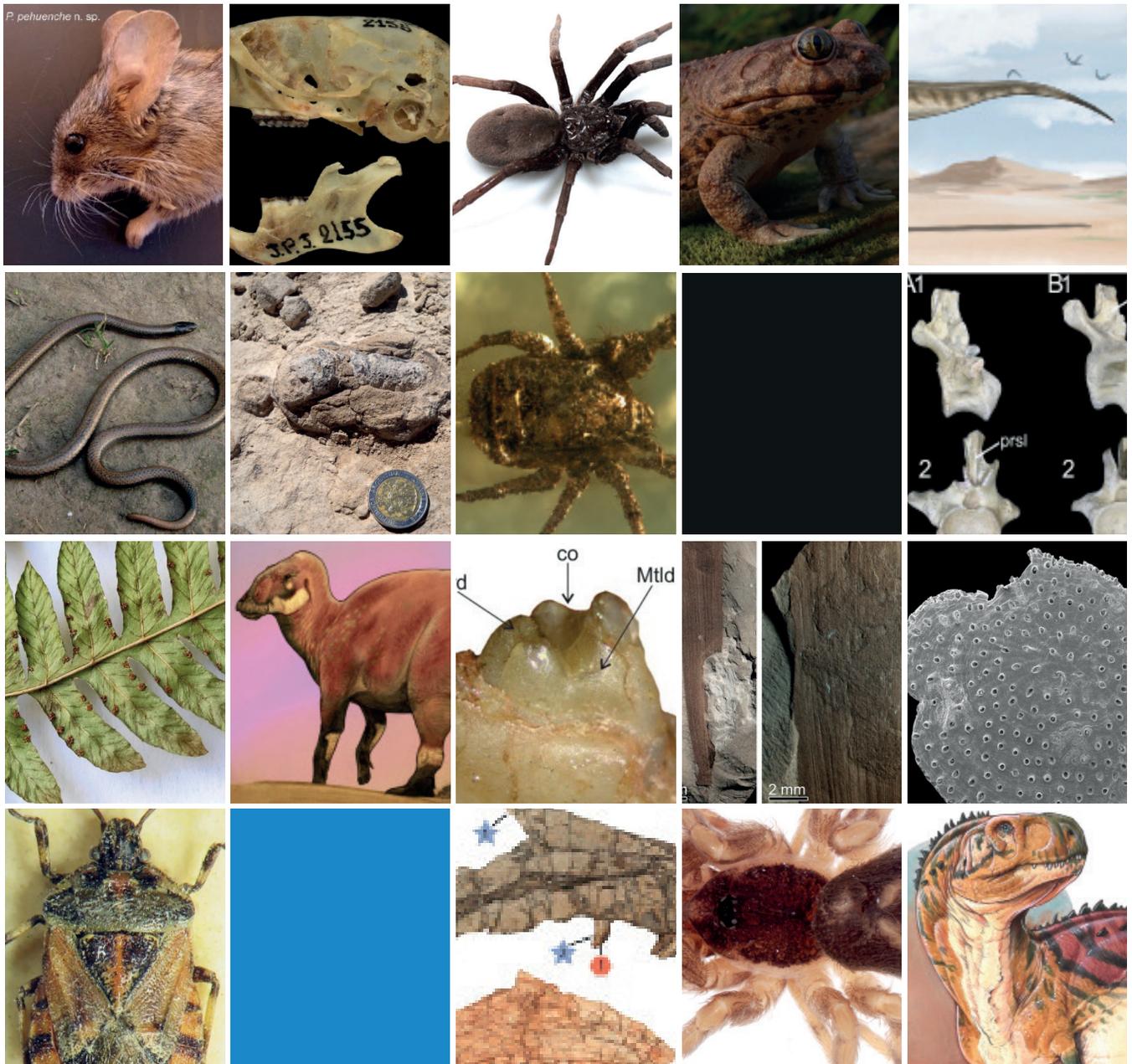


# NUEVAS ESPECIES 2022





## INTRODUCCIÓN

Durante el año 2022 comenzaron a normalizarse las actividades de la comunidad científica tras el largo período en el cual la pandemia del COVID-19 limitó las posibilidades de trabajo. En ese contexto de paulatina reactivación, los científicos y científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” continuaron con la producción de artículos científicos. Con respecto a la taxonomía (la parte de la biología encargada de describir, clasificar y dar nombre a los componentes de la biodiversidad de nuestro planeta), el período ha sido transitado, por fortuna, con resultados satisfactorios. Aquí les compartimos el reporte de los nuevos taxones propuestos durante este período, que refleja la continuidad y regularidad de la producción de conocimiento científico en taxonomía.

En 32 publicaciones científicas, que aparecieron entre diciembre de 2021 y noviembre de 2022, se acuñaron 51 nuevos nombres taxonómicos: 2 subfamilias, 35 especies, 11 géneros, un icnogénero y dos icnoespecies; estas dos últimas categorías corresponden a trazas fósiles, como rastros, cuevas, huellas o nidos. En esta oportunidad, los trabajos dieron a conocer descripciones de organismos vivientes de distintos grupos, tanto de plantas (helechos) como de animales (mamíferos, anfibios, reptiles, insectos, arácnidos e invertebrados marinos como los briozoos, un curioso grupo de animales coloniales).

También se describieron organismos fósiles (árboles, peces, anfibios, dinosaurios, tortugas, y otros reptiles, mamíferos y artrópodos). Las áreas geográficas cubiertas en estos trabajos comprenden ambientes terrestres y marinos de América del Sur (Argentina, Brasil, Bolivia, Colombia) pero también de otros continentes (Europa, Asia occidental, África ecuatorial, Oceanía y Antártida). Como repetidamente solemos destacar, muchas de las investigaciones son resultado de colaboraciones con instituciones de Argentina y del extranjero.

Esperamos puedan disfrutar esta recopilación de los interesantes organismos descritos en este período por los y las integrantes de nuestro querido museo, quedando con la esperanza de que estos trabajos contribuyan a la valoración de la biodiversidad y, por qué no, a despertar interés y vocación de futuras generaciones.

# PLANTAS

---

## Helechos (Polypodiopsida, Polypodiales)

### Familia Thelypteridaceae

*Amauropelta yabotiensis* Ponce & Yáñez, 2022



*Amauropelta yabotiensis* Ponce & Yáñez es una especie de helecho descubierta como parte de los viajes de colección que se encuentran siendo llevados a cabo en el Parque Provincial Esmeralda (Misiones, Argentina), con motivo de un proyecto mayor que se propone relevar las especies de helechos y Licofitas de las áreas protegidas del noreste Argentino.

El hallazgo se produjo en febrero del 2018 durante una expedición integrada por Agustina Yáñez (MACN), Gonzalo Marquez y Daniela Ocampo Terraza (UNLP) y Federico Castía (Ministerio de Ecología de Misiones), en la cual se realizó una navegación de dos días por del arroyo Yabotí-mi-ní con el fin de acceder a zonas de la Reserva inaccesibles por vía terrestre. Las poblaciones de la especie se identificaron creciendo en la porción sur de los márgenes del arroyo, en el límite sudoeste de Esmeralda.

Gracias a la colaboración de la Dra. Mónica Ponce, especialista en la familia, se pudo identificar que *A. yabotiensis* presenta una combinación única de caracteres que no se ha observado en ninguna otra especie del género. La especie se caracteriza por tener frondes (hojas) medianas a grandes (0,60-1 m de largo), segmentos basales de pinnas medias marcadamente más largos que los segmentos siguientes, a veces basalmente auriculados, con margen crenado y nervaduras bifurcadas en los segmentos más grandes.

Este nuevo taxón pertenece al grupo de las especies con pelos uncinados (con forma de gancho), los cuales en este caso están distribuidos exclusivamente en las escamas del rizoma y en la base del peciolo. El tejido laminar (entre las venas) de la cara abaxial es glabro, con venas tapizadas por unos pocos pelos aciculares muy delgados.

Su epíteto específico hace referencia a la Reserva de Biosfera Yabotí, de la cual el Parque Provincial Esmeralda es el área núcleo. Yabotí representa uno de los relictos más australes de selva paranaense, hoy en peligro por el avance de la frontera forestal y los incendios.

Este hallazgo pone en relieve la importancia de continuar conservando y conociendo la diversidad de nuestras áreas protegidas.

