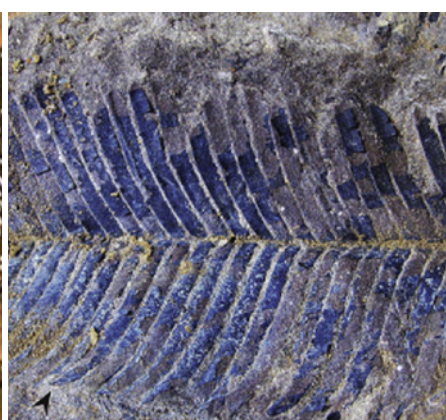
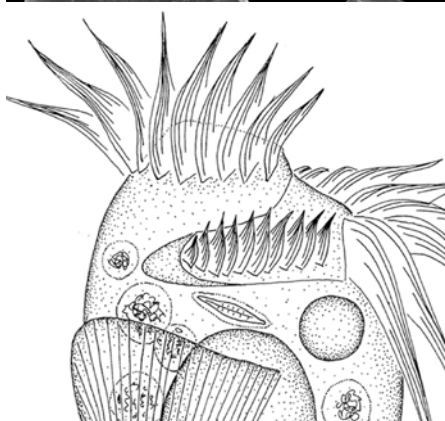
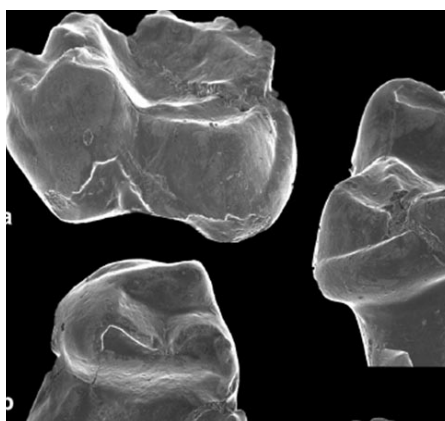


NUEVAS ESPECIES 2019

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"



DG: María Wright

Compilación: Cristian Grismado y Martín Ramírez

Contacto: prensa@macn.gov.ar

Durante 2019 los científicos y científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” describieron 49 nuevas especies, desde ranas, lagartos, insectos y arácnidos hasta almejas, protozoos, peces, y grandes dinosaurios y mamíferos fósiles. La mayoría de las nuevas especies descubiertas son de Argentina y países de la región, aunque varias son de otras regiones, como América del Norte, Madagascar y Myanmar.

Además de describir y nombrar estas especies descubiertas, en los estudios de investigadores del Museo, junto con colaboradores de múltiples instituciones en todo el mundo, se propusieron dos nuevas familias, una nueva subfamilia, dos nuevas tribus, y trece nuevos géneros. Esta variada lista de plantas y animales vivientes o extintos se han dado a conocer en 31 publicaciones científicas que aparecieron entre diciembre de 2018 y noviembre de 2019, y demuestran la riqueza y complejidad de la diversidad biológica, así como la importante contribución de nuestros investigadores.

ANFIBIOS

Ranas (Anura)

Familia Hylidae

Scinax garibaldiae Lourenço, Lingnau, Haddad & Faivovich, 2019



Esta especie fue descrita de las zonas montañosas del centro del estado de Santa Catarina, Brasil. Perteneció a un grupo de especies típico del bosque atlántico brasileiro y la biología de esta especie es todavía muy poco conocida. La especie fue dedicada a Anita Garibaldi (1821–1849), una heroína independentista brasileira, y esposa de Giuseppe Garibaldi.

Scinax fontanarrosai Baldo, Araujo-Vieira, Cardozo, Borteiro, Leal, Pereyra, Kolenc, Lyra, García, Haddad & Faivovich, 2019



Esta interesante especie presente en el norte de Corrientes, sur de Misiones y Rio Grande do Sul, Brasil, fue descrita en el contexto de una revisión de este grupo muy raro de ranas, de aparición muy esporádica, en base de caracteres morfológicos de adultos, renacuajos, anatomía esquelética, vocalizaciones y citogenética. La especie fue dedicada al escritor Roberto "El Negro" Fontanarrosa, en reconocimiento a su enorme contribución a la cultura argentina.

REPTILES

Lagartos (Squamata)

Familia Liolaemidae

Phymaturus timi Hibbard, Nenda & Lobo 2019



Phymaturus timi es una especie de lagarto endémica del campo volcánico Auca Mahuida en el centro norte de la Provincia de Neuquén. Habita roquedales por encima de los 1600 m. s.n.m. en el Área Natural Protegida Auca Mahuida. Las especies del género *Phymaturus* paren sus crías vivas y algunas de ellas tienen ciclos reproductivos bianuales. Se estima que su dieta sea principalmente herbívora al igual que sus congéneres, pero se conoce poco sobre su biología. Esta especie fue nombrada en homenaje al Dr. Thomas Hibbard matemático de reconocida trayectoria.

INSECTOS

Chinches (Hemiptera)

Familia Pentatomidae

Parajalloides Carpintero & de Biase, 2019

Parajalloides pampeana Carpintero & de Biase, 2019

Parajalloides flavomarginata Carpintero & de Biase, 2019



Parajalloides flavomarginata Carpintero & de Biase, 2019

Este género de chinches depredadoras de considerable tamaño fue encontrado en la provincia de Buenos Aires.

