANODERMA SP*

Sena, D. V. V. * ¹ , Lozano Rojas, J. A. ¹ , Somrau, A. E. ² 
Ramirez, N. A. ^{1 2}  & Niveiro, N. ^{1 2} 

RESUMEN:

Este trabajo presenta una alternativa para aprovechar residuos lignocelulósicos mediante el cultivo de *Ganoderma*, un hongo con propiedades medicinales, destacando la importancia que puede presentar para las economías regionales donde se producen. El objetivo de esta investigación fue utilizar residuos de eucalipto y de arroz procedentes de cosechas agrícolas y forestales de la provincia de Corrientes, para el cultivo de *Ganoderma lucidum* y *Ganoderma resinaceum*, a través de la técnica de fermentación en estado sólido (SSF), que permite convertir grandes volúmenes de residuos agrícolas y forestales en productos medicinales a bajo costo. Se evaluaron dos cepas de *Ganoderma* en tres tratamientos, paja de arroz (Pa), viruta de eucaliptos (Ve) y una mezcla de residuos de arroz (Pacs). Se determinó que Pacs obtuvo mayor eficiencia en ambas cepas testeadas. Se ha logrado incrementar los rendimientos hasta un 50% respecto a los datos reportados por otros autores. Estos resultados nos demuestran que a través de la implementación de prácticas de manejo sustentable se puede ampliar las perspectivas para lograr una producción efectiva con el valor agregado de la generación de productos medicinales. Esto contribuirá a un desarrollo sostenible, reduciendo la quema de residuos y los riesgos de incendio asociados a esta práctica.

PALABRAS CLAVE:

Hongo medicinal, Residuos lignocelulósicos, Cultivo de hongos, Cepas.

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Lab. de Micología y Briología, Instituto de Botánica del Nordeste [IBONE] - Centro Científico Tecnológico CONICET - Nordeste - [CONICET] Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Sargento Juan Bautista Cabral 2131. CP (3400). Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Diana Verónica Vanesa Sena. E-mail: senadianavvs@gmail.com

Como citar este resumen: Sena, D. V. V., Lozano Rojas, J., Somrau, A., Ramirez, N. & Niveiro, N. (2024). Evaluación de residuos agrícolas y forestales de la provincia de Corrientes como sustrato para la producción de *Ganoderma sp.* Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 69. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

CRITERIOS GENERALES DE PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN PREVENTIVAS APLICADOS EN LA PREPARACIÓN DE UN EJEMPLAR DE *MESOTHERIIDAE* (NOTOUNGULATA) DEL MIOCENO DE LA PUNA ARGENTINA

Soler, F. C. * ¹ , Luna, C. A. ¹  & Zurita, A. E. ² 

RESUMEN:

El estado de preservación de los materiales paleontológicos depende de su composición, condiciones ambientales a las que han estado expuestos, pero también de las metodologías de extracción, preparación y criterios de conservación utilizados durante su almacenamiento. Aspectos de la matriz sedimentaria como la granulometría, consolidación, cementación, como así también del material fósil, entre ellas el grado de preservación, reemplazo mineral y fracturación, definen qué tipo de metodología se debe emplear en la preparación. A su vez, durante el almacenamiento muchos son los factores de riesgo que inciden en el deterioro de los materiales (variaciones de temperatura, humedad, manipulación, agentes biológicos, materiales de almacenaje, entre otros). Muchos de estos factores avanzan de manera progresiva, ocasionando daños irreversibles y hasta la pérdida total del fósil y/o su información asociada. En esta contribución se presenta el proceso de preparación y medidas de conservación preventivas aplicadas sobre un ejemplar de Mesotheriidae del Mioceno Tardío de la Puna argentina. A lo largo de su preparación se han utilizado distintas metodologías, tanto manuales como mecánicas, en relación con las características del ejemplar y la matriz sedimentaria asociada. Dado que el ejemplar consiste en parte de un esqueleto articulado, algunos elementos han sido preservados en continuidad anatómica, mientras que otros han sido desarticulados. Para su almacenamiento en la colección se han elaborado contenedores plásticos con soportes de espuma de polipropileno, con el objeto de utilizar materiales inertes y que permitan disminuir las variaciones de T y HR del sector de almacenamiento. Este trabajo fue parcialmente financiado por los proyectos PICT 003380 y PI Q002/21.