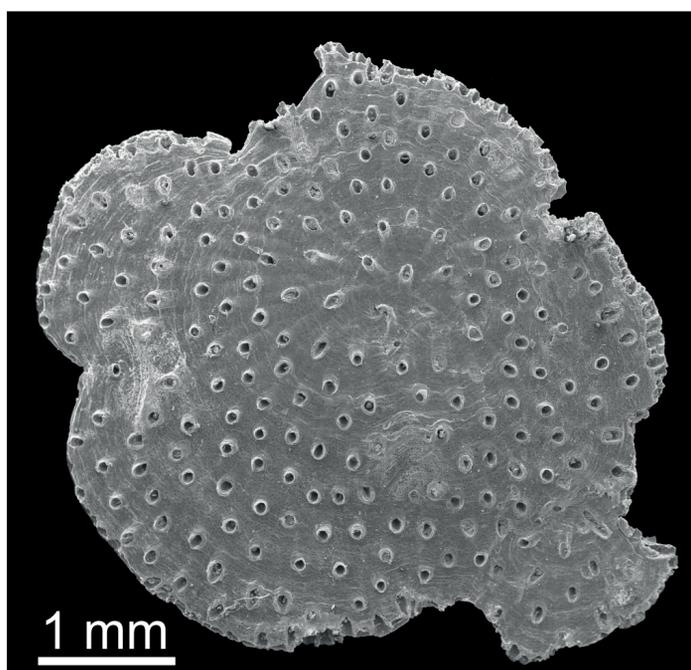
# INVERTEBRADOS MARINOS

---

## Briozoos (Orden Cyclostomatida)

### Familia Oncousoeciidae

*Microeciella argentina* López Gappa & Liuzzi, 2022



Los puertos del mundo son una de las principales vías de ingreso de especies no nativas ya que éstas son transportadas por las embarcaciones que los visitan. Los briozoos son organismos coloniales que se adhieren a distintos tipos de sustratos y por eso es habitual hallarlos en ambientes portuarios.

En un exhaustivo estudio de sustratos duros artificiales en seis puertos a lo largo de la costa argentina registramos en 2016 la presencia de una especie de briozoo aún no descrita para la ciencia sobre el muelle Storni (Puerto Madryn). Al revisar materiales adicionales de la Colección Nacional del MACN hallamos que esta misma especie ya había sido recolectada en la desembocadura del Río Negro en 1932, sobre mitílidos frente a Mar del Plata en 1971 y sobre el bivalvo *Aulacomya atra* en Punta Pardelas (Chubut) en 1978.

# ARÁCNIDOS

---

## Arañas (Orden Araneae)

### Familia Scytodidae

Subfamilia n. *Scyloxinae* Zamani, Magalhaes & Rheims, 2022



*Scyloxes zhaoi* (Scyloxinae)

Las Scytodidae son arañas que escupen un pegamento sobre sus presas. La familia contiene cuatro géneros que estaban agrupados en una única subfamilia. En este trabajo, las dividimos en Scytodinae (*Scytodes* y *Dictis*) y Scyloxinae (*Scyloxes* y *Stedocys*).

### Familia Filistatidae

*Sahastata aravaensis* Ganem, Magalhaes, Zonstein & Gavish-Regev, 2022



*Sahastata* es un género que habita zonas áridas desde Marruecos hasta la India. No estaba registrado para Israel. Esta nueva especie ocurre en el desierto de Arava, al sur del país, y Jordania. Se descubrió en el marco de un estudio de impacto ambiental luego de que hubo un derrame de petróleo cerca de una importante área natural protegida.

# ARÁCNIDOS

---

***Filistata betarif*** Magalhaes, Aharon, Ganem & Gavish-Regev, 2022



*Filistata* es un género típico de la región Mediterránea y del Medio Oriente. Esta nueva especie es grupo-hermano de la especie más conocida, *F. insidiatrix*. De hecho, las hembras son idénticas, y la nueva especie solo se puede identificar por la morfología de los machos o secuencias de ADN. Habita dos cuevas de la región central de Israel.

***Wandella loloata*** Magalhaes, Berry, Koh & Gray, 2022

***Labahitha platnicki*** Magalhaes, Berry, Koh & Gray, 2022

***Labahitha incerta*** Magalhaes, Berry, Koh & Gray, 2022



*Labahitha platnicki* de Nueva Caledonia

*Labahitha* y *Wandella* son dos géneros de la región de Australasia. En este trabajo, registramos por primera vez a *Wandella* para Papua Nueva Guinea, y a *Labahitha* para Australia y Nueva Caledonia.

# ARÁCNIDOS

---

## Familia Philodromidae

*Petrichus eremicus* Griotti & Grismado, 2022

*Petrichus patagoniensis* Griotti & Grismado, 2022

*Petrichus roigjunenti* Griotti & Grismado, 2022

*Petrichus spira* Griotti & Grismado, 2022



*Petrichus spira*

Se publicó un trabajo sobre el género *Petrichus*, de la familia Philodromidae, conocidas como “arañas cangrejo corredoras”. Este género descrito por Simon en el siglo XIX nunca había sido revisado, pese a comprender elementos conspicuos y abundantes de la fauna de arañas de las zonas áridas y semiáridas de Sudamérica Occidental y meridional, siendo típicas de la región andina central y austral y la Patagonia. En esta contribución se realizó un análisis filogenético y se revisó la taxonomía del grupo, resolviéndose la mayoría de las identidades de las especies previamente listadas en el género, así como la descripción de cuatro especies nuevas de Argentina y Chile.

# ARÁCNIDOS

---

## Familia Lycosidae

Género *Abaycosa* Laborda, Bidegaray-Batista, Simó, Brescovit, Beloso & Piacentini, 2022



*Abaycosa nanica*

El género *Abaycosa* fue propuesto para contener a dos especies de licósidos que son bastante comunes en Argentina, aunque su registro no es común ya que son pequeñas. Es un género perteneciente a la subfamilia Allocosinae, si bien se conoce muy poco sobre su historia de vida, dada las observaciones en campo y la presencia de machos y hembras en trampas de caída se las considera como arañas errantes, que no hacen cuevas. El nombre *Abaycosa* proviene de la combinación de la palabra “Abay” que significa araña en el lenguaje de los Chaná, un grupo indígena nativo de la cuenca de los ríos Paraná y Uruguay y “cosa” que es una terminación usual en los licósidos. El lenguaje Chaná es considerado en riesgo crítico por la UNESCO.

## Familia Synotaxidae

*Tekellina araucana* Marusik, Eskov & Ramírez, 2022



# ARÁCNIDOS

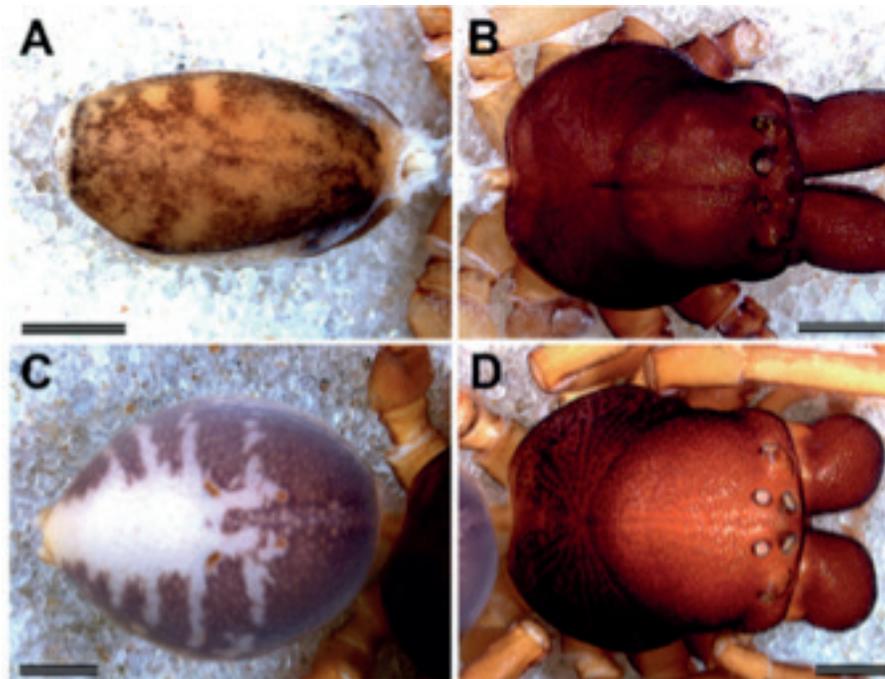
Las diminutas arañas del género *Tekellina* se conocían hasta el momento de EEUU, Rusia, China, Japón y Brasil. El género estaba ubicado en la familia Theridiidae con grandes dudas por varias peculiaridades morfológicas. Además de un análisis de la morfología con microscopía electrónica, se realizó un análisis filogenético con secuencias moleculares que determinó la transferencia de *Tekellina* a la familia Synotaxidae, junto con otros géneros que previamente estaban ubicados en Nesticidae. En el mismo trabajo se describió una nueva especie, *Tekellina araucana*, colectada en el centro y sur de Chile y en Isla de los Estados, Argentina.