Es de suma importancia para los estudios biogeográficos, dado que se encuentran en una zona intermedia entre dos géneros presumiblemente emparentados.

INSECTOS

Moscas (Diptera)

Familia Muscidae

Spathipheromyia goliat Patitucci, Olea & Mulieri, 2019



Es una nueva especie de Muscidae colectada en distintas localidades de la provincia de Buenos Aires. El género es exclusivo de la región Neotropical. Sus especies son de tamaño pequeño (cerca del 2 mm de longitud) y presentan la particularidad de tener alas con manchas blancas, algo inusual en la familia. Sus adultos son predadores de otros insectos y están presentes en las cercanías de cuerpos de agua. Su epíteto específico hace referencia a su tamaño relativamente mayor que el de sus congéneres.

ARÁCNIDOS

Escorpiones (Scorpiones)

Familia Bothriuridae

Brachistosternus anandrovestigia Ojanguren, Pizarro & Ochoa, 2018

Brachistosternus philippii Ojanguren, Pizarro & Ochoa, 2018

Brachistosternus misti Ojanguren, Pizarro & Ochoa, 2018

Brachistosternus gayi Ojanguren, Pizarro & Ochoa, 2018

Brachistosternus contisuyu Ojanguren, Pizarro & Ochoa, 2018

Se describieron cinco nuevas especies de escorpiones del género *Brachistosternus* de Chile y Perú. *B. gayi* es una especie altoandina del centro-norte de Chile, *B. philippii* de la costa de Antofagasta, *B. misti* de alturas intermedias de los Andes del sur



Brachistosternus anandrovestigia

del Perú, *B. contisuyu* del ambiente de lomas en la costa del sur del Perú y *B. anandrovestigia* de las áreas costeras del sur del Perú. Esta última es la segunda especie conocida del género sin glándulas metasomales (característica de la que deriva el epíteto específico).

Arañas camello (Solifugae)

Familia Mummuciidae

Curanahuel Botero-Trujillo, 2019

Curanahuel aconcagua Botero-Trujillo, Lagos-Silnik & Fernández-Campón, 2019

Gaucha ramirezi Botero-Trujillo, Ott, Mattoni, Nime & Ojanguren, 2019

Gaucha santana Botero-Trujillo, Ott, Mattoni, Nime & Ojanguren, 2019

Gaucha cabriola Carvalho & Botero-Trujillo, 2019



Gaucha santana

Se describió un nuevo género y varias nuevas especies de solífugos Mummuciidae: *Curanahuel aconcagua*, de las provincias de Mendoza y San Juan; y también tres nuevas especies del género *Gaucha*: *G. ramirezi* (Córdoba y Santiago del Estero, Argentina) y *G. santana* (Rio Grande do Sul, Brasil) y *G. cabriola*, de Pernambuco y Piauí, en el

noreste de Brasil. Con estas descripciones, el número de especies conocidas de *Gaucha* se eleva a doce. Los mummúcidos son solífugos de tamaño mediano a pequeño, y tienen actividad diurna, período en el cual puede verse los capturando pequeños artrópodos a gran velocidad.

Ácaros (Acari: Trombidiformes)

Familia Caeculidae

Procaeculus coineau Porta, Proud, Franchi, Porto, Epele & Michalik, 2019



Se describe esta nueva especie de ácaro del ámbar cretácico de Myanmar. Este taxón fósil es el primer ácaro Caeculidae conocido del ámbar birmano y constituye el registro más antiguo de la familia. El trabajo comprende el primer análisis filogenético de la familia, que permite redefinir al género *Procaeculus* para

ARÁCNIDOS

incluir las nuevas especies fósiles y elucidar las relaciones internas entre los géneros de la familia.

Se trata, además, del primer taxón de arácnido fósil que se describe en la División Aracnología del MACN.

Arañas (Araneae)

Familia Ochyroceratidae

Ochyrocera garayae Castanheira, Pérez-González, Prado & Baptista, 2019

Ochyrocera itatinga Castanheira, Pérez-González, Prado & Baptista, 2019

Ochyrocera tinocoi Castanheira, Pérez-González, Prado & Baptista, 2019



Ochyrocera tinocoi

Se describen tres nuevas especies del género *Ochyrocera* Simon, 1891, del sureste de Brasil. Las nuevas especies amplían el rango de distribución del género en Brasil y se aumenta a 50 el número total de especies descritas (33 en América del Sur). Las especies descritas muestran rangos de distribución geográfica muy restringidos, lo cual confirma el alto nivel de endemismo dentro de la familia y su potencialidad para contener un enorme volumen de especies inéditas.

Familia Filistatidae

Kukulcania cochimi Magalhães & Ramírez, 2019

Kukulcania gertschi Magalhães & Ramírez, 2019

Kukulcania mexicana Magalhães & Ramírez, 2019

Kukulcania santosi Magalhães & Ramírez, 2019

Kukulcania tequila Magalhães & Ramírez, 2019

Kukulcania chingona Magalhães & Ramírez, 2019

Kukulcania benita Magalhães & Ramírez, 2019

Kukulcania bajacali Magalhães & Ramírez, 2019

Andoharano simoni Magalhães & Grismado, 2019

Andoharano zonsteini Magalhães & Grismado, 2019

Andoharano woodae Magalhães & Grismado, 2019

Andoharano lehtineni Magalhães & Grismado, 2019

Andoharano griswoldi Magalhães & Grismado, 2019

Andoharano ramirezi Magalhães & Grismado, 2019

Andoharano rollardae Magalhães & Grismado, 2019

Se publicaron dos trabajos revisionarios de los géneros de arañas Filistatidae *Kukulcania* y *Andoharano*. La revisión taxonómica completa del primero de los géneros se basó en más de 2000 ejemplares adultos. El género incluye a una de las especies más comunes en casas de todo el continente americano, la famosa *Kukulcania hibernalis* (conocida como araña de los timbres en Argentina). Siete especies se conocían previamente y en este trabajo se dan a conocer ocho especies nuevas, todas de México.