PALABRAS CLAVE:

Preparación, Conservación Preventiva, Deterioro, Mesotheriidae, Puna Argentina.

¹ Laboratorio de Preparación de Vertebrados Fósiles (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

² Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Fanny Cecilia Soler. E-mail: fannysol34@gmail.com

Como citar este resumen: Soler, F. C., Luna, C. A. & Zurita, A.E. (2024). Criterios generales de preparación y conservación preventivas aplicados en la preparación de un ejemplar de *Mesotheriidae* (Notoungulata) del Mioceno de la Puna argentina. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 70. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

BOSQUES ESCONDIDOS DE *GUAREA MACROPHYLLA* Y *CASEARIA SYLVESTRIS* EN LA RESERVA PRIVADA NATURAL “PARAJE TRES CERROS”

Vallejos, M. C. *¹ , Boonman, Coline C. F. ^{2 3} , Svenning, J. C. ^{2 3} ,
Medina, W. ¹ , Ingaramo, M. R. ⁴ , Contreras, F. I. ^{4 5} 
& Salas, R. ^{1 4} 

RESUMEN:

La Reserva Privada Natural “Paraje Tres Cerros” pertenece a la formación geológica Botucatú ubicada en la provincia de Corrientes en la localidad de la Cruz. Su flora vascular está constituida por más de 350 especies donde se distinguen tres micro-endemismos herbáceos. El presente trabajo se enfoca en la descripción de la composición y estructura de los bosques situados en el cerro Nazareno. También se analizó la comparación con su distribución global y el modo de dispersión de las especies arbóreas a través observaciones a campo, información bibliográfica y bases de datos online. Además, para la descripción de los bosques se seleccionaron dos parcelas de bosques de 1000 m² (20×50m), donde se registraron los árboles de DAP ≥5cm teniendo en cuenta distintas mediciones biométricas. Como resultado se obtuvieron 166 ejemplares distribuidos en 15 especies en dos bosques dominados por *Guarea macrophylla* (Meliaceae) y *Casearia sylvestris* (Salicaceae) respectivamente. Todas son especies nativas de Argentina y tienen distribución sudamericana con ejemplares introducidos en los demás continentes. En cuanto a su dispersión la mayoría de las especies son dispersadas por la avifauna, seguido por mamíferos (incluyendo murciélagos) y una sola especie por autocoría.

PALABRAS CLAVE:

Bosques, Distribución, Dispersión, Tres Cerros.

¹ Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE). Sargento Juan Bautista Cabral 2131. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Center for Ecological Dynamics in a Novel Biosphere (ECONOVO) & Center for Biodiversity Dynamics in a Changing World (BIOCHANGE), Aarhus University, Ny Munkegade 114, Aarhus C 8000, Denmark.

³ Section for Ecoinformatics and Biodiversity, Department of Biology, Aarhus University, Ny Munkegade 114, Aarhus C 8000, Denmark.

⁴ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

⁵ Grupo de Geografía Física. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/ UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: María Celeste Vallejos. E-mail: vallejosmceleste@gmail.com

Como citar este resumen: Vallejos, M. C.; Boonman, C. C. F., Svenning, J. C., Medina, W., Ingaramo, M. R.; Contreras, F. I. & Salas, R. (2024). Bosques escondidos de *Guarea macrophylla* y *Casearia sylvestris* en la Reserva Privada Natural “Paraje Tres Cerros”. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 71. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

FOTOGRAFÍA BOTÁNICA DE LA FLORA NATIVA, (REGIÓN N. E. A.), CON MÉTODO LANKESTER, (L. C. D. P.)