## Familia Corinnidae

*Carteronius lumumba* Bonaldo & Ramírez 2022

Género *Bunyoronius* Bonaldo, Ramírez & Haddad 2022

*Bunyoronius femoralis* Bonaldo, Ramírez & Haddad 2022



*Carteronius lumumba*

En el marco de un estudio sistemático sobre las arañas cazadoras de dos uñas de la familia Corinnidae, se realizó la revisión del género *Carteronius*, distribuido en las regiones tropicales de África Occidental y Central, y cuya taxonomía era muy confusa. En este estudio, en colaboración con varios colegas del extranjero, se describieron la especie *Carteronius lumumba* (de Camerún, Gabón y Congo), así como un nuevo género y especie emparentado con las anteriores: *Bunyoronius femoralis* (de la República Centroafricana, Uganda y Ruanda).

# ARÁCNIDOS

---

## Opiliones (Orden Opiliones)

### Familia Triaenonychidae

Género *Adrianonyx* Porto, Derkarabetian, Ramírez, Giribet & Pérez-González, 2022

*Adrianonyx contulmo* Porto, Derkarabetian, Ramírez, Giribet & Pérez-González, 2022

*Adrianonyx crypticus* Porto, Derkarabetian, Ramírez, Giribet & Pérez-González, 2022



*Adrianonyx contulmo*

Estas dos especies pertenecen al nuevo género *Adrianonyx* y son nativas de la región central de Chile. Poseen color marrón y cuerpo cubierto por pequeños tubérculos redondeados. El género fue nombrado en homenaje al distinguido opiliónólogo Adriano Kury. La especie *A. contulmo* fue nombrada en distinción a la localidad tipo (Monumento Natural Contulmo), *A. crypticus* posee ese nombre por la coloración y textura que tiene, lo que permite el camuflaje de los individuos.

## Arañas Camello (Orden Solifugae)

### Familia Ammotrechidae

*Pseudocleobis mauryi* luri, 2022

*Pseudocleobis profanus* luri, 2022



*Pseudocleobis profanus*

# ARÁCNIDOS

---

*Pseudocleobis* es un género que habita zonas áridas y semiáridas del sur de Sudamérica, desde la provincia de Santa Cruz (Argentina) hasta el departamento de Junín (Perú). Es el género más diverso de la familia Ammotrechidae. La especie *P. profanus* debe su nombre debido a que los primeros ejemplares colectados por el autor fueron encontrados dentro y en los alrededores de un cementerio. *P. mauryi* recibe su nombre en dedicatoria al aracnólogo Argentino Emilio A. Maury quien realizó importantes contribuciones a este género. Se descubrió en el marco de un estudio de diversidad de artrópodos epigeos en el área natural protegida Cuchillo Curá, donde se encuentra uno de los sistemas cavernarios más importantes del país.

## Ácaros (Subclase Acari: Orden Trombidiformes)

### Familia Caeculidae

(+) *Caeculus fedrae* Porta, Michalik & Ramírez, 2022



*Caeculus fedrae* es la primera especie fósil de un género de ácaros que actualmente tiene muchas especies en Norteamérica y una sola en Europa. La descripción de esta especie en base a 3 ejemplares conservados en ámbar Báltico (de aprox. 40 millones de años de edad) provenientes de Kaliningrado (Königsberg), constituye un importante aporte para el estudio de las relaciones internas de la familia Caeculidae.

# INSECTOS

---

## Chinches (Orden Hemiptera)

### Familia Acanthosomatidae

*Mazanoma atlantica* Carpintero y De Magistris, 2022



Se describe la segunda del género *Mazanoma*, uno de aquellos géneros patagónicos de Acanthosomatidae que se distribuyen por fuera del Bosque Subantártico. En la publicación se discute su taxonomía e importancia en el estudio de la biogeografía de la familia, se describe el ambiente en el que fue hallada, hipotetizándose además sobre su planta huésped.

El único ejemplar de esta especie fue encontrado en la Pampa de Salamanca, provincia de Chubut, Argentina, a unos 50km en línea recta, al norte de Comodoro Rivadavia, a unos 150km en línea recta, al sur del río Chubut y a 18km en línea recta, de la costa atlántica, siendo, de entre las especies de Acanthosomatidae patagónicas que se distribuyen hacia la costa atlántica la que se distribuye más al norte.

# REPTILES

---

## Serpientes (Orden Squamata)

### Familia Colubridae

*Phalotris illustrator* Scrocchi, Giraudo & Nenda 2022



Esta especie de serpiente opistoglifa es endémica del noroeste de la República Argentina, habi-tando las provincias de Salta y Tucumán en ambientes yungueños y de transición con el chaco seco. Su cabeza es negra dorsal y ventralmente, no posee collar nuchal y en la región posterior de su cuerpo posee el característico anillo caudal del grupo de especies afines llamado Grupo “P. bilineatus”. Vientre y lados del cuerpo casi completamente de color negro. Su tamaño máximo conocido es de 55 cm, es de vida subterránea como otras especies afines, pero se desconocen más datos de su biología.

Su nombre específico “illustrator” hace referencia al movimiento filosófico secular del siglo XVII, conocido como “illustration” en latín. Esta filosofía dio origen a los movimientos para la independencia latinoamericana y su ciencia. Porque Argentina celebró en 2016 el bicentenario de su independencia, y varias batallas importantes contra los colonizadores españoles se libraron en el noroeste argentino (Tucumán y Salta), donde habita la especie; se decidió homenajear a los héroes argentinos de la independencia en América Latina pertenecientes al movimiento filosófico “ilustrado”.

# MAMÍFEROS

---

## Roedores (Orden Rodentia)

### Familia Cricetidae

*Phyllotis pehuenche* Jayat, Teta, Ojeda, Steppan, Osland, Ortiz, Novillo, Lanzone & Ojeda, 2021



El ratón orejudo *Phyllotis pehuenche* es endémico del sudoeste de Mendoza y noroeste de Neuquén. Su nombre es un homenaje al pueblo Pehuenche, que habitó el área cordillerana en la que se distribuye esta especie. Como otras especies del género, ocupa principalmente ambientes rocosos con pastizales y arbustos. En el sudoeste de Mendoza se lo ha registrado en simpatria con *P. vaccarum*, de la que se diferencia por rasgos del craneo y la coloración externa.

*Phyllotis camiari* Teta, Jayat, Scott, Steppan, Ojeda, Ortiz, Novillo, Lanzone & Ojeda, 2022



El ratón orejudo *Phyllotis camiari* es endémico de las sierras de Córdoba, en donde habita en pastizales rocosos entre 650 y 2800 m. Su nombre significa “serrano” en el lenguaje de los Hemia-camiare.

# MAMÍFEROS

---

## Familia Caviidae

*Microcavia sorojchi* Teta, Jayat & Ortiz, 2022



El cuis *Microcavia sorojchi* se conoce por sólo dos ejemplares, capturados por encima de los 3100 m en las provincias de La Rioja y Salta. “Sorojchi” o “soroche” es una palabra utilizada por los pueblos andinos originarios para referirse al “mal de altura” o “apunamiento”, una sensación de malestar corporal generalizado (dolor de cabeza, fatiga, náuseas, taquicardia, trastornos digestivos, etc.) ocasionada por la falta de oxígeno en las zonas de altura de la Puna y los Altos Andes.

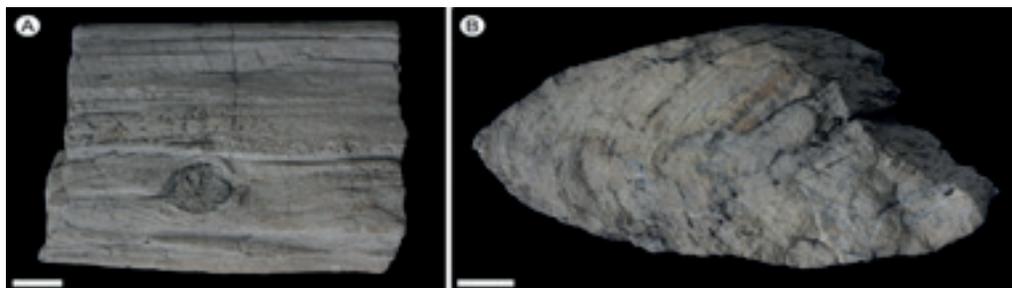
# PLANTAS FÓSILES

---

## Coníferas (Gimnospermas)

### Orden Pinales

*Brachyoxylon patagonicum* Rombolá, Greppi, Pujana, García Massini, Bellosi & Marensi, 2022



Esta especie de madera fósil fue propuesta para el Cretácico Superior (aproximadamente  $76.2 \pm 1.6$  Ma y  $78.4 \pm 2.4$  Ma) del sur de Patagonia (provincia de Santa Cruz). *Brachyoxylon* es un género comúnmente relacionado a las Cheirolepidiaceae, una familia de coníferas extintas que tuvo una amplia distribución para el Jurásico-Cretácico a nivel mundial. Para el Mesozoico de la Patagonia Argentina, esta familia está muy bien representada a su vez a partir de estructuras reproductivas, hojas y granos de polen. Las cheirolepidiáceas han formado bosques mono y mixoespecíficos junto con otras coníferas como Araucariaceae. El epíteto específico *patagonicum* hace referencia a Patagonia, región donde se ha recuperado el material estudiado.