La familia Filistatidae en la isla de Madagascar estaba representada por cuatro especies del género *Andoharano* que habitan en cuevas. En el segundo trabajo se volvió a examinar los especímenes originales y se describieron siete especies previamente desconocidas, seis de las cuáles no se encuentran en cuevas, sino en hojarasca en bosques secos de Madagascar.



Kukulcania santosi



Andoharano ramirezi

Familia Myrmecicultoridae

Ramírez, Grismado & Ubick, 2019

Myrmecicultor Ramírez, Grismado & Ubick, 2019

Myrmecicultor chihuahuensis Ramírez, Grismado & Ubick, 2019

Se describe una nueva familia de arañas: Myrmecicultoridae. El nombre proviene de la única especie conocida, descrita en el mismo trabajo, a la que se bautizó *Myrmecicultor chihuahuensis* derivado del griego "Myrmex" (hormiga) y "cultor" (en latín: "seguidor", "devoto"), y refiere a que estas arañas se han descubierto viviendo en nidos de tres especies de hormigas cosechadoras del desierto de Chihuahua, en áreas comprendidas en



Myrmecicultor chihuahuensis junto con hormiga huésped

los estados de Texas (EE.UU.) y Coahuila y Aguascalientes (México).

Esta especie fue descubierta en 1999 por mirmecólogos que trabajaban en esa región de América del Norte, pero ha representado un misterio durante más de quince años para todos los aracnólogos que la han estudiado, dado que no parecía pertenecer a ningún grupo de arañas de los previamente conocidos. Sin embargo, utilizando caracteres moleculares en combinación con datos morfológicos, se pudo proponer que pertenece a un linaje independiente de arañas enteleginas.

Se presentan, a su vez, algunos datos de fenología y distribución, dado que la naturaleza de su relación con las hormigas es, por el momento, desconocida.

Cabe destacar que no es muy infrecuente que haya rearrreglos taxonómicos (incluso la propuesta de nuevas familias) pero lo que es realmente novedoso es el descubrimiento de una nueva familia de animales en base a un taxón absolutamente nuevo y previamente desconocido para la ciencia.

EQUINODERMOS

Pepinos de mar (Holothurioidea)

Familia Synallactidae

Paelopatides shumel Martínez, Solís-Marín & Penchaszadeh, 2019



Paelopatides shumel

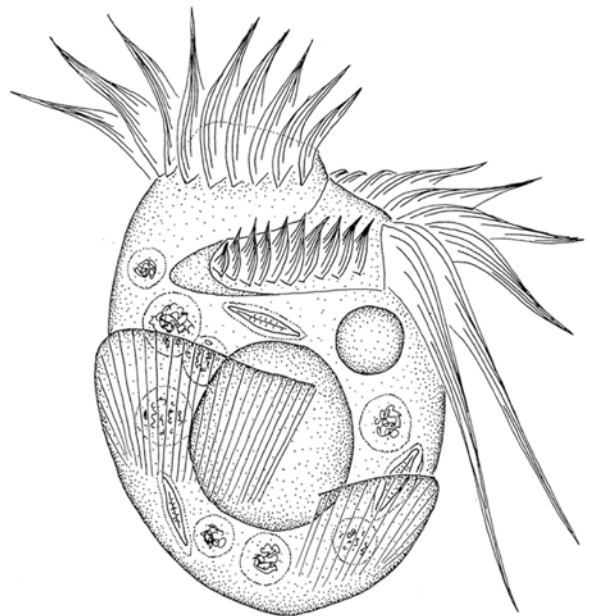
Se trata de una nueva especie de pepino de mar del género *Paelopatides*, grupo cosmopolita de aguas profundas. La especie, nombrada *Paelopatides shumel*, fue capturada a 3000 metros de profundidad en la zona del Cañón Submarino Mar del Plata a bordo del buque oceanográfico Puerto Deseado. El nombre “shumel” es una traducción del Tehuelche y se debe a la forma con la cual fue llamado el ejemplar abordado, conocido como “zapatilla”.

