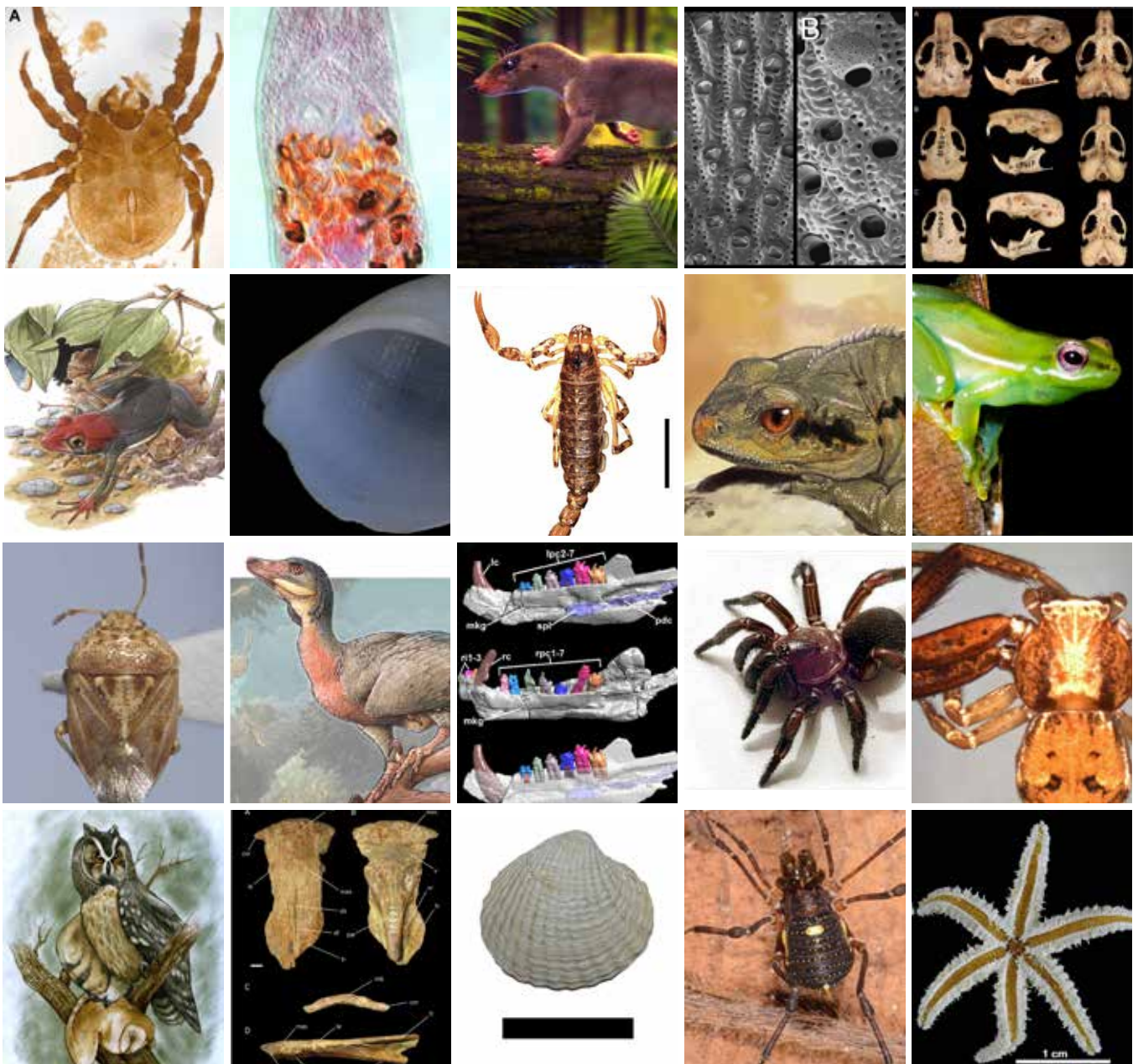


# NUEVAS ESPECIES 2020

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"



**DG:** María Wright

**Compilación:** Cristian Grismado y Martín Ramírez

**Contacto:** [prensa@macn.gov.ar](mailto:prensa@macn.gov.ar)

**D**urante la mayor parte del año 2020, como ha ocurrido en la mayoría de las actividades a nivel global, el trabajo de la comunidad científica se vio duramente afectado por las consecuencias de la pandemia del COVID-19. La Argentina no ha sido la excepción. Las restricciones para concurrir a los lugares de trabajo, en muchos casos absolutas, obligaron a reconvertir las tareas a la modalidad remota. Gracias a los avances en las tecnologías comunicacionales y plataformas digitales, en algunos aspectos se pudo proseguir con varios de los ítems que atañen a la producción de trabajos científicos, aunque, desde luego, no puede equiparar a la presencialidad, especialmente cuando se trata de trabajos taxonómicos que requieren el examen de especímenes de colecciones, toma de medidas y obtención de imágenes y montaje de preparados. A pesar de estas limitaciones, los científicos y científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” continuaron trabajando en este particular contexto y lograron una admirable continuidad en la producción de publicaciones, así como en actividades de docencia y extensión, entre otras.