# INVERTEBRADOS FÓSILES

---

## Gastropoda (Caracoles) Vestigastropoda

### Familia Calliotropidae

Género *Arachnotropis* Pérez, Ferrari & Ezcurra, 2022



*Arachnotropis microglyptophorus*

El nuevo género *Arachnotropis* es un gastrópodo vetigastropodo marino de la familia Calliotropidae y se encuentra representado por dos especies: *Arachnotropis antarchais* del Eoceno de Antártida y *Arachnotropis microglyptophorus* del Paleoceno de Australia. Estas especies eran miembros del género *Calliotropis*, pero al realizar el primer análisis filogenético cuantitativo del grupo recuperamos a este género como polifilético. En consecuencia, acuñamos el género *Arachnotropis* para estas especies de gastrópodos del paleogénos de los mares del sur. El nombre del género deriva de la palabra griega 'arachne' debido a la ornamentación de la conchilla que recuerda una telaraña.

# PECES FÓSILES

---

## Siluriformes (“Bagres”)

### Familia Loricariidae

*Sturisomatichthys podgorny* Bogan & Agnolín, 2022

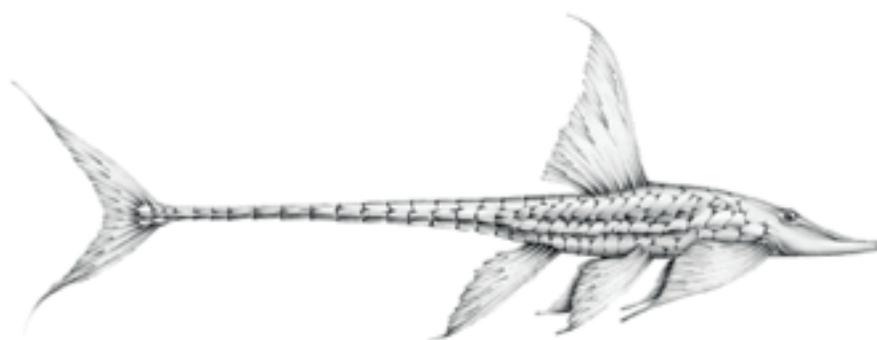


Ilustración de G. Righelatto

Investigadores del LACEV, Fundación Azara y CONICET descubrieron una especie extinta de pez. El fósil procede de las barrancas de Paraná en la provincia de Entre Ríos y tienen una edad cercana 10 millones de años. Se trata del único fósil conocido de un grupo actualmente muy diverso llamado loricarinos, comúnmente conocidos como “chupavidrios” “limpiafondos” o “vieja del agua”. Estos peces son únicos de América del Sur y parte de América Central, con adaptaciones magníficas a una gran diversidad de cuencas. Aun se conoce poco sobre su evolución y esto se debe en parte a que existen muy pocos fósiles que ayuden a entender el pasado de este linaje. La nueva especie fue nombrada *Sturisomatichthys podgorny* en honor a la investigadora Argentina Irina Podgorny por sus aportes en el campo de la historia de las ciencias (recomendamos la lectura de su libro: Florentino Ameghino y Hermanos: Empresa Argentina de Paleontología ilimitada. Editorial Edhasa). En especial por su relato sobre la historia de *Typupiscis lujanensis*, una vieja del agua que enfrentó a un joven Florentino Ameghino con Hermann Konrad Burmeister, el

# ANFIBIOS FÓSILES

## Anura (Ranas y Sapos) Neobatrachia: Hyloidea

*Baurubatrachus santosdoro* Muzzopappa, Iori, Muniz & Martinelli, 2022



*Baurubatrachus santosdoro* n. sp. pertenece al grupo de los neobatracios o ranas modernas, encontrado en rocas de la Formación Adamantina, Cretácico Superior del oeste Paulista, Brasil. Se descubrieron restos de dos individuos de *B. santosdoro*. El más completo presenta huesos preservados del cráneo, pelvis pélvica, una vértebra y huesos de las extremidades; lo que permitió su descripción anatómica y clasificación. *Baurubatrachus santosdoro* comparte con la otra especie del género, *Baurubatrachus pricei* de la Formación Serra da Galga de Minas Gerais, la fuerte osificación craneal y la ornamentación conspicua en el cráneo, pero las características únicas de la especie de São Paulo incluyen un esqueleto menos osificado, con falta de coosificación de la dermis y elementos cartilagosos, en además del eje escapular más delgado y una varilla ilíaca más larga en relación al cuerpo ilíaco.

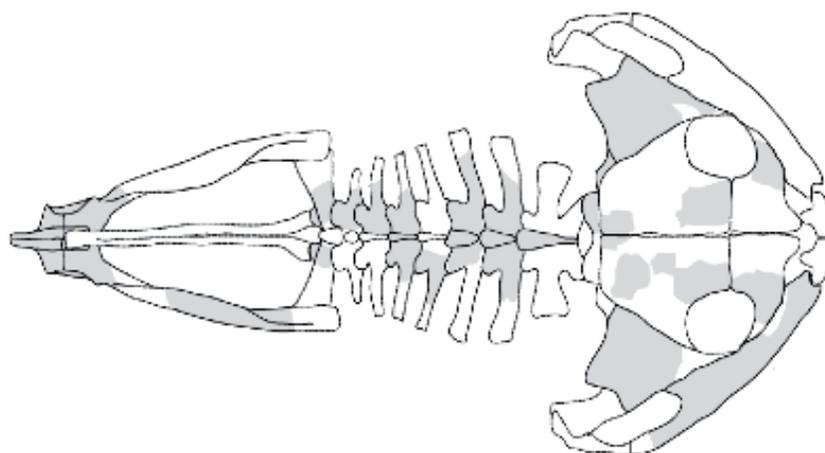
# ANFIBIOS FÓSILES

---

## Australobatrachia

### Familia Calyptocephalellidae

*Calyptocephalella sauzalensis* Nicoli, Muzzopappa, Espinoza, Melchor 2022



Esta especie pertenece al mismo género que la rana chilena, *Calyptocephalella gayi*, una rana semiacuática de gran tamaño (alrededor de 30 cm y hasta 1 kg de peso), con una boca muy grande y cuerpo globoso, que es conocida por su comportamiento agresivo y gran voracidad, incluyendo la predación de pequeños vertebrados. Aunque *C. gayi* vive actualmente solo en el centro de Chile, hay muchas evidencias de que existió una gran diversidad de ranas emparentadas con ella que hoy están extintas y que vivieron en la Patagonia argentina en un periodo entre los 60 y 6 millones de años atrás, cuando el clima de esa región era muy distinto al actual. Esta nueva especie, *Calyptocephalella sauzalensis*, del Mioceno de Río Negro, representa la más moderna rana de este grupo encontrada al este de la cordillera de los Andes.

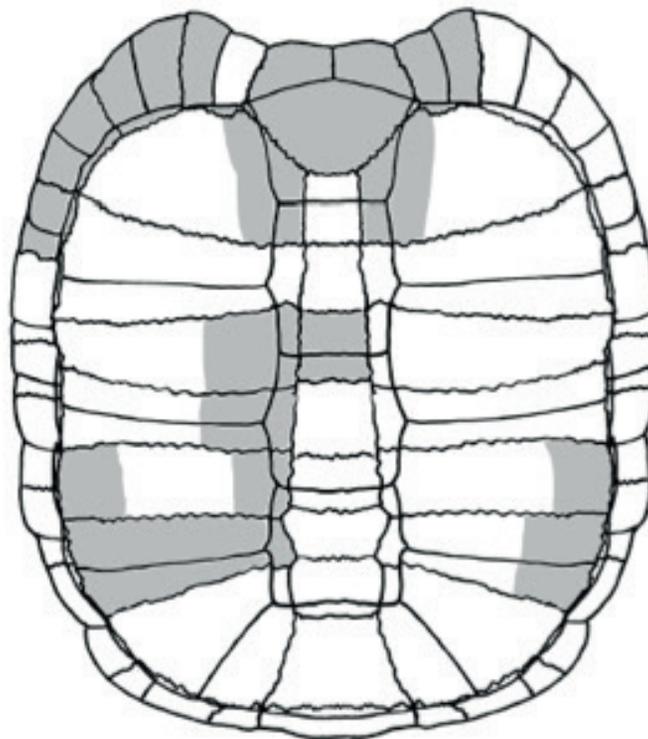
# REPTILES FÓSILES (DINOSAURIOS INCLUSIVE)

---

## Tortugas (Testudines)

### Familia Testudinidae

*Chelonoidis petrocellii* Agnolín, 2021



Miembros del LACEV durante la revisión de materiales fósiles alojados en el Museo provincial Carlos Ameghino, de la ciudad de Mercedes, analizaron los restos del caparazón de una tortuga fósil encontrada en el Río Luján, en capas de unos 100.000 años de antigüedad.