PROTISTAS

Ciliados (Ciliophora)

Familia Strombidiidae

Propecingulum fistoleramalliei Küppers, Da Silva Paiva, Borges, Alfaro & Claps, 2019



Propecingulum fistoleramalliei

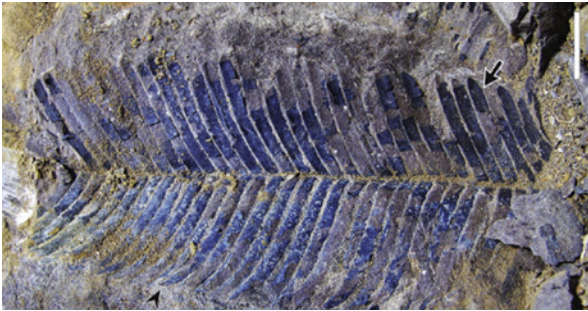
Esta especie nueva fue encontrada en el Canal del Este, en la localidad bonaerense de Mechita, que forma parte de un sistema de canales artificiales que drenan la “Pampa arenosa” hacia la cuenca del Río Salado. Este tipo de canales suele tener elevada conductividad por disolución de sedimentos evaporíticos, lo que los convierte en ambientes propicios para el desarrollo de una microbiocenosis particular. La especie está dedicada al Profesor Augusto Fistolera Mallié, que trabajó en el MACN hasta principios de la década del 40.

PLANTAS FÓSILES

Bennetitales

Ptilophyllum eminelidarum Carrizo, Lafuente Díaz y Del Fueyo, 2019

Ptilophyllum micropapillosum Lafuente Díaz, Carrizo, y Del Fueyo, 2019



Ptilophyllum eminelidarum

Estas dos especies de bennettitales fueron recolectados en la Formación Springhill (Cretácico Inferior, provincia de Santa Cruz, Argentina). Se utilizó microscopia óptica y electrónica (MEB y MET), para estudiar, entre otros aspectos, características cuticulares.

Coniferales

Brachyphyllum garciarum Carrizo, Del Fueyo, Lafuente Díaz y Guignard, 2019

Es un nuevo taxón fósil que corresponde a hojas escamiformes, adpresas, dispuestas helicoidalmente sobre las ramas. Estos restos fósiles vegetales, asignados al Orden Coniferales con afinidad probable a la familia Araucariaceae, fueron recolectados en la Formación Springhill (Cretácico Inferior, provincia de Santa Cruz, Argentina).



Brachyphyllum garciarum

MOLUSCOS FÓSILES

Almejas (Bivalvia)

Familia Eucarditidae Pérez, 2019

Subfamilia Scalaricarditinae Pérez, 2019

Tribu Venericorini Pérez, 2019

Tribu Venericardiini Pérez, 2019

A partir de una revisión completa de la familia de bivalvos Carditidae con un análisis filogenético cuantitativo basado en caracteres morfológicos de la conchilla, se estableció un nuevo esquema sistemático para el grupo. Este nuevo esquema incluye varios nuevos taxones de rango supragenérico: la nueva familia Eucarditidae, una nueva subfamilia (Scalaricarditinae) y dos nuevas tribus dentro de la subfamilia Venericardiinae: Venericorini y Venericardiini.

Familia Condyllocardiidae

Carditella pitufina Pérez, 2019

Carditella pitufina Pérez, 2019 es el más antiguo representante de la poco conocida familia Condyllocardiidae en Argentina. El registro actual y fósil de esta familia es bastante escaso, probablemente debido al muy pequeño tamaño de sus representantes. *Carditella pitufina* procede de sedimentitas pliocenas de Santa Cruz (terrazas marinas de cerro Laciár) y probablemente se encuentre relacionada a la especie actual *C. tegulata*. Su nombre refiere a las criaturas de la historieta de Peyo, por su pequeño tamaño.



Carditella pitufina

Familia Pectinidae

Pixiechlamys Santelli & del Río, 2019

Chokekenia Santelli & del Río, 2019

Moirechlamys Santelli & del Río, 2019

Ckaraosippur Santelli & del Río, 2019

Dietotenhosen Santelli & del Río, 2019

Ckaraosippur camachoi Santelli & del Río, 2019

Estudios filogenéticos dieron como resultado la caracterización de cinco nuevos géneros de bivalvos fósiles del Mioceno medio–Plioceno de Chile, Perú y Argentina.

Ckaraosippur es uno de los nuevos géneros de Chile y Argentina, y su nombre significa “roca con costillas” en Kunza, el lenguaje nativo Atacameño. *Dietotenhosen* es un género de Chile y Perú, donde está representado por dos especies. Este taxón se denominó en honor a la banda alemana Die Toten Hosen y recientemente fue incorporado a la muestra itinerante denominada “Rock fossils”.

MOLUSCOS FÓSILES



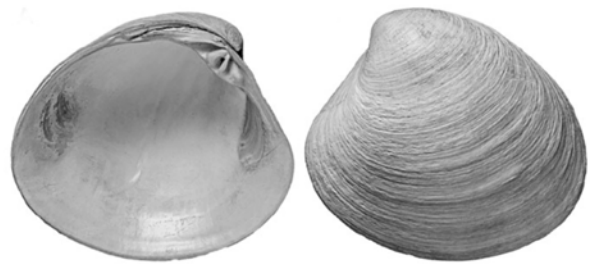
Dietotenhosen hupeanus



Ckaraosippur camachoi

Familia Veneridae

Proteopitar Álvarez, del Río & Martínez, 2019



Proteopitar patagonicus

Proteopitar es un nuevo género definido para el Mioceno medio a Reciente de la costa atlántica de Argentina. Contiene dos especies que fueron separadas del género *Pitar* a partir de un análisis filogenético basado en caracteres morfológicos de la conchilla. Su nombre proviene de la deidad marina griega Proteus, conocido por su habilidad para cambiar de forma, y alude a la fuerte variabilidad en los contornos de las valvas.