En lo que respecta a los informes que periódicamente brindamos sobre los nuevos taxones publicados por el personal de nuestra institución, puede decirse que las cifras fueron incluso superiores a las de los dos años precedentes. En 36 publicaciones científicas que aparecieron entre diciembre de 2019 y noviembre de 2020, se acuñaron 89 nuevos nombres taxonómicos: 54 especies, una subespecie, 25 géneros, una familia, cuatro icnogéneros y cuatro icnoespecies (estas dos últimas categorías corresponden a trazas fósiles, como ser rastros, cuevas, huellas o nidos). El espectro de diversidad comprendida en estas investigaciones es muy amplio: desde roedores y ranas, pasando por insectos, arácnidos y distintos grupos de invertebrados marinos, hasta organismos fósiles de todo tipo, como dinosaurios, reptiles varios, mamíferos, aves, anfibios, peces, artrópodos y plantas. La cobertura geográfica de los descubrimientos es también muy amplia, comprendiendo ambientes terrestres y oceánicos de Argentina y países cercanos, así como regiones tan dispares como la Antártida, el sudeste asiático, Madagascar, Australia y América del Norte. En muchos casos los trabajos de investigación son resultado de esfuerzos colaborativos con colegas de otras instituciones del país y del extranjero.

Esperamos que disfruten de la siguiente reseña de los variados e interesantes organismos descubiertos en este período por los integrantes de nuestro museo, los que, aún en circunstancias que no fueron propicias, han podido sacar adelante numerosas contribuciones que continúan enriqueciendo el capital cultural de nuestra sociedad.

# MAMÍFEROS

---

## Roedores (Rodentia)

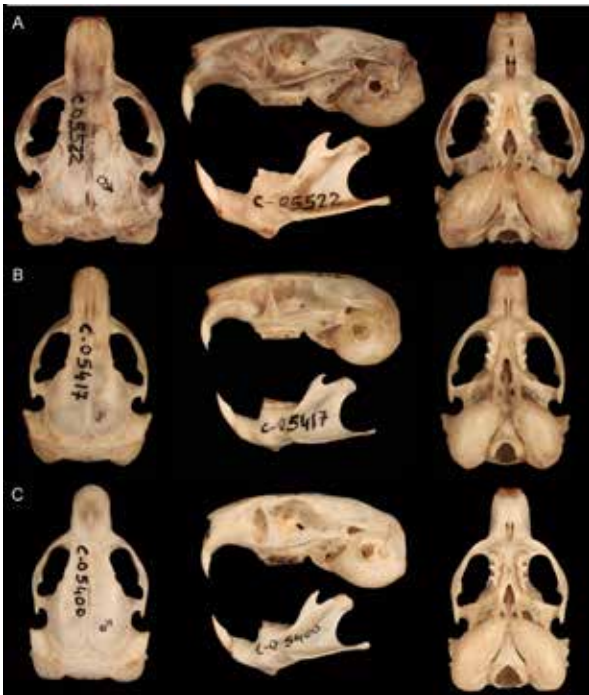
### Familia Ctenomyidae

*Ctenomys bidau* Teta y D'Elía 2020,

*Ctenomys contrerasi contrerasi* Teta y D'Elía 2020,

*Ctenomys contrerasi navonae* Teta y D'Elía 2020 y

*Ctenomys thalesi* Teta y D'Elía 2020



Los tuco-tucos son un grupo de roedores fosoriales de taxonomía compleja, con muchas especies pobremente definidas o solo conocidas por los ejemplares tipo, colectados hace más de 80 años. Los cuatro taxones descritos (tres especies y una subespecie) son endémicos de la provincia de Chubut, en donde ocupan estepas arbustivas y gramíneas del Monte y la Patagonia. Una de las especies,

*C. bidau*, es exclusiva de la Península Valdés, en donde ha sido registrada para unas pocas localidades. El estudio fue realizado sobre la base de evidencias morfológicas, moleculares y cariotípicas. Los taxones fueron dedicados a los investigadores Claudio Bidau, Julio Contreras, Graciela Navone y Thales R. O. de Freitas.

# ANFIBIOS

---

## Ranas (Anura)

### Familia Hylidae

*Gabohyla Araujo-Vieira et al. 2020*



Este nuevo género de ranas arbóreas fue descrito en el contexto de un análisis filogenético de evidencia total de la tribu de Sphaenorhynchini, en base de caracteres morfológicos de adultos, renacuajos, anatomía esquelética, e historia natural. *Gabohyla* es actualmente monotípico, y su única especie, *G. pauloalvini*, está presente en los estados de Bahia y Espírito Santo, en Brasil. Este nuevo género fue dedicado al ya fallecido Dr. Gabriel Omar Skuk Sugliano (1962-2011), un herpetólogo uruguayo que hizo una notable carrera en Brasil y era cariñosamente llamado “Gabo” por sus amigos y colegas. Su pasión y entusiasmo por el mundo natural inspiró a jóvenes estudiantes, entre ellos la primera autora de este nuevo género.

# INSECTOS

---

## Moscas (Diptera)

### Familia Sarcophagidae

*Sarcophartiopsis spinetta* Mulieri & Dufek 2019



Esta mosca de la familia Sarcophagidae se descubrió al explorar la fauna de moscas de potencial uso en entomología forense de la ecoregión del Chaco Húmedo u Oriental. El nombre de la especie está dedicado al músico Luis Alberto Spinetta. Es de destacar que durante el 2020 se la ha detectado también en Colombia.