Los investigadores reconocieron que se trataba de una especie desconocida para la ciencia a la que llamaron *Chelonoidis petrocellii*, en honor al naturalista mercedino José Luis Petrocelli, quien fuera descubridor de los restos.

Esta nueva tortuga es semejante a la tortuga terrestre argentina (científicamente conocida como *Chelonoidis chilensis*), pero se diferencia entre otros detalles por el caparazón proporcionalmente grueso.

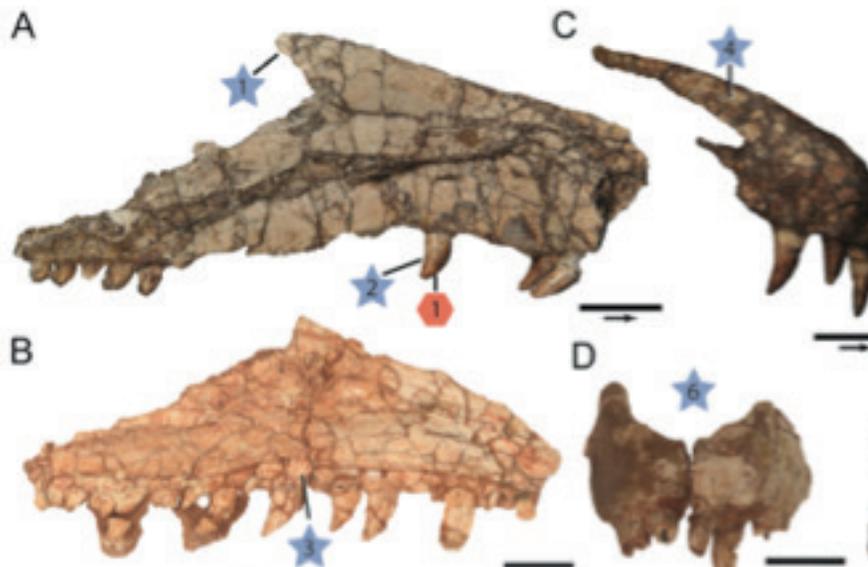
Las tortugas terrestres eran abundantes en regiones como la Mesopotamia y el noreste de la provincia de Buenos Aires. Estudios llevados adelante en Argentina muestran que las tortugas terrestres vivientes, ayudan a la dispersión y germinación de muchos vegetales, como ser tunas (*Opuntia*), tomates silvestres y Papas de Monte (del género *Prosopanche*) y la relación entre ellas con las tortugas puede considerarse casi simbiótica. De este modo, es posible que todas estas plantas se hayan visto afectados negativamente luego de la extinción de las tortugas terrestres como *Chelonoidis petrocellii*, hacia fines del Pleistoceno. Estas plantas parecen depender casi exclusivamente de las tortugas para dispersarse. El estudio publicado indica que no es improbable que los tunales dispersos que se encuentran en el litoral argentino y región pampeana, en zonas donde no existen quelonios terrestres hoy en día, constituyan anacronismos sobrevivientes del Pleistoceno.

# REPTILES FÓSILES

## Arcosauromorfos (Archosauromorpha)

### Familia Azendohsauridae

**Subfamilia n. *Malerisaurinae*** Nesbitt, Stocker, Ezcurra, Fraser, Heckert, Parker, Mueller, Sen-gupta, Bandyopadhyay, Pritchard & Marsh 2022



Los Malerisaurinae se encuentran representados por al menos tres especies del Triásico Superior: una de la India y dos de los Estados Unidos . Los Malerisaurinae se encuentran incluidos dentro de la Familia Azendohsauridae y a su vez son parte del clado de arcosauromorfos no arcosaurianos Allokotosauria. Como otros allokotosaurios, los malerisaurinos eran cuadrúpedos y con una postura esparrancada, pero a diferencia de otras especies del grupo eran animales predadores. Los malerisaurinos representan una de las diversificaciones más jóvenes de los arcosauromorfos no arcosaurianos y fueron principalmente abundamientos en el sur-oeste de América del Norte previamente a la extinción masiva del límite Triásico-Jurásico.

## Dinosaurios Saurisquios (Saurischia)

### Theropoda

### Familia Abelisauridae

Género ***Guemesia*** Agnolín, Cerroni, Scanferla, Goswami, Paulina-Carabajal, Halliday, Cuff & Reuil, 2022

***Guemesia ochoai*** Agnolín, Cerroni, Scanferla, Goswami, Paulina-Carabajal, Halliday, Cuff & Reuil, 2022

## REPTILES FÓSILES

---



Ilustración de G. Lio

Un equipo conjunto de paleontólogos de Argentina, India, Inglaterra y Estados Unidos, encabezado por el argentino Agustín Scanferla y la India Anjali Goswami, estaban en búsqueda de restos fósiles en cercanías de la localidad de Amblayo, en la provincia de Salta en el año 2015. A pesar de tratarse de una sola pieza, la base del cráneo cuenta con valiosísima información, con la que los investigadores pudieron incluso reconstruir como era el cerebro del nuevo dinosaurio. El nombre *Guemesia* se debe a Martín Miguel de Güemes, el prócer argentino que en 2021 pasó 200 años desde su paso a la inmortalidad. El nombre de especie *ochoai* se debe al apellido de su descubridor: el técnico paleontológico Javier Ochoa. *Guemesia* fue un dinosaurio de tamaño mediano, posiblemente de unos 5 metros de longitud, y carnívoro, perteneciente al grupo conocido como abelisaurios. Estos dinosaurios se caracterizaban por brazos excesivamente cortos, casi rudimentarios y un cráneo sólido y macizo, bien ornamentado. Sin embargo, los huesos de *Guemesia* son más delgados y muestran superficies de anclaje muscular de menor tamaño que en sus parientes más cercanos, por lo que los científicos creen que era una especie relativamente primitiva. La reconstrucción del cerebro de *Guemesia* muestra que su olfato habría sido poderoso, en contraste con su vista, que habría sido bastante pobre. El *Guemesia* no solo es una nueva especie, sino que ayuda a completar un importante bache geográfico. Los abelisaurios bien conocidos hasta el día de la fecha procedían de Brasil y fundamentalmente Patagonia, por lo que el hallazgo de *Guemesia* ayuda a empezar a entender como fueron los dinosaurios carnívoros que vivieron en zonas donde prácticamente no se conocen restos fósiles.

# REPTILES FÓSILES

## Familia Megaraptoridae

Género *Maip* Aranciaga-Rolando, Motta, Agnolín, Manabe, Tsuihiji & Novas, 2022

*Maip macrothorax* Aranciaga-Rolando, Motta, Agnolín, Manabe, Tsuihiji & Novas, 2022