ARTRÓPODOS FÓSILES

(Incertae sedis)

Duraznovis gallegoi Lara, Cariglino, Zavattieri & Zacarías, 2019



Duraznovis gallegoi

Es un nuevo género y especie de un artrópodo muy pequeño en tamaño (aproximadamente 10 mm), hallado en sedimentos del Triásico (~237 millones de años) en Mendoza. Gracias a la excelente preservación de sus partes externas e internas blandas, se pudo realizar una detallada descripción de este organismo, concluyéndose que pese a compartir ciertos caracteres con otros dos grupos de artrópodos no emparentados filogenéticamente – los notostracos y los xifosuros – no puede ser asignado a ninguno de estos dos con certeza, haciendo de éstos fósiles unos ejemplares “enigmáticos” y hasta ahora, únicos en todo el mundo. El epíteto específico homenajea al Dr. Oscar Florencio Gallego por sus contribuciones al conocimiento de los crustáceos.

PECES FÓSILES

Bagres (Siluriformes)

Familia Pimelodidae

Phractocephalus yaguaron Bogan & Agnolin, 2019



Phractocephalus yaguaron

(ilustración de Sebastián Rozadilla)

Una nueva especie extinta, pariente del gigantesco bagre de cola roja que actualmente vive en los ríos Orinoco y Amazonas. Los fósiles fueron originalmente hallados en las barrancas del Río Paraná en la provincia de Entre Ríos y tienen 10 millones de años de antigüedad.

El nombre “Yaguarón” es una palabra Guaraní para designar a un ser mitológico prehispánico muy arraigado en la cultura popular del litoral y del norte argentino.

Los restos del cráneo de este pez son tan grandes y gruesos que se encontraban hacía años en las colecciones del Museo Argentino de Ciencias Natural identificados erróneamente como los restos de un colosal cocodrilo. Los restos conservados indican que este bagre gigante habría alcanzado los dos metros de longitud y superado los 70 kilogramos de peso.

REPTILES FÓSILES

Tuataras (Rhynchocephalia)

Familia Eilenodontidae

Patagosphenos watuku Gentil, Agnolin, García-Marsá, Motta & Novas, 2019



Patagosphenos watuku
(ilustración de Sebastián Rozadilla)

Los esfenodontes o tuátaras son un grupo de reptiles que en la actualidad se encuentra representado solo por dos especies en algunas islas menores de Nueva Zelanda, y cuyo registro fósil más antiguo data de tiempos del Tríasico Superior, hace más de 200 millones años.

Los restos fósiles muestran una corteza ósea relativamente gruesa, lo cual podría favorecer la adaptación a climas fríos, además que, por otra parte, parece existir una correlación entre el grosor de las paredes de los huesos y la actividad fosorial.

El hecho de que los antiguos tuátaras también tuvieran el hábito de vivir en cuevas podría explicar que hayan sobrevivido al invierno

nuclear que se desató en nuestro planeta hace 65 millones de años.

Esto llevaría a los investigadores a concluir que la adaptación de los esfenodontes actuales al clima frío, que les permite soportar temperaturas de hasta sólo 5° C, no sería un rasgo que adquirieron a lo largo del proceso evolutivo sino que ya estaba presente en sus parientes más antiguos.

Familia Clevosauridae

Clevosaurus hadropodon Hsiou, Nydam, Simões, Pretto, Onary, Martinelli, Liparini, Martínez, Soares, Schultz & Caldwell, 2019



Clevosaurus hadropodon
(ilustración de Jorge Blanco)

Clevosaurus hadropodon, descrito del Tríasico Superior de Rio Grande do Sul, Brasil, era un animal pequeño, de tamaño similar al de un geco doméstico. Esta especie pertenece al subgrupo llamado Clevosauridae, que incluye pequeños y muy diversos esfenodontes cosmopolitas entre el Jurásico Superior y el Jurásico Inferior, que se encuentran en América del Norte, Europa, Asia y África, así como en América del Sur.