Vallejos Amil, L. J. ^{1 2} 

RESUMEN:

Este trabajo presenta imágenes previas sobre la preparación de láminas de fotografía científica de la flora nativa de la región N.E.A., con el Método Lankester, (L.C.D.P.); creado en el Centro de Investigación Jardín Botánico Lankester, (C.I.J.B.L.), de la Universidad de Costa Rica, (U.C.R.) con sede en Paraíso de Cartago. Su finalidad es la de registrar diversas especies de la flora nativa de Costa Rica para ser aplicado especialmente en orquídeas; no obstante, puede utilizarse para distintas ramas de la Biología, permitiendo captar detalles que mediante la ilustración científica no se logran apreciar. La finalidad de este trabajo es dar a conocer el Método Lankester, (L.C.D.P.), aplicado a la flora nativa de la región N.E.A., con el objetivo de revalorizar dicha flora.

PALABRAS CLAVE:

Fotografía científica, Método Lankester, Botánica, Flora nativa.

¹ Grupo Plantas e Invertebrados del Neopaleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Luca Jair Vallejos Amil. E-mail: lucajair607@gmail.com

Como citar este resumen: Vallejos Amil, L.J. (2024). Fotografía botánica de la flora nativa, (Región N.E.A.), con Método Lankester, (L.C.D.P.). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física : 72. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

AVANCES EN EL ESTUDIO DE LA XILOTAFOFLORA DE LA FORMACIÓN HILARIO (SAN JUAN, ARGENTINA) CON CONSIDERACIONES PALEOAMBIENTALES

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

RESUMEN:

El objetivo de este trabajo es presentar los resultados preliminares del análisis de las maderas fósiles procedentes de la Formación Hilario (Grupo Sorocayense). La misma aflora en las cercanías de la quebrada homónima, en la provincia de San Juan, Argentina. Los especímenes analizados se encuentran resguardados en la Colección Paleontológica “Dr. Rafael Herbst”, Sección Paleobotánica, de la Universidad Nacional del Nordeste. La xilotafoflora analizada se compone de ejemplares de Pteridospermopsida, Umkomasiales: *Rhexoxylon cortaderitaense* y *Rhexoxylon sp.*; Gymnospermopsida: Ginkgoales: *Baieroxylon cicatricum* y Coniferales *Protophylocladoxylon hilarioense*, *Protopodocarpoxyylon sp.* e *Incertae sedis: Kaokoxylon sp.* Las maderas analizadas muestran anillos de crecimiento demarcados, falsos anillos de crecimiento y zonas de interrupciones del crecimiento. La transición de leño temprano a tardío es abrupta en ciertos sectores y los leños tardíos son estrechos de pocas filas de células comprimidas para todos los especímenes. La buena preservación de *Baieroxylon cicatricum* permitió obtener una sensibilidad media (SM) de 0,3. Este valor corresponde a leños complacientes equivalentes a cambios climáticos levemente marcados. En *Protopodocarpoxyylon sp.* y *Kaokoxylon sp.* se visualizaron “zonas de interrupciones de crecimiento”. Las mismas podrían haberse causado por sequías durante las temporadas de crecimiento, ocasionadas por estrés hídrico debido al descenso del nivel freático local. Este trabajo fue parcialmente financiado por los proyectos SGCyT-UNNE PI 2022/ F024; ANPCyT-FONCYT: PICT 2019-03658 y PICT-2021-GRF-TII 00155.

PALABRAS CLAVE:

Maderas, Formación Hilario, Triásico, Argentina, San Juan.