Ilustración de A. Ozán

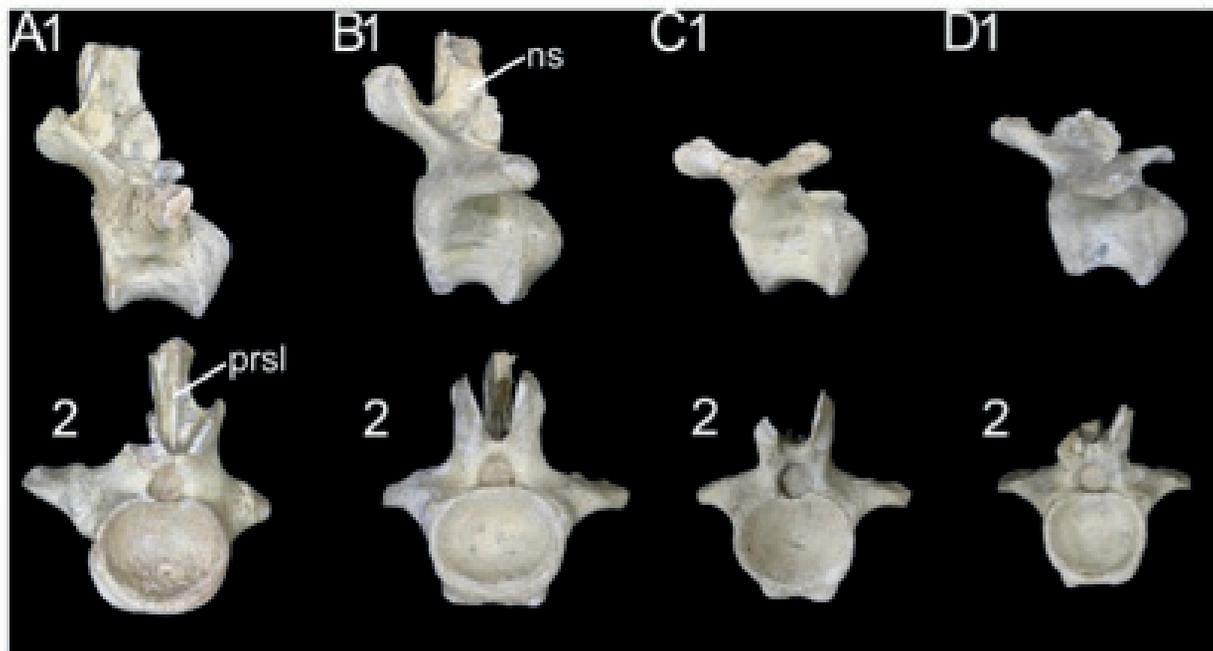
Un equipo binacional de científicos argentinos y japoneses descubrió en la provincia argentina de Santa Cruz una nueva especie de dinosaurio carnívoro perteneciente a la familia de los megaraptóridos. Este animal fue bautizado como *Maip macrothorax* y tiene una edad aproximada de 70 millones de años. Esta nueva especie aporta nueva información sobre la anatomía de los megaraptóridos, ayudando a resolver las relaciones de parentesco de estos dinosaurios depredadores. Además, *Maip* es la especie más grande de su grupo, evidenciando que estos animales evolucionaron hacia formas cada vez más corpulentas a lo largo del Período Cretácico. *Maip* habría alcanzado entre 9 y 10 metros de largo y un peso de aproximadamente 5 toneladas. Para soportar dicho peso, la columna vertebral del *Maip* estaba compuesta por enormes vértebras interconectadas por un complejo sistema de músculos, tendones y ligamentos, capaces de sostener el cuerpo del animal mientras se mantenía erguido sobre sus patas traseras, caminaba o corría. Además, las vértebras y costillas del *Maip* muestran una serie de rugosidades y estrías en sus regiones articulares que ayudaron a reconstruir los ligamentos que allí se insertaban, información que no siempre queda documentada en los huesos de estas criaturas extintas. *Maip* ofrece la oportunidad de ir un poco más allá de los huesos, y permite reconstruir el aspecto que habrían tenido las partes blandas que, como ligamentos y músculos, no se preservan.

# REPTILES FÓSILES

## Sauropodomorpha Titanosauria

Género **Caieiria** Silva Junior, Martinelli, Marinho, da Silva & Langer, 2022

**Caieiria allocaudata** Silva Junior, Martinelli, Marinho, da Silva & Langer, 2022



A partir de nuevos materiales fósiles del titanosaurio *Baurutitan britoi*, provenientes del Cretácico Superior de Minas Gerais, Brasil, originalmente conocido por una secuencia de vértebras de la cola, fue posible identificar que el tiranosaurio *Trigonosaurus pricei* es en verdad un sinónimo junior de *Baurutitan britoi*, y fósiles tentativamente referidos a *Trigonosaurus* resultaron pertenecer a un nuevo taxón, para la Formación Serra da Galga (Grupo Bauru), denominado *Caieiria allocaudata*. Este estudio demuestra la gran diversidad de titanosaurios aeolosaurinos en la región sudeste de Brasil hace aproximadamente 75 millones de años.

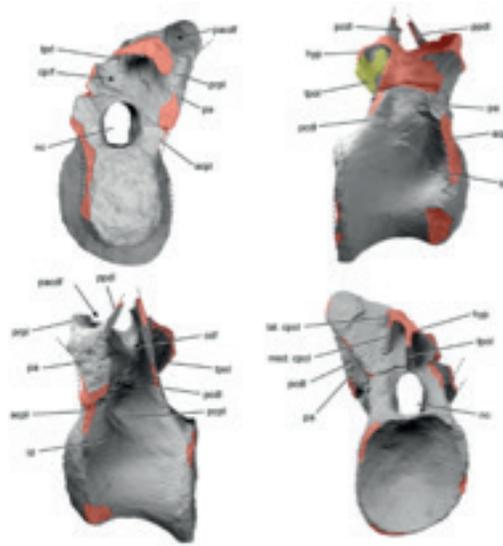
## Eusauropoda

Género **Perijasaurus** Rincón, Raad Pájaro, Jiménez Velandia, Ezcurra & Wilson Mantilla, 2022

**Perijasaurus lapaz** Rincón, Raad Pájaro, Jiménez Velandia, Ezcurra & Wilson Mantilla, 2022

## REPTILES FÓSILES

---



El nuevo género y especie *Perijasaurus lapaz* es un dinosaurio saurópodo de fines del Jurásico Temprano–principios del Jurásico Medio (ca. 176–172 millones de años atrás) del norte de Colombia. *Perijasaurus* es un saurópodo de mediano tamaño y un representante de la primera diversificación de los eusaurópodos, los cuales son especies que ya presentan el plan corporal por el cual se conocen tradicionalmente a los saurópodos. El holotipo de *Perijasaurus lapaz* fue hallado en 1943 por la compañía americana Tropical Oil y descrito brevemente en 1955 como un saurópodo indeterminado y recientemente procedimos a su reparación, reestudio y rubricación geológica y geográfica. El nombre del género deriva de la Serranía del Perijá, que es el lugar en donde se encontró el holotipo. El epíteto específico deriva tanto de la localidad cercana de La Paz y de los Acuerdos de Paz firmados en 2016 que permitieron realizar recientemente trabajos de campo paleontológicos en la región para estudiar la localidad tipo de esta especie. *Perijasaurus* es el segundo dinosaurio nombrado para Colombia y el primero para el Jurásico del norte de América del Sur.

# REPTILES FÓSILES

---

## Ornitisquios (Ornithischia) Ornithopoda:

### Familia Hadrosauridae

Género *Kelumapusaura* Rozadilla, Brissón-Egli, Agnolín, Aranciaga-Rolando & Novas, 2022

*Kelumapusaura machi* Rozadilla, Brissón-Egli, Agnolín, Aranciaga-Rolando & Novas, 2022

Género *Huallasaurus* Rozadilla, Brissón-Egli, Agnolín, Aranciaga-Rolando & Novas, 2022



*Kelumapusaura machi* (Ilustración de S. Rozadilla)

*Kelumapusaura machi*, es una especie de Dinosaurio “pico de pato” que habitó lo que hoy es Rio Negro hace unos 70 millones de años. Los restos de este animal incluyen ejemplares juveniles y adultos, lo cual nos indica que posiblemente *Kelumapusaura* era un dinosaurio gregario. ‘Kelumapu’, significa ‘tierra roja’ en lengua mapudungun y ‘machi’ se refiere al chamán del pueblo mapuche. Para comprender mejor a *Kelumapusaura*, estudiamos los otros hadrosáuridos de Patagonia y pudimos llegar a dos conclusiones: El clásico *Kritosaurus australis* pertenece a un nuevo género al que bautizamos *Huallasaurus australis* (“hualla”=“pato” en mapuche); y rasgos especiales de la anatomía de los hadrosáuridos australes nos permitieron proponer que estos conformaban un grupo monofilético, endémico de Patagonia. Parece que el ancestro de nuestros hadrosaurios habría llegado desde norteamérica en un proceso migratorio que aun falta comprender. El estudio de los hadrosaurios y otros ornitisquios del sur recién está comenzando, y con cada hallazgo descubrimos nuevas sorpresas que nos permiten conocer más sobre como eran estas increíbles criaturas que habitaron nuestras tierras hace tanto tiempo ya.