DINOSAURIOS

Orden Theropoda

Familia Noosauridae

Vespersaurus paranensis Langer et al., 2019



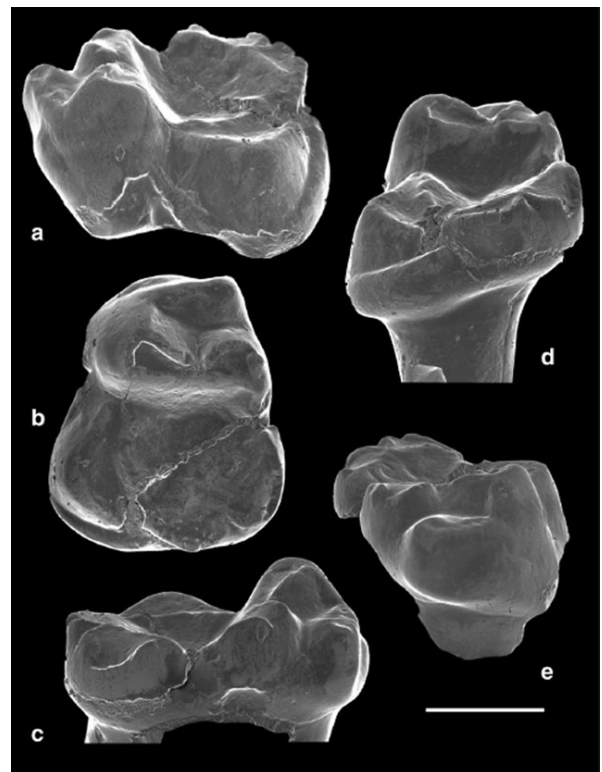
Vespersaurus paranensis

Es un nuevo género y especie de dinosaurio carnívoro de la familia Noosauridae. Los Noosauridae son el grupo hermano de los Abelisauridae, clado que incluye al icónico dinosaurio con cuernos *Carnotaurus sastrei*. *Vespersaurus paranaensis* es conocido por varios ejemplares que preservan gran parte del esqueleto del animal, por lo que esta especie representa uno de los miembros mejor conocidos de los noasáuridos. Una de las características más llamativas de esta nueva especie es la reducción de los dedos II y IV del pie, lo que sugiere que este animal pudo haber sido funcionalmente monodáctilo. *Vespersaurus* fue encontrado en rocas del Cretácico Tardío temprano en el sur de Brasil (Formación Río Paraná), en cercanías de la localidad de Cruzeiro do Oeste. El nombre del género hace referencia a la ciudad de Cruzeiro do Oeste (Estado de Paraná), ya que “vesper” significa oeste en Latin y “saurus” significa largarto en Griego.

MAMÍFEROS FÓSILES

“Marsupiales” (Metatheria: Polydolopimorphia)

Pujatodon ektopos Goin, Vieytes, Gelfo, Chornogubsky, Zimicz & Reguero, 2019



Pujatodon ektopos

Se describió un nuevo metaterio Paleógeno de la Isla Marambio (Seymour) en la Península Antártica. *Pujatodon ektopos*, que se reconoce sobre la base de un pequeño molar inferior izquierdo recuperado de los niveles del Eoceno temprano. Las estimaciones de masa corporal para el nuevo taxón varían de 83,13 a 153,15 g. El análisis de varios parámetros, como la masa corporal, el índice morfométrico

MAMÍFEROS FÓSILES

molar y las facetas de desgaste, sugiere que los molares de *Pujatodon* se adaptaron principalmente al procesamiento de frutas, nueces, semillas y / o insectos duros.

Astrapoterios (Astrapotheria)

Astrapotherium guillei Kramarz, Garrido & Bond, 2019



Astrapotherium guillei

Los astrapoterios eran grandes herbívoros que habitaron los ecosistemas patagónicos durante el Mioceno temprano y medio. Se describió un cráneo completo con mandíbula asociada procedente de la Formación Collón Cura en cercanías de Comallo, en la Provincia de Río Negro (Argentina). Este es largamente el material de astrapoterio más completo conocido para rocas del Mioceno medio en altas latitudes, y fue nombrado *Astrapotherium guillei*, siendo el astrapoterio patagónico más tardío y representa la expresión final del ocaso de los Astrapotheriinae.

Su nombre es una dedicatoria a Guillermo Aguirrezabala ("Guille"), de Comallo, preparador del MACN, y colector de numerosos fósiles de mamíferos en la zona.

Bibliografía

Alvarez, M., del Río, C., Martínez, S. (2019). Revision of the subfamily Pitarinae Stewart, 1930 (*Eucallista* Dall, 1902; *Austrocallista* Erdmann & Morra, 1985; *Proteopitar* gen. nov.) from Cenozoic southern South America: systematic and phylogenetic analyses. *Journal of Systematic Palaeontology*, 1-28. <https://doi.org/10.1080/14772019.2019.1633695>

Baldo, D., K. Araujo-Vieira, K., Cardozo, D., Borteiro, C., Leal, F., Pereyra, M.O, Kolenc, F., Lyra, M.L., Garcia, P.C.A., Haddad, C.F.B., Faivovich, J. 2019. A review of the elusive bicolored iris Snouted treefrogs (*Anura*: *Hylidae*: *Scinax uruguayus* group). *PLOS ONE* 14(9): e0222131.

Bogan, S., & F. L. Agnolín (2019). Phractocephaline catfishes from the late Miocene of Argentina, with the description of a new taxon. *Journal of Vertebrate Paleontology*. DOI: 10.1080/02724634.2019.1676254. Bogan, S., & F. L. Agnolín (2019). Phractocephaline catfishes from the late Miocene of Argentina, with the description of a new taxon. *Journal of Vertebrate Paleontology*. DOI: 10.1080/02724634.2019.1676254.

Botero-Trujillo, R., S. Lagos-Silnik & F. Fernández-Campón (2019). *Curanahuel aconcagua*, a new genus and species of sun-spider (Solifugae: Mummuciidae) from the Cuyan High Andean biogeographic province of Argentina. *Journal of Arachnology* 47:351–359

Botero-Trujillo, R., R. Ott, C. Mattoni, M. Nime & A. Ojanguren-Affilastro (2019). Two new species of the sun-spider genus *Gauchia* from Argentina and Brazil (Solifugae, Mummuciidae). *Zootaxa* 4551 (2): 180–194

Carpintero, J. & de Biase, S. 2019. *Parajalloides*, nuevo género de Asopinae

(Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) con dos nuevas especies de la República Argentina. *Historia Natural* 9(2):183-199

Carrizo, M. A., Lafuente Diaz, M. A., & Del Fueyo, G. M. (2019). Resolving taxonomic problems through cuticular analysis in Early Cretaceous bennettitalean leaves from Patagonia. *Cretaceous Research*, 97, 40-51.