¹ Grupo Plantas e Invertebrados del Neopaleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes, Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes, Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Laura Vallejos Leiz. E-mail: lauravallejosleiz@gmail.com

Como citar este resumen: Vallejos Leiz, L., Crisafulli, A. & Gnaedinger, S. (2024). Avances en el estudio de la xilotafoflora de la Formación Hilario (San Juan, Argentina) con consideraciones paleoambientales. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 73. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

NUEVOS APORTES AL ESTUDIO HISTOLÓGICO DE OSTEODERMOS DE ALGUNOS DOEDICURINAE (XENARTHRA, CINGULATA, GLYPTODONTIDAE)

Velazco, S. A. * ¹ , Luna, C. A. ¹  & Nuñez-Blasco, A. ² 

RESUMEN:

Los Glyptodontidae (Xenarthra, Cingulata) es un grupo particular de grandes herbívoros acorazados del Cenozoico de América del Sur, en el cual la morfología externa de los osteodermos de la coraza dorsal constituye uno de los principales elementos de valor sistemático del grupo. Dentro de los gliptodontes, los Doedicurinae son una de las subfamilias más interesantes, ya que sus osteodermos se caracterizan, a diferencia de los demás, por carecer de ornamentaciones y presentar una superficie lisa con perforaciones que los atraviesan por completo. A lo largo del tiempo, estos elementos han sido utilizados con fines sistemáticos, analizar variables ontogénicas, ADN, entre otros, sin embargo, el conocimiento que se tiene acerca de la microanatomía e histología de estos es escaso. En esta contribución se analiza y describe la histología de osteodermos de diferentes géneros de Doedicurinae del Cenozoico de Argentina. Los resultados indican que todos los osteodermos de este grupo se caracterizan por el gran desarrollo de una región trabecular conformada por grandes espacios de reabsorción revestidos de tejido lamelar, indicando que este patrón se ha mantenido constante desde el Mioceno tardío al Pleistoceno tardío. Estos resultados son de carácter preliminar, siendo necesario evaluar la variación ontogenética y regional de este patrón histológico.

PALABRAS CLAVE:

Microanatomía, Histología, Glyptodontia, Doedicurinae, Cenozoico.

¹ Laboratorio de Preparación de Vertebrados Fósiles (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

² Laboratorio de Evolución de Vertebrados y Ambientes Cenozoicos (CECOAL, CONICET-UNNE), Ruta 5, km 2,5, (3400) Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: Sofia A. Velazco. E-mail: velazcosofiaayelen@gmail.com

Como citar este resumen: Velazco, S. A., Luna, C. A. & Nuñez-Blasco, A. (2024). Puesta al día del registro fósil de plantas de las formaciones San José, Chiquimil y Palo Pintado, Mioceno del noroeste de Argentina. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 74. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

OSTRACODA (CRUSTÁCEA) NO MARINOS DEL MIOCENO TARDÍO DEL VALLE CALCHAQUÍ, SALTA, ARGENTINA

Zamudio, M. B. ^{* 1 2}  & Galli, C. I. **RESUMEN:**

El objetivo de este trabajo es el estudio de las asociaciones de microfósiles calcáreos de la Formación Palo Pintado (Mioceno superior) aflorantes en el Valle Calchaquí, provincia de Salta. Los depósitos de esta Formación, son de origen continental y se desarrollaron en un sistema fluvial meandriforme con abundante acreción lateral con amplias llanuras de inundación con pantanos y lagunas. En la localidad de Quebrada de Salta (25°38'59.79"S-66° 4'35.20"O), en la base del perfil, se han reconocido tres asociaciones con la presencia de ostrácodos fósiles. El material procede de sedimentos de tipo limo-arcillosos, de color gris claro a verdoso, con laminación paralela fina y ondulitas. Del mismo fueron recuperados un total de 1267 ejemplares, en todas las asociaciones se observó una diversidad baja, siendo el género *Cytheridella* *Daday* predominante en todos los casos, en menor abundancia se hallaron los siguientes taxones; *Candona* sp. 1, *Candona* sp. 2, *Darwinula* Brady y Robertson. Los cuales están constituido principalmente por valvas frágiles y con un estado de preservación pobre, donde la proporción adultos: juveniles varía entre 1:3 y 1:4. Este hallazgo sugiere ambientes temporarios, dulceacuícola a mixohalino, típicos de charcas, lagunas de inundación o cauces de ríos abandonados, de aguas cálidas y alcalinidad moderada.