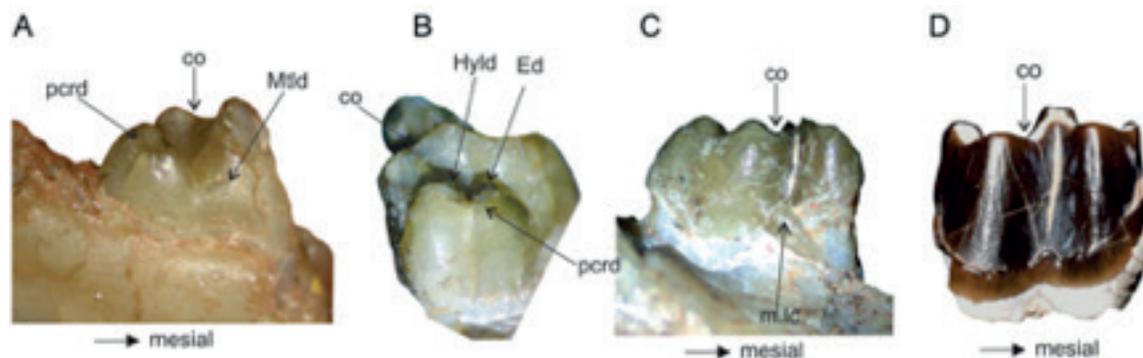
# MAMÍFEROS FÓSILES

## Panperissodactyla

### 'Condylarthra' Incertae Sedis

Género *Kyraodus* Zimicz, Fernández, Bond, Chornogubsky & Fernicola.

*Kyraodus churcalensis* Zimicz, Fernández, Bond, Chornogubsky & Fernicola.



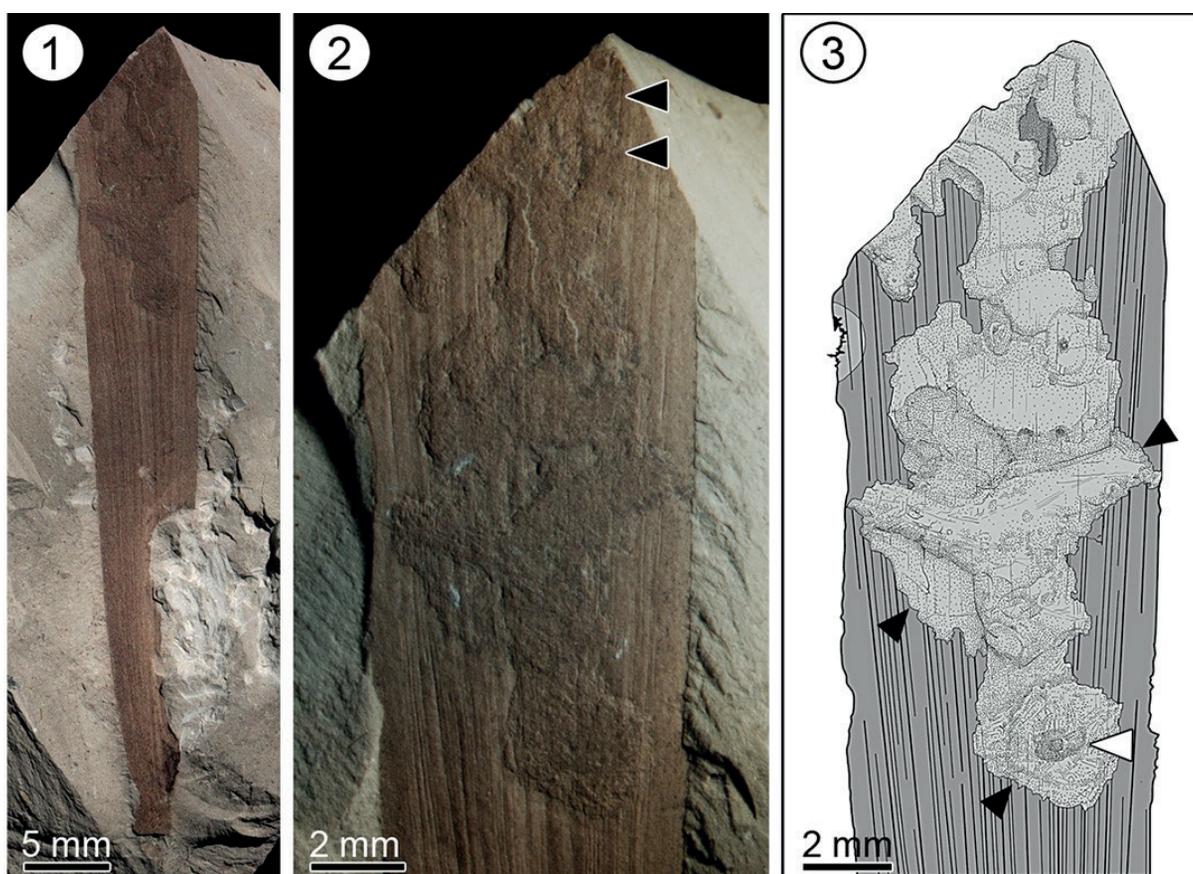
Este nuevo género y especie fueron fundados en conjunto por personal del MACN (M.F, L.C. y J.C.F), IBIGEO (Instituto De Bio y Geociencias Del NOA, CONICET-unas; N.Z) y MLP (M.B). Este nuevo SANU (South American native ungulate de acuerdo a sus siglas en inglés) fue erigido a partir de un fragmento mandibular izquierdo con el m3, el cual fue colectado en los niveles inferiores de la Formación Lumbra asociado al Eoceno, aflorante en el Parque Nacional Los Cardones, provincia de Salta. *Kyraodus* representa el primer 'condilartro' para estos niveles de la unidad y es, además, el 'condilartro' más antiguo para el Noroeste de Argentina.

# ICNOTAXONES

## Trazas de artrópodos: Insectos

Ichnogénero *Foliomacula* Cariglino, Prevec, Lara & Zavattieri, 2022

*Foliomacula diffusus* Cariglino, Prevec, Lara & Zavattieri, 2022



Se trata de un insecto con larva minadora en una hoja de una gimnosperma fósil, *Heidiphyllum cacheutensis*. Este fósil tiene aproximadamente 232 millones de años, fue encontrado en el Triásico de Mendoza, y representa el registro más antiguo de este tipo de minaduras, denominadas “blotch”. Descubrir nuevos ejemplos que reflejen cómo interactuaban las plantas y los insectos en el pasado es de sumo interés, ya que estas mismas interacciones siguen ocurriendo en la actualidad, incluso más cerca de lo que creemos, como en los jardines de nuestras casas o parques de la ciudad. En este caso, si bien no podemos identificar con certeza al posible productor de esta minadora, podemos identificar dónde se alojaba la larva, por dónde se movía mientras iba creciendo en el mesófilo de la hoja, y por dónde eligió salir para continuar con su ciclo biológico.

## ICNOTAXONES

---

### *Teisseirei paladinco* Genise & Cantil 2022



*Teisseirei paladinco* es una nueva icnoespecie hallada en los paleosuelos de la Formación Collón Curá de la localidad El Petiso (Chubut, Argentina). Así como las demás icnoespecies incluidas en el *icnogénero* *Teisseirei*, *T. paladinco* está atribuida a cámaras pupales de mariposas (Lepidoptera, Sphingidae y Saturniidae). En el artículo Genise et al. 2022 se describen las icnofacies y los paleosuelos de las formaciones La Pava y Collón Curá, los cuales evidencian los cambios ocurridos en los ecosistemas terrestres de la Patagonia durante la Transición Climática del Mioceno Medio.