Carrizo, M. A., Lafuente Diaz, M. A., Del Fueyo, G. M., & Guignard, G. (2019). Cuticle ultrastructure in *Brachyphyllum garciarum* sp. nov (Lower Cretaceous, Argentina) reveals its araucarian affinity. *Review of Palaeobotany and Palynology*, 269, 104-128. <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2019.06.014>

Carvalho L. S. & R. Botero-Trujillo (2019). On the sun-spiders of the *ibirapemussu* species-group of the genus *Gauchia* Mello-Leitão, 1924 (Solifugae, Mummuciidae), with description of a new species. *Zootaxa* 4700 (2): 289–298

Castanheira, P. de S., Pérez-González, A., Prado, A. W. do & Baptista, R. L. C. (2019).

Three new species of *Ochyrocera* (Araneae, Ochyroceratidae) from Southeastern Brazil. *Zootaxa* 4657(3): 523-544.

Gentil, A. R., F. L. Agnolín, J. A. García Marsà, M. J. Motta, and F. E. Novas. 2019. Bridging the gap: sphenodont remains from the Turonian (Upper Cretaceous) of Patagonia. *Palaeobiological inferences. Cretaceous Research* 98 (2019) 72e83

Goin F. J., Emma C. Vieytes, Javier N. Gelfo, Laura Chornogubsky, Ana N. Zimicz & Marcelo A. Reguero. 2018. "New Metatherian Mammal from the Early Eocene of Antarctica ". *Journal of Mammalian Evolution* <https://doi.org/10.1007/s10914-018-9449-6>

Bibliografía

Hsiou, Al. S., Randall L. Nydam, Tiago R. Simões, Flávio A. Pretto, Silvio Onary, Agustín G. Martinelli, Alexandre Liparini, Paulo R. Romo de Vivar Martínez, Marina B. Soares, Cesar L. Schultz & Michael W. Caldwell. 2019. A new cleosaurid from the Triassic (Carnian) of Brazil and the rise of spheodontians in Gondwana. *Scientific Reports*, <https://doi.org/10.1038/s41598-019-48297-9>

Hibbard T.N., Nenda S.J., Lobo F. 2019. A new species of *Phymaturus* (Squamata: Liolaemidae) from the Auca Mahuida Natural Protected Area, Neuquén, Argentina, based on morphological and DNA evidence. *South American Journal of Herpetology* 14:123–135.

Kramarz, A., A. Garrido, & M. Bond (2019). *Astrapotherium* from the Middle Miocene Collón Cura Formation and the decline of astrapotheres in southern South America. *Ameghiniana* 56: 290–306.

Küppers G. C., T. da Silva Paiva & B. do Nascimento Borges, E. R. Alfaro. M. C. Claps 2019. A new oligotrich (Ciliophora, Oligotrichia) from Argentina, with redefinition of *Novistrombidium* Song and Bradbury. *European Journal of Protistology* 69: 20-36.

Lafuente Diaz, M. A., Carrizo, M. A., Del Fueyo, G. M., & D'Angelo, J. A. (2019). Chemometric approach to the foliar cuticle of *Ptilophyllum micropapillosum* sp. nov. from the Springhill Formation (Lower Cretaceous, Argentina). *Review of Palaeobotany and Palynology*, 271, 104110.

Langer M.C., de Oliveira Martins N., Manzig P.C., de Souza Ferreira G., César de Almeida Marsola J., Fortes E., Natieli de Lima R., Frediani Sant'ana L.C., Vidal L., da Silva Lorençato R.H., Ezcurra M.D. 2019. A new desert-dwelling

dinosaur (Theropoda, Noasaurinae) from the Cretaceous of south Brazil. *Scientific Reports* 9: 9379.

Lara MB., Cariglini B., Zavattieri A. & Zacarías I. (2019). An enigmatic Arthropoda from the Upper Triassic (Carnian) southwestern Gondwana (Argentina). *Journal of Palaeontology* doi: 10.1017/jpa.2019.86

Lourenço, A.C.C., Lingnau, R., Haddad, C.F.B., & Faivovich, J. 2019. A new species of the *Scinax catharinae* group (Anura: Hylidae) from the highlands of Santa Catarina, Brazil. *South American Journal of Herpetology* 14: 163–175.

Magalhães, I. L. F. & Grismado, C. J. (2019). The Malagasy species of the crevice weaver genus *Andoharano* (Araneae: Filistatidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 162(4): 263-307

Magalhaes ILF & Ramírez MJ. (2019) The crevice weaver spider genus *Kukulcania* (Araneae: Filistatidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 426: 1–151.

Martinez MI, Solís-Marín FA y Penchaszadeh PE (2019). First report of *Paelopatides* (Synallactida, Synallactidae) for the SW Atlantic, with description of a new species from the deep-sea off Argentina. *Zoologischer Anzeiger* 278: 21-27.

Ojanguren-Affilastro, A. A., J. Pizarro-Araya & J.A. Ochoa (2018). Five new scorpion species of genus *Brachistosternus* (Scorpiones: Bothriuridae) from the deserts of Chile and Peru, with comments about some poorly studied diagnostic characters of the genus. *Zootaxa* 4531 (2): 151–194

Bibliografía

Patitucci, LD, Olea , MS: & Mulieri, PR.
2019. A review of *Spathipheromyia* (Diptera: Muscidae) from Argentina with the description of an extra-large new species. *Zootaxa* 4701 (2): 168–178.