# INSECTOS

---

## Chinches (Hemiptera)

### Familia Acanthosomatidae

*Aposinopla* Carpintero & De Biase, 2019

*Epactiohellica* Carpintero & De Biase, 2019

*Alloeohellica* Carpintero & De Biase, 2019

*Hellicoides* Carpintero & De Biase, 2019

*Alloeohellica faundezi* Carpintero & De Biase, 2019

*Hellicoides johni* Carpintero & De Biase, 2019

*Hellica kolla* Carpintero & De Biase, 2019



*Aposinopla humeralis*



*Epactiohellica farinai*



*Hellicoides johni*



*Alloeohellica faundezi*

Se describió un nuevo género del bosque subantártico de la familia Acanthosomatidae en base a una especie ya conocida pero ubicada previamente en otro género. En ese estudio se discutieron las diferencias morfológicas con el género del cual se separa (*Sinopla*) y se comentó su biología y su ubicación taxonómica dentro de esta familia. En otro estudio sobre la misma familia se describieron otros tres nuevos géneros y tres nuevas especies de Buenos Aires y Uruguay; la presencia en el área pampeana de este grupo de especies, mayoritariamente de los Andes patagónicos, es de singular importancia para el estudio biogeográfico del grupo.

#### **Familia Miridae**

*Valdasus favrei* Wolski, Chérot & Carpintero, 2020  
*Valdasus ferrerai* Wolski, Chérot & Carpintero, 2020  
*Valdasus flavinotum* Wolski, Chérot & Carpintero, 2020  
*Valdasus henryi* Wolski, Chérot & Carpintero, 2020



Se revisó taxonómicamente el género neotropical *Valdasus* (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). En este estudio se describieron cuatro nuevas especies de Brasil, Ecuador y Guayana Francesa.

# ARÁCNIDOS

## Escorpiones (Scorpiones)

### Familia Bothriuridae

*Urophonius pehuenche* Ojanguren-Affilastro & Pizarro-Araya, 2020

*Urophonius araucano* Ojanguren-Affilastro, 2020



*Urophonius pehuenche*

Se describieron dos nuevas especies de escorpiones de las regiones de los Andes meridionales de Chile (Maule) y Argentina (Neuquén y Río Negro). Se trata de arácnidos pertenecientes a un grupo típico del sur del continente. En el trabajo se realizó además un análisis filogenético del género, discutiendo la adaptación de algunas especies a las bajas temperaturas.

## Opiliones

### Familia Beloniscidae

Kury, Pérez-González & Proud, 2019



*Beloniscus albiephippiatus*

Sobre el final de 2019 se propuso oficialmente una nueva familia de Opiliones, Beloniscidae, la cual es endémica del Sudeste Asiático y contiene a 37 especies. Evidencias morfológicas y moleculares sirvieron de base a los autores para fundamentar la nueva hipótesis taxonómica. Este trabajo es un paso de avance en el esclarecimiento de las relaciones entre los grandes grupos de Opiliones Laniatores del Sudeste Asiático, aunque todavía hay mucho por hacer en esta región, que contiene una de las más asombrosas y diversas faunas de opiliones del planeta.



## Familia Triaenonychidae

*Ankaratrix fisheri* Porto & Pérez-González 2020

*Ankaratrix lawrencei* Porto & Pérez-González 2020

*Ankaratrix makamba* Porto & Pérez-González 2020

*Ankaratrix maloto* Porto & Pérez-González 2020



*Ankaratrix fisheri* (abajo, el mismo ejemplar sin su cobertura de barro)



*Ankaratrix maloto*

Se describieron cuatro especies de opiliones nuevas para la ciencia, todas pertenecientes al género *Ankaratrix*, pequeños opiliones que viven en la hojarasca de los bosques húmedos de Madagascar. Son animales con alta capacidad de camuflaje ya que secretan una sustancia adhesiva, que, junto con las largas espinas, permiten que las partículas de suelo queden adheridas a su cuerpo, formando una suerte de “capa de invisibilidad”. Esto los hace prácticamente indetectables cuando están en reposo, confundiéndolos fácilmente con una partícula de suelo. Además de ahondar sobre este interesante mecanismo de camuflaje, también se estudiaron las características de dimorfismo sexual.

# ARÁCNIDOS

## Arañas (Araneae)

### Familia Idiopidae

*Cryptoforis* Wilson, Rix & Raven, 2020

*Cryptoforis hughesae* Wilson, Rix & Raven, 2020



Un estudio que comprendió un análisis cladístico de las 'arañas albañiles doradas' de Australia, combinando datos moleculares, morfológicos y de comportamiento de todas las especies en el este de ese país, resultó en una nueva limitación genérica del grupo, describiéndose un nuevo género y especie de la región oriental de Australia.

### Familia Anamidae

*Namea gloriosa* Rix, Wilson & Harvey, 2020

*Namea gowardae* Rix, Wilson & Harvey, 2020

*Namea nebo* Rix, Wilson & Harvey, 2020

*Namea nigritarsus* Rix, Wilson & Harvey, 2020



*Namea gowardae*, fotos de Michael Rix

La Cordillera D'Aguilar, en el sureste subtropical de Queensland (Australia), alberga una biota de selva tropical de montaña caracterizada por altos niveles de diversidad endémica. Tras una reciente investigación filogenética y biogeográfica sobre las arañas tramperas del género *Namea* Raven, 1984 (familia Anamidae), se sabe que ocho especies del género se pueden encontrar en esas tierras altas, cuatro de las cuales son nuevas para la ciencia. Estos taxones son muy útiles para caracterizar a la Cordillera D'Aguilar como un *hotspot* de diversidad de bosques tropicales y un área de considerable valor de conservación.