## REFERENCIAS:

- Agnolin, F. L. (2021). A new tortoise from the Pleistocene of Argentina with comments on the extinction of late pleistocene tortoises and plant communities. *Paleontological Journal*, 55(8), 913-922.
- Agnolín, F. L., Cerroni, M. A., Scanferla, A., Goswami, A., Paulina-Carabajal, A., Halliday, T & Reuil, S. (2021). First definitive abelisaurid theropod from the Late Cretaceous of Northwestern Argentina. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 41(4), e2002348.
- Aranciaga Rolando, A. M., Motta, M. J., Agnolín, F. L., Manabe, M., Tsuihiji, T., & Novas, F. E. (2022). A large Megaraptoridae (Theropoda: Coelurosauria) from Upper Cretaceous (Maastrichtian) of Patagonia, Argentina. *Scientific reports*, 12(1), 1-29.
- Bogan, S., & Agnolin, F. L. (2022). The first fossil from the superdiverse clade Loricariinae (Siluriformes, Loricariidae): a new species of the Armored Catfish from the late Miocene of Paraná, Argentina. *PalZ*, 96(2), 259-266.
- Cariglino, B., Prevec, R., Lara, M.B., Zavattieri, A.M. 2022. Evidence of insect leaf mining on Late Triassic (Carnian) gymnosperms from Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology* 305: 104749.
- Carpintero, D. L. & De Magistris, A. A. (2022) *Mazanoma atlantica* n. sp. nuevo Acanthosomatidae (Heteróptera: Pentatomoidea) de la Patagonia extra-Andina. *Revista Chilena de Entomología* 48(2): 267-277.
- Gavish-Regev E, Steinpress IA, Salman INA, Segev N, Uzan A, Byun Y, Levy T, Aharon S, Zvik Y, Shtuhin R, Shapira Y, Majer M, Ganem Z, Zonstein S, Magalhaes ILF, Lubin Y. 2022. Five-year monitoring of a desert burrow-dwelling spider following an environmental disaster indicates long-term impacts. *Insects* 13: 101. <https://doi.org/10.3390/insects13010101>
- Genise, J.F., Belloso, E.S., Cantil, L.F., González, M.G. y Puerta, P. 2022. Middle Miocene Climate Transition as reflected by changes in ichnofacies and palaeosols from Patagonia, Argentina. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology* 594: 110932, doi: 10.1016/j.palaeo.2022.110932
- Griotti, M., Grismado, C. J., Roig-Juñent, S. & Ramírez, M. J. (2022). Taxonomy and phylogenetic analysis of the South American genus *Petricrus* Simon (Araneae: Philodromidae) provide new insights into the running crab spiders' phylogeny. *Invertebrate Systematics* 36(4): 306-353. doi:10.1071/IS21068
- Iuri HA, Iglesias, MS. 2022. The genus *Pseudocleobis* Pocock, 1900 (Solifugae: Ammotrechidae) in transitional Patagonia-Monte deserts, with descriptions of two new species. *Zootaxa* 5094 (3): 435-460. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5094.3.4>
- Jayat, J. P., Teta, P. V., Ojeda, A. A., Steppan, S. J., Osland, J. M., Ortiz, P. E., ... & Ojeda, R. A. (2022). Establishing the availability of the recently erected binomen *Phyllotis pehuénche* (Rodentia, Cricetidae, Sigmodontinae).
- Laborda, Á., Bidegaray-Batista, L., Simó, M., Brescovit, A. D., Beloso, C. & Piacentini, L. N. (2022). *Abaycosa* a new genus of South American wolf spiders (Lycosidae: Allicosinae). *Arthropod Systematics & Phylogeny* 80: 59-74. doi:10.3897/asp.80.e76339
- López Gappa J, Liuzzi MG, Castro K, Bobinac M, Schwindt E (2022). Fouling bryozoans in Argentine harbours (Southwest Atlantic): new records and the description of a new species. *Zootaxa*, 5205: 374-400.
- Magalhaes ILF, Aharon S, Ganem Z, Gavish-Regev E. 2022. A new semi-cryptic *Filistata* from caves in the Levant with comments on the limits of *Filistata insidiatrix* (Forsskal, 1775) (Arachnida: Araneae: Filistatidae). *European Journal of Taxonomy* 831: 149-174. DOI: 10.5852/ejt.2022.831.187
- Magalhaes ILF, Berry JW, Koh JKH, Gray MR. 2022. *Labahitha* spiders (Arachnida: Araneae: Filistatidae) from islands in the Indian and Pacific oceans. *European Journal of Taxonomy* 805: 1-51. <https://doi.org/10.5852/ejt.2022.805.1693>.
- Muzzopappa, P, Iori, FV, Muniz, F.P & Martinelli, A.G. 2022. A new species of the genus *Baurubatrachus* (Anura, Neobatrachia) from the Late Cretaceous Adamantina Formation of Brazil furnishes evidence on the diversity of this bizarre lineage. *Ameghiniana* 59(5): 297-316. Doi: 10.5710/AMGH.29.07.2022.3505
- Nesbitt S.J., Stocker M.R., Ezcurra M.D., Fraser N.C., Heckert A.B., Parker W.G., Mueller B., Sengupta S., Bandyopadhyay S., Pritchard A.C., Marsh A.D. 2022. Widespread azendosaurids (Archosauromorpha: Allokotosauria) from the Late Triassic of the western United States and India. *Papers in Palaeontology* 8: e1413. <https://doi.org/10.1002/spp2.1413>
- Nicoli, L., Muzzopappa, P, Espinoza, N, Malechor, R. 2022. A new fossil species of *Calyptocephalella* (Anura: Australobatrachia) from the Miocene of northern Patagonia: Novel evidence of the broad past diversity of the genus. *Journal of South American Earth Sciences*, 119: 895-9811. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.104008>
- Pérez D.E., Ferrari M., Ezcurra M.D. 2022. Phylogenetic analysis of the gastropod genus *Calliotropis Seguenza*, 1902 (*Vetigastropoda: Calliotropidae*), including fossil and living species. *Journal of Systematic Palaeontology* 20: 2100288. <https://doi.org/10.1080/14772019.2022.2100288>
- Porta A. O. Michalik, P. & Ramírez, M. J. (2022), *Caeculus fedrae* sp. nov., a new fossil species of rake-legged mite (Acari: Caeculidae) from Baltic amber. *Acarologia* 62(4): 1154-1170. <https://doi.org/10.24349/n718-9sxs>
- Porto, W., Derkarabetian, S., Ramírez, M., Giribet, G., and Pérez-González, A. (2022). Notes on South American triaenonychids, with the description of a new genus from Chile (Opiliones: Laniatores: Triaenonychidae). *Invertebrate Systematics* 36, 681. doi:10.1071/is21080
- Ramírez, M. J., Magalhaes, I. L. F., Pizarro-Araya, J., Ballarin, F., Marusik, Y. M. & Eskov, K. Y. (2022). A new species of the spider genus *Tekellina* Levi, 1957 from Chile, with a broadened definition of the family Synotaxidae (Arachnida, Araneae). *Zoologischer Anzeiger* 301: 76-90. doi:10.1016/j.jcz.2022.08.005
- Rincón A.F., Raad Pájaro D.A., Jiménez Velandia H.F., Ezcurra M.D., Wilson Mantilla, J.A. 2022. A sauropod from the Lower Jurassic La Quinta Formation (Dept. Cesar, Colombia) and the initial diversification of eusauropods at low latitudes. *Journal of Vertebrate Paleontology* 42: e2077112. <https://doi.org/10.1080/02724634.2021.2077112>.
- Rombolá, C.F., Greppi, C.D., Pujana, R.R., García Massini, J.L., Belloso, E.S. y Marensi, S.A. 2022. Brachyoxyylon fossil woods with traumatic resin canals from the Upper Cretaceous Cerro Fortaleza Formation, southern Patagonia (Santa Cruz Province, Argentina). *Cretaceous Research*, 130: 105065.
- Rozadilla, S., Brissón-Egli, F., Agnolín, F. L., Aranciaga-Rolando, A. M., & Novas, F. E. (2021). A new hadrosaurid (Dinosauria: Ornithischia) from the Late Cretaceous of northern Patagonia and the radiation of South American hadrosaurids. *Journal of Systematic Palaeontology*, 19(17), 1207-1235.
- Silva Junior, J., Martinelli, A.G., Marinho, T., da Silva, J.I. & Langer, M. 2022. New specimens of *Baurutitan britoiand* a taxonomic reassessment of the titanosaur dinosaur fauna (Sauropoda) from the Serra da Galga Formation (Late Cretaceous) of Brazil. *PeerJ* 10: e14333. Doi: 10.7717/peerj.14333
- Teta, P., Jayat, J. P., & Ortiz, P. E. (2022). A new species of the genus *Microcavia* (Rodentia, Caviidae). *Therya*, 13(1), 103-114.
- Teta, P., Jayat, J. P., Steppan, S. J., Ojeda, A. A., Ortiz, P. E., Novillo, A., ... & Ojeda, R. A. (2022). Uncovering cryptic diversity does not end: a new species of leaf-eared mouse, genus *Phyllotis* (Rodentia, Cricetidae), from Central Sierras of Argentina. *Mammalia*.
- Scrocchi, G. J., Giraudo, A., Nenda, S. (2022). Taxonomic notes on the *Phalotris bilineatus* group (Serpentes: Dipsadidae: Elapomorhini), with the description of a new species from northwestern Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 36 (1), 47-63.
- Yañez, A., Marquez G. J., Ocampo Terraza D. & Ponce M. M. (2022). *Amauropelta yabotiensis* (Thelypteridaceae), a new species from Biosphere Yabotí Reserve (Misiones, Argentina) and its taxonomic relationships. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 94(3): e20201870.
- Zamani A, Stockmann M, Magalhaes ILF, Rheims CA. 2022. New taxonomic considerations in the spitting spider family Scytodidae (Arachnida: Araneae). *Zootaxa* 5092: 151-175. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5092.2.1>
- Zimicz, N., Fernández, M., Bond, M., Chornogubsky, L., & Fernicola, J. C. (2022). A new SANU (Mammalia, Panperissodactyla) from the early Eocene levels of the Lumbraera Formation at Los Cardones National Park (Salta Province, Northwestern Argentina). *Historical Biology*, 1-13.



MUSEO  
ARGENTINO  
DE CIENCIAS  
NATURALES  
BERNARDINO  
RIVADAVIA