PALABRAS CLAVE:

Microfósiles calcáreos, Mioceno tardío, Salta.

¹ Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

* Corresponding author: María Belén Zamudio. E-mail: belenzamudio@live.com

Como citar este resumen: Zamudio, M. B. & Galli, C. I. (2024). Ostracoda (Crustácea) no marinos del Mioceno tardío del Valle Calchaquí, Salta, Argentina. Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 75. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

DISERTACIÓN

XILOTAFOFLORA PÉRMICA DE LA FORMACIÓN CARAPACHA (LA PAMPA, ARGENTINA) Y DEL GRUPO INDEPENDENCIA (PARAGUAY)

Zuliani, P. * ^{1 2} , Crisafulli, A. ^{1 2}  & Enrique, B. ² 

RESUMEN:

Este trabajo presenta los resultados preliminares sobre la comparación de las maderas de dos afloramientos pérmicos. Por un lado, la Formación Carapacha perteneciente a la cuenca homónima (la Pampa, Argentina) está conformada por los miembros Urre- Lauquén y Calencó, cuyos sedimentos revelan un ambiente fluvio-lacustre. En tanto que el Grupo Independencia está integrado por dos formaciones Tacuary y San Miguel que exhiben un ambiente litoral con facies lacustres y marinas someras. Sobre la base de estudios previos se conocen para la Formación Carapacha maderas de Cordaitales (2), Pinales (3) y un taxón insertae sedis (1). Mientras que para el Grupo Independencia se asignaron especímenes de Cordaitales (1), Ginkgoales (1), Pinales (7), afines a las Taxales (1), insertae sedis (5) y estípites de helechos de Sphenopsida, Marattiales y Osmundales. A partir del conocimiento de la paleoflora de estas unidades se determinó la presencia de maderas con médulas diafragmadas en la Formación Carapacha y maderas que poseen médulas con canales secretores en el Grupo Independencia. Estos ejemplares, junto a los taxones acompañantes, integran la Biozona Diafragma-Solenoides esbozada por Mussa para el Paleozoico Superior de Gondwana y permiten establecer relaciones bioestratigráficas con las xilotaflooras de Uruguay, Brasil, África e India (República de Bharat).

PALABRAS CLAVE:

Pérmico, Formación Carapacha, Grupo Independencia, Maderas.

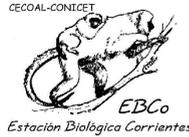
¹ Grupo Plantas e Invertebrados del Neopaleozoico, Mesozoico y Cenozoico. Centro de Ecología Aplicada del Litoral – CECOAL (CONICET/UNNE). Ruta provincial 5 km 2,5. CP (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

² Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste (UNNE). Avda. Libertad 5470, PC (3400). Corrientes. Corrientes, Argentina.

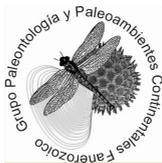
* Corresponding author: Paola de los Ángeles Zuliani. E-mail: paolazuliani99@gmail.com

Como citar este resumen: Zuliani, P. A., Crisafulli, A. & Baez, E. (2024). Xilotafloora pérmica de la Formación Carapacha (La Pampa, Argentina) y del Grupo Independencia (Paraguay). Revista FACENA. Febrero 2024; 34 (Supl.): Actas de Resúmenes de las III Jornadas Científicas de Ecología y Paleontología (EcoPal) y V Workshop del Grupo de Geografía Física: 76. Disponible en: <https://revistas.unne.edu.ar/index.php/fce>