Pérez, D. (2018). The earliest fossil record of the poorly known family Condyllocardiidae from Argentina. *Andean Geology*, 46(2): 433-443.
<https://doi.org/10.5027/andgeoV46n2-3130>

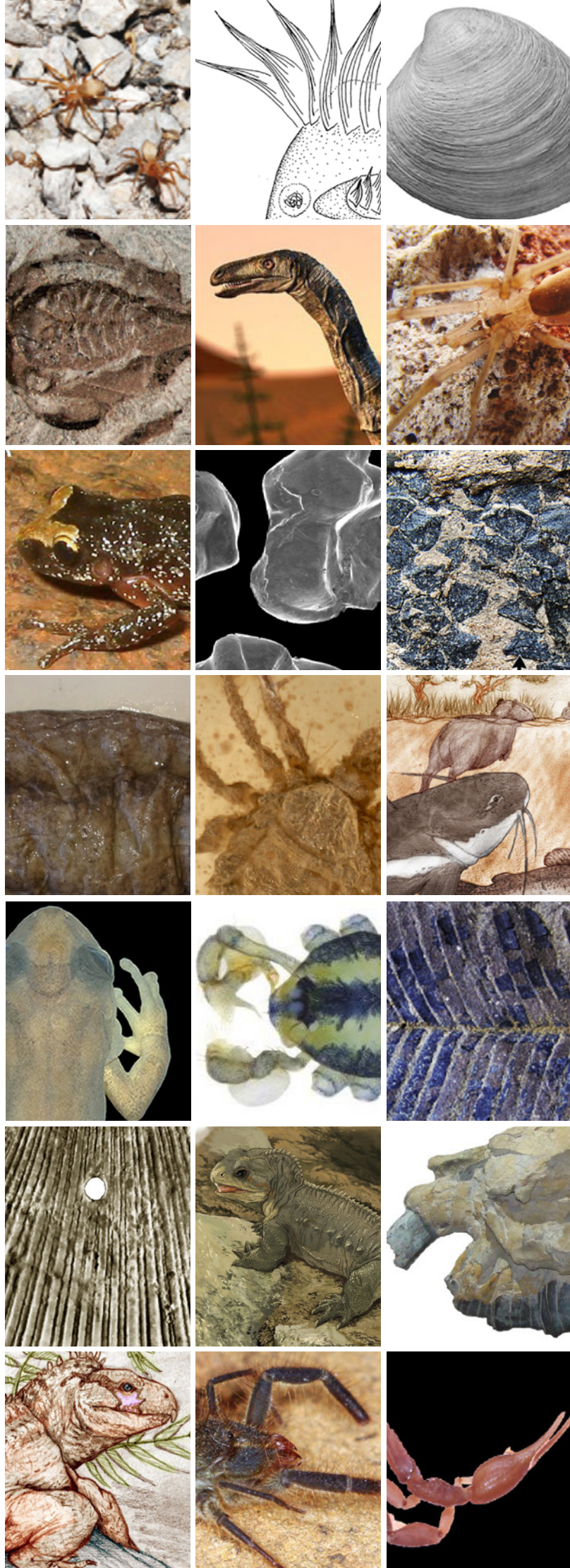
Pérez, D. (2018). Phylogenetic relationships of the family Carditidae (Bivalvia: Archiheterodonta). *Journal of Systematic Palaeontology*, 17(16): 1139-1175.

Porta A.O., Proud DN, Franchi E, Porto W, Epele MB, Michalik P. (2019). The first record of caeculid mites from the Cretaceous amber of Myanmar with notes on the phylogeny of the family. *Zootaxa* 4647 (1): 023–043

Ramírez, M. J., Grismado, C. J., Ubick, D., Ovtcharenko, V. I., Cushing, P. E., Platnick, N. I., Wheeler, W. C., Prendini, L., Crowley, L. M. & Horner, N. V. (2019). Myrmecicultoridae, a new family of myrmecophilic spiders from the Chihuahuan Desert (Araneae, Entelegynae). *American Museum Novitates* 3930: 1-24.

Santelli, M. B., & del Río, C. J., 2019. New Neogene taxa of the tribe Chlamydini Teppner, 1922 (Pectinidae, Bivalvia) of southern South America. *Journal of Paleontology*, 93 (6), p. 1088-1104. DOI: 10.1017/jpa.2019.50

Santelli, M. B., & del Río, C. J., 2019. Neogene Pectinidae (Bivalvia) of tribe Chlamydini Teppner, 1922 in Patagonia (Argentina): *Zygochlamys* Ihering, 1907 and three new genera. *Journal of Paleontology*, 93 (2), p. 312–336. DOI: 10.1017/jpa.2018.75



M A C N



CONICET

**Museo Argentino de Ciencias
Naturales**

Bernardino Rivadavia

Av. Angel Gallardo 470 - C1405DJR
Buenos Aires - Argentina.

Tel/Fax.: (5411) 4982-6595 / 8370 /
8797 / 4791 / 6670 / 1561 / 9410
(5411) 4981-9365 / 9282

www.macn.gov.ar