## Familia Thomisidae

*Uraarachne ceratophrys* Grismado & Achitte-Schmutzler, 2020

*Uraarachne kapiity* Grismado & Achitte-Schmutzler, 2020

*Uraarachne panthera* Grismado & Achitte-Schmutzler, 2020

*Uraarachne toro* Grismado & Achitte-Schmutzler, 2020



*Uraarachne panthera*



*Uraarachne kapiity*



*Uraarachne toro*



*Uraarachne ceratophrys*

En un estudio sobre arañas cangrejo (familia Thomisidae) de América del Sur, enfocado en la sistemática de un grupo relativamente poco conocido de esta familia, se propusieron varios cambios nomenclatoriales que dieron cuenta de doce especies en la región, cuatro de ellas nuevas para la ciencia. Se trata de arañas de pequeño tamaño y cuerpo bastante aplanado que habitan en pastos, follaje de arbustos y ambientes cercanos a cuerpos de agua. Una de las especies, proveniente de Salta (*U. toro*) fue así denominada en honor al gran cantautor folklórico argentino Daniel Toro.



# ARÁCNIDOS

---

Ácaros (Acari): Trombidiformes

Familia **Cryptognathidae**

*Cryptognathus amalfitanii* Porta, 2019



Esta nueva especie de ácaro ha sido descubierta habitando las plantas epífitas del género *Tillandsia* (popularmente conocidas como "claveles del aire"), en árboles del campo deportivo del Club Atlético Vélez Sársfield, y fue así bautizada en honor a José "Don Pepe" Amalfitani, histórico dirigente del club.

Familia **Caeculidae**

*Caeculus veracruzensis* Porta & Vázquez-Rojas, 2020



*Caeculus veracruzensis* se describió en base a ejemplares recolectados en muestras de suelo de La Mancha, Veracruz, México. Perteneció a un grupo de ácaros terrestres de vida libre comunes en ambientes secos, y caracterizados por poseer enormes espinas en las patas anteriores.

# EQUINODERMOS

---

## Estrellas de mar (Asteroidea)

### Familia Asteriidae

*Bernasconiaster* Rivadeneira y Brogger, 2020

*Bernasconiaster pipi* Rivadeneira y Brogger, 2020



Este ejemplar representa a un nuevo género y especie hallado en el cañón submarino Mar del Plata, ubicado en el talud continental entre los 1000 y 1400 m de profundidad. Posee un mecanismo de desarrollo fuera de lo común, llevando los huevos en uno de sus estómagos que luego se evagina, depositándolos en la zona oral externa, donde se desarrollarán los embriones y tendrán cuidado parental. El género fue dedicado a Irene Bernasconi y la especie a Mariano Martínez, ambos grandes investigadores de la institución.

# MOLUSCOS

---

## Caracoles (Gastropoda)

### Familia Scaphandridae

*Scaphander meridionalis* Siegwald, Pastorino, Oskars & Malaquias, 2020



*Scaphander meridionalis* es la primera especie en el Atlántico Sur y representa la distribución más austral del género de caracoles. Fue coleccionada a bordo del Buque Oceanográfico del CONICET "Puerto Deseado" a 2952 m de profundidad en el cañón submarino de Mar del Plata.



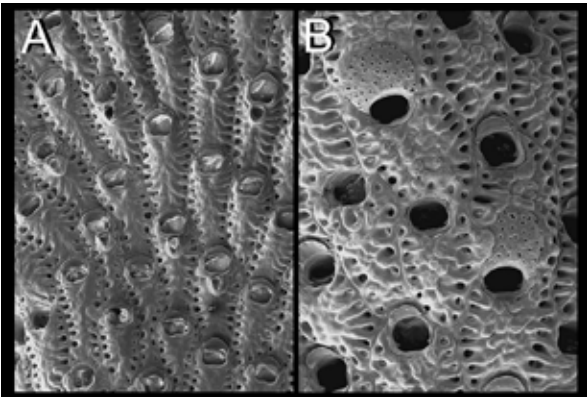
# BRIOZOOS

---

Orden Cheilostomata

Familia Bitectiporidae

*Hippomonavella charrua* López-Gappa, Liuzzi & Pereyra, 2020



Este briozoo marino fue hallado a una profundidad de 120 metros frente a Uruguay, aunque también encontramos numerosas colonias depositadas en la colección del museo con escueta información de procedencia. La misma cita: "Quequén". Al mismo tiempo, un colega de la Universidad de La Plata halló colonias fósiles de esta misma especie cercanas a la Bahía de Samborombón. La foto de la izquierda corresponde al aspecto general del material tipo, mientras que la de la derecha es un detalle de los zooides, ambas obtenidas con microscopio electrónico de barrido.

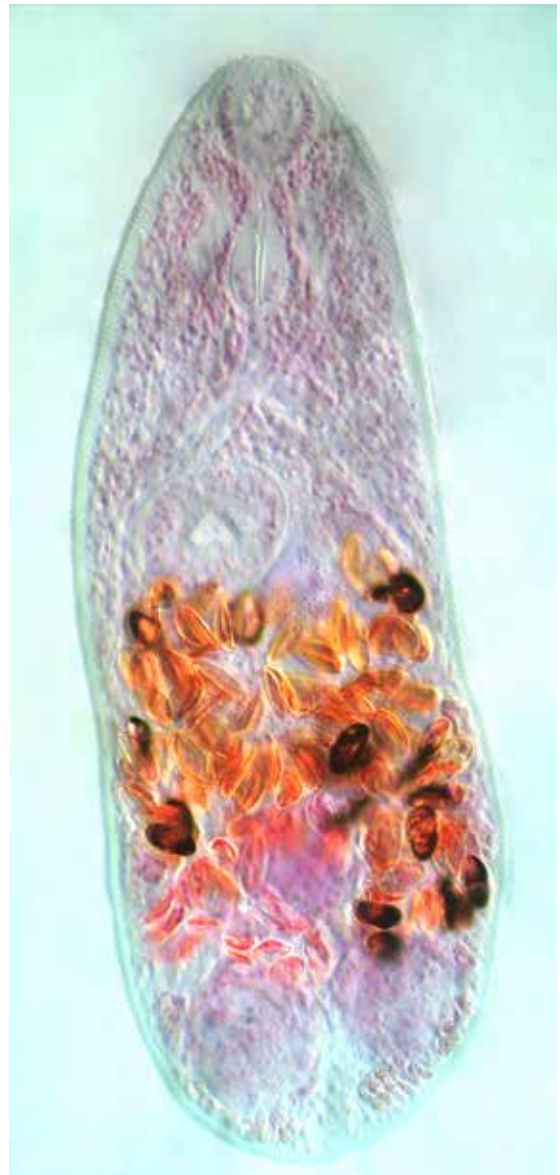
# PLATELMINTOS (GUSANOS PLANOS)

---

Digenea: Trematoda

Familia Heterophyidae

*Heterophyes yacoretana* Ostrowski, Quintana & Mercado-Laczkó 2020.



# CNIDARIOS

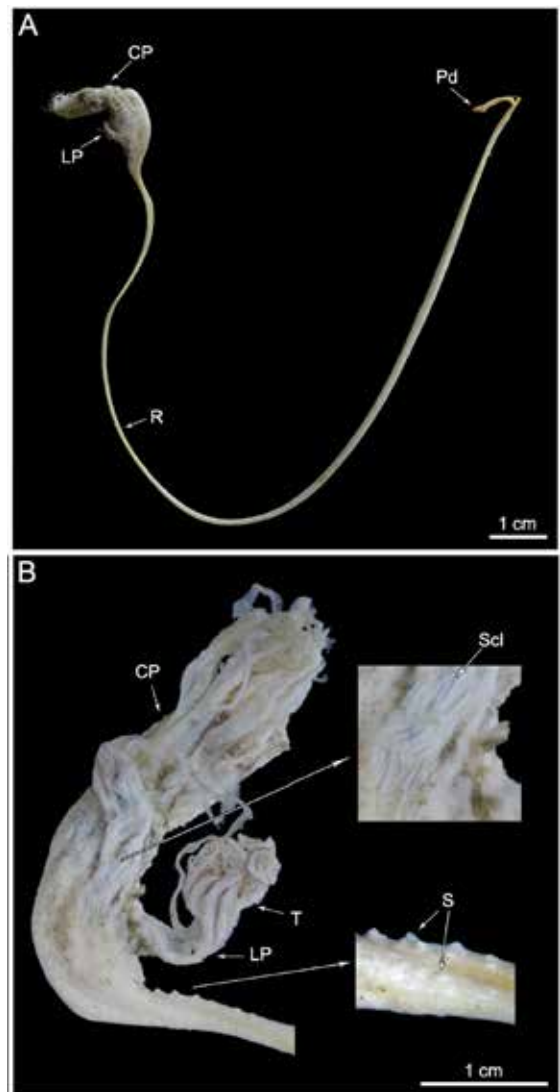
Esta es la primera especie americana de un género de gusanos parásitos que, en países asiáticos, causan heterofidiasis, una enfermedad humana contraída por comer carne de peces cruda o mal cocida. Como todos los trematodos digenéticos, la especie tiene un ciclo de vida complejo, en este caso con tres hospedadores y estadios libres. El primer hospedador es un caracol autóctono (*Aylacostoma chloroticum*), que se infesta al ingerir un huevo de *H. yacyretana* cuando se alimenta de algas en el lecho del río Alto Paraná. El embrión contenido en el huevo dará origen a una larva esporoquiste, ésta a numerosas larvas redias, y cada una de ellas, a su vez, a muchas larvas cercarias, que abandonan el caracol y nadan en el agua en busca del segundo hospedador: un pez siluriforme (bagres) para enquistarse en su musculatura. Finalmente, un ave, quizás también un mamífero, come al pez infestado: los quistes se abren y las metacercarias devienen adultos hermafroditas (¡0,5 mm de longitud!) que se fijan en el intestino de ese hospedador final. Si los huevos que salen con las heces alcanzan el río y los caracoles adecuados, se reinicia el ciclo parasitario. Este ciclo fue resuelto experimentalmente a partir de caracoles con infestación natural y peces sanos, obteniéndose los adultos ovíferos en pollos. El epíteto específico del nombre refiere a la isla Yacyretá, parcialmente inundada por la represa hidroeléctrica del mismo nombre.

## Anémonas (Anthozoa):

### Pennatulacea

#### Familia Umbrellulidae

*Umbellula pomona* Risaro, Williams y Lauretta, en Risaro et al., 2020



A. Aspecto general de *Umbellula pomona*  
B. Detalle del racimo terminal de pólipos, incluyendo un detalle de los escleritos (Scl) y sifonozoides (s).

# CNIDARIOS

---

Durante los años 2012 y 2013 participamos de varias campañas al cañón submarino Mar del Plata (38°S, hasta 3500 m de profundidad). Como parte de la revisión del material recolectado de plumas de mar (Cnidaria: Pennatulacea) fue posible identificar varias especies de uno de los géneros más característicos del grupo, como es *Umbellula*. Entre los ejemplares estudiados varios pertenecían a una especie no descrita aun, nombrada "pomona" en honor a la ciudad de Pomona (Río Negro), lugar de nacimiento de la primera autora del trabajo.

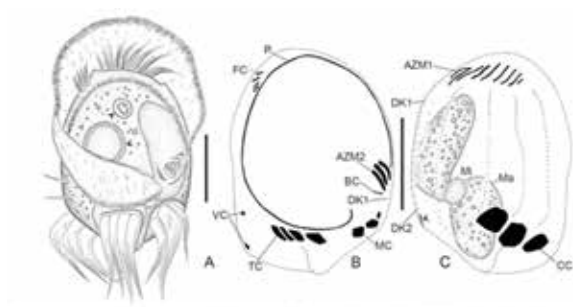
# PROTISTAS

---

## Ciliados (Ciliophora)

### Familia Uronychiidae

*Uronychia clapsae* Küppers, 2020



Esta especie nueva fue encontrada en un canal artificial de la cuenca superior del Río Salado, provincia de Buenos Aires, que presentaba en ese momento una elevada conductividad. En esta región, varios canales drenan la Pampa arenosa y movilizan sales acumuladas en sedimentos evaporíticos, que resultan en la salinización de canales, lagunas y arroyos que descargan finalmente en la cuenca principal.

Las especies de *Uronychia* presentan una morfología única, con una enorme membrana ondulante y cirros hipertrofiados en la región posterior del cuerpo. *Uronychia clapsae* fue nombrada en honor a la Dra. María Cristina Claps, quien trabajó en limnología de la cuenca del Río Salado por más de 20 años.

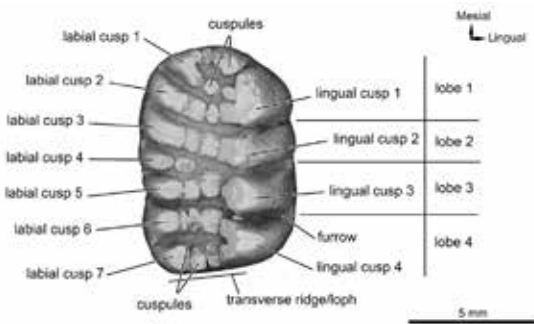
# MAMÍFEROS FÓSILES

## Gondwanaterios (Gondwanatheria)

### Familia ?Ferugliotheriidae

*Magallanodon* Goin et al., 2020

*Magallanodon baikaskenke* Goin et al., 2020



Diente molar (holotipo) y reconstrucción artística (por Mauricio Álvarez) del primer mamífero del Mesozoico de Chile, encontrado en rocas del Cretácico Superior (70 millones de años) de la Región de Magallanes. *Magallanodon* pertenece a un grupo de mamíferos no-terios, conocidos como gondwanaterios, con adaptaciones para la herbívora en su dentición, adquiridas en forma convergente a roedores y otros mamíferos.

## "Marsupiales" (Metatheria): Polydolopimorphia

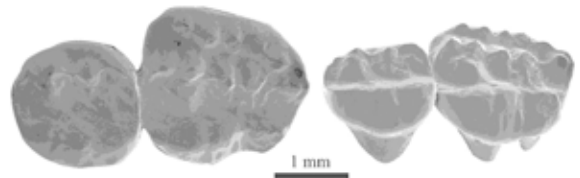
### Familia Polydolopidae

*Hypodolops* Chornogubsky, 2020

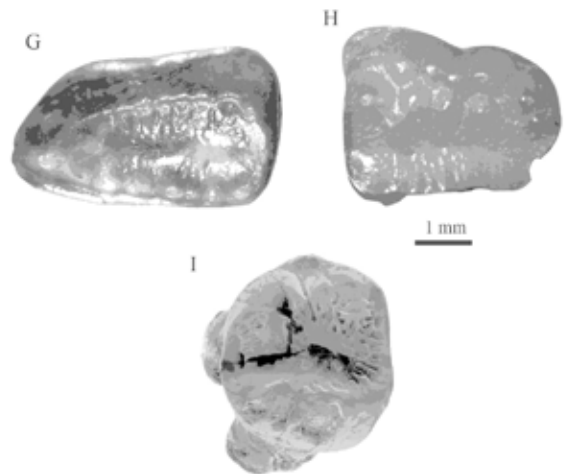
*Hypodolops sapoensis* Chornogubsky, 2020

*Amphidolops intermedius* Chornogubsky, 2020

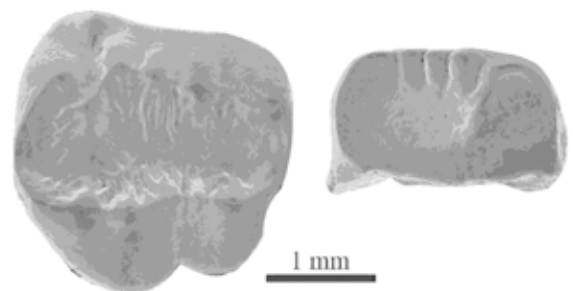
*Amphidolops minimus* Chornogubsky, 2020



*Hypodolops sapoensis* Chornogubsky, 2020



*Amphidolops intermedius* Chornogubsky



*Amphidolops minimus* Chornogubsky, 2020

# MAMÍFEROS FÓSILES

---

Un género y tres especies nuevas fueron descritas de un grupo de marsupiales extintos, los Polydolopidae, en el marco de un análisis sistemático de la familia. Los polidolópidos eran marsupiales herbívoros (frugívoros, insectívoros y, los más grandes, también folívoros) que vivieron durante el Paleógeno (entre los 66 y los 30 millones de años). De estos marsupiales se conocen principalmente restos de dientes, mandíbulas y maxilares y se estima que el tamaño pudo variar, dependiendo de la especie, entre 70 g y 3,5 kg. Los polidolópidos se conocen del sur de América del Sur (en Chile y la Patagonia Argentina) y de la Península Antártica. Los polidolópidos antárticos fueron registrados en la Isla Marambio en niveles de una edad aproximada de 45 Ma. Este grupo desapareció del registro a comienzo del Oligoceno, hace unos 30 Ma, probablemente debido al deterioro del clima, con una disminución tanto de la temperatura como la humedad, particularmente en la región patagónica donde fueron registrados.

## Notoungulados (Notoungulata)

### Familia incertae sedis

*Archaeogaia* Zimicz et al., 2020

*Archaeogaia macachae* Zimicz et al., 2020



Imagen de José Serrudo para "El Tribuno"

Este pequeño mamífero fue encontrado en el Valle del Tonco, dentro del Parque Nacional los Cardones, de la Provincia de Salta, en la unidad geológica denominada Formación Mealla, de unos 60 a 62 millones de años. *Archaeogaia macachae* se trata de uno de los más antiguos notoungulados, mamíferos placentarios nativos de América del Sur que vivieron en el pasado y que podrían haber llegado al continente antes de la gran extinción del Cretácico tardío, hace unos 66 millones de años. El tamaño preciso del animal no se conoce, ya que está descrito por un fragmento de mandíbula con tres muelas, pero puede decirse que era más pequeño que una liebre y que debió alimentarse de pequeños frutos de arbustos y hojas.



---

En el momento en el que vivió *Archaeogaia macachae* (Paleoceno), la Cordillera de los Andes aún no se había levantado, por lo que esa región era un valle poco elevado, de clima cálido y relativamente seco, con lagunas, similar a las de las sabanas de hoy.

La especie fue dedicada a María Magdalena Dámasa “Macacha” Güemes de Tejada, hermana de Martín Miguel de Güemes, una patriota que vivió en Salta y jugó un rol fundamental en la independencia de la Argentina.

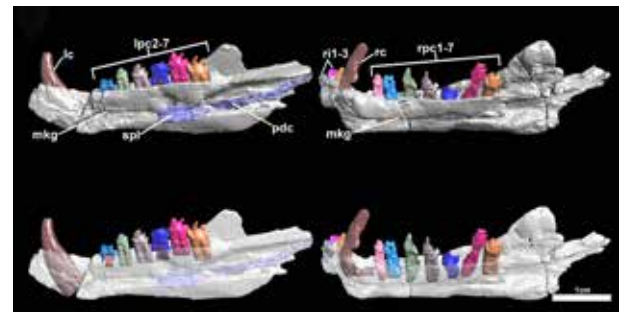
# SINÁPSIDOS (Tetrápodos “mamiferoides”)

---

## Cynodontia: Probainognathia

*Agudotherium* Stefanello, Kerber, Martinelli & Dias-da-Silva, 2020

*Agudotherium gassenae* Stefanello, Kerber, Martinelli & Dias-da-Silva, 2020



Mandíbula (holotipo) y reconstrucción artística (por Márcio Castro) de *Agudotherium*, un cinodonte no-mamaliaforme que fue hallado en rocas del Triásico Superior (227 millones de años) del sur de Brasil. Este nuevo taxón posee una dentición insectívora y caracteres que lo ubican próximo a los primeros mamaliaformes.

# REPTILES FÓSILES

---

## Tuataras (Rhynchocephalia)

**Familia indet.**

*Lanceirosphenodon* Romo de Vivar, Martinelli, Hsiou & Soares, 2020

*Lanceirosphenodon ferigoloi* Romo de Vivar, Martinelli, Hsiou & Soares, 2020



Un reptil fósil del grupo Rhynchocephalia (actualmente representado por el Tuatara de Nueva Zelanda), que vivió hace 227 millones de años (Triásico Superior) en el estado de Rio Grande do Sul. La nueva especie fue denominada *Lanceirosphenodon ferigoloi*, en referencia a que los dientes tenían forma de punta de lanza y a su vez en honor a los "Lanceiros Negros", un grupo de esclavos que lucharon por su libertad durante la guerra de independencia en el sur de Brasil. Y "ferigoloi" en honor al Dr. Jorge Ferigolo, destacado paleontólogo brasileño que trabaja en la Fundación Zoobotánica de Rio Grande do Sul.

# DINOSAURIOS Y AVES FÓSILES

---

Nuestro museo es muy activo en descubrimientos de dinosaurios. Uno de los trabajos sobre "los dinosaurios del fin del mundo" acumula varios descubrimientos de la Formación Chorrillo. Hace 70 millones de años, la Patagonia austral era escenario de una gran diversidad de criaturas. Un bosque templado se extendía desde la Patagonia hasta Australia, atravesando todo el continente antártico. Exploraciones efectuadas este mismo año en la provincia de Santa Cruz nos muestran lo que sucedía en el extremo sur de nuestro continente hacia finales de la época de los dinosaurios. Al sur de la ciudad de Calafate afloran capas de la Formación Chorrillo, depositadas hacia fines del período Cretácico, hace unos 70 millones de años. Entre sus rocas se rescataron los restos de todo tipo de animales: caracoles, peces, ranas, cocodrilos, tortugas, serpientes, mosasaurios, dinosaurios y mamíferos. También numerosos restos de vegetales, incluyendo troncos de antiguos árboles, que nos hablan del paisaje donde estas criaturas vivían. Los dinosaurios representan la mayor parte de la fauna colectada, donde podemos encontrar grandes predadores como los megaraptos y pequeños cazadores incluyendo los noasaurios y unenlágidos. Sin embargo, entre toda esta fauna destacan tres nuevas especies de dinosaurios que los investigadores acaban de descubrir: el gran saurópodo *Nullotitan glaciensis*, el ornitópodo *Isasicursor santacruzensis* y el ave moderna *Kookne yeutensis*.

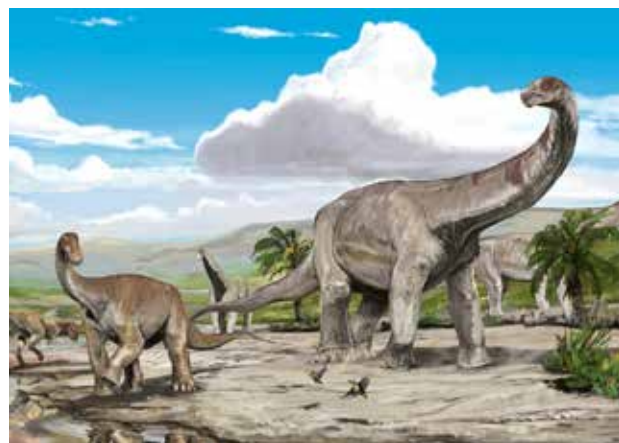
## Ornithischia: Ornithopoda: Elasmaria

*Isasicursor* Novas, Agnolin, Rozadilla, Aranciaga-Rolando, Brissón-Eli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D'Angelo, Álvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsà, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Loinaze, Fernandez, & Salgado, 2019.

*Isasicursor santacruzensis* Novas, Agnolin, Rozadilla, Aranciaga-Rolando, Brissón-Eli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D'Angelo, Álvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsà, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Loinaze, Fernandez, & Salgado, 2019.



El iguanodonte *Isasicursor santacruzensis* comparado con una silueta humana. Su nombre homenajea a uno de los técnicos del Laboratorio de Anatomía Comparada de Vertebrados, Marcelo Isasi, quien descubrió los restos.



Reconstrucción artística de *Bravasaurus* (izquierda) y de *Punatitan* (derecha) (por Jorge Blanco), y los huesos hallados (en rojo) de dos nuevos dinosaurios titanosaurios del Cretácico Superior del noroeste de La Rioja, excavados a más de 3100 metros de altura. Son animales de pequeño a mediano porte que se relacionan tanto con las formas del norte de Patagonia como del sudeste de Brasil, aportando datos importantes sobre la paleobiogeografía de este grupo.

## Saurischia: Sauropoda: Titanosauria

*Punatitan* Hechenleitner, Leuzinger, Martinelli, Rocher, Fiorelli, Taborda & Salgado, 2020

*Punatitan coughlini* Hechenleitner, Leuzinger, Martinelli, Rocher, Fiorelli, Taborda & Salgado, 2020

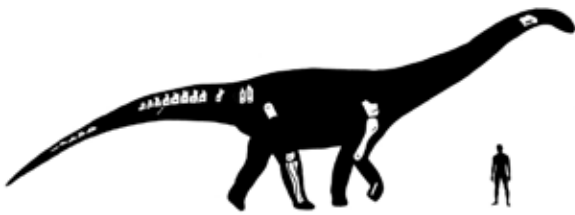
*Bravasaurus* Hechenleitner, Leuzinger, Martinelli, Rocher, Fiorelli, Taborda & Salgado, 2020

*Bravasaurus arrierosorum* Hechenleitner, Leuzinger, Martinelli, Rocher, Fiorelli, Taborda & Salgado, 2020

# DINOSAURIOS Y AVES FÓSILES

*Nullotitan* Novas, Agnolin, Rozadilla, Aranciaga-Rolando, Brissón-Eli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D'Angelo, Álvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsà, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Loinaze, Fernandez, & Salgado, 2019.

*Nullotitan glaciaris* Novas, Agnolin, Rozadilla, Aranciaga-Rolando, Brissón-Eli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D'Angelo, Álvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsà, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Loinaze, Fernandez, & Salgado, 2019.



El titanosaurio *Nullotitan glaciaris* comparado con una silueta humana. Su nombre genérico homenajea a Francisco Nullo, geólogo que descubrió el fósil.

## Theropoda: Maniraptora: Paraves

*Overoraptor* Motta, Agnolin, Novas, 2020

*Overoraptor chimentoi* Motta, Agnolin, Novas, 2020



*Overoraptor chimentoi*, ilustración de Gabriel Lio