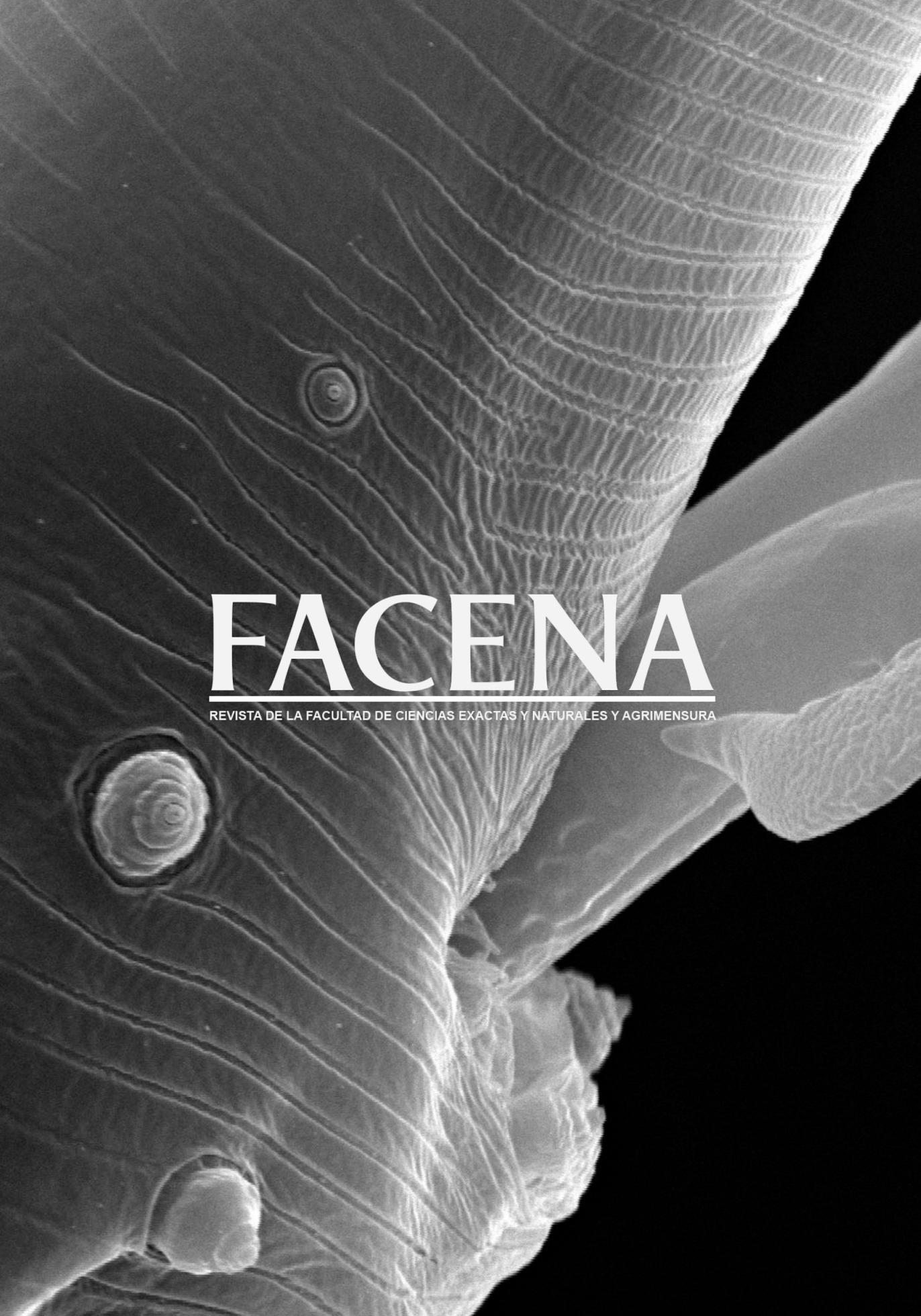
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA



1973 - 2023

A scanning electron micrograph (SEM) showing a highly textured, layered surface. The texture consists of numerous fine, parallel ridges and grooves, creating a complex, woven appearance. Several circular features, possibly pores or small structures, are visible, some with concentric ring patterns. The lighting is directional, highlighting the three-dimensional nature of the surface.

FACENA

REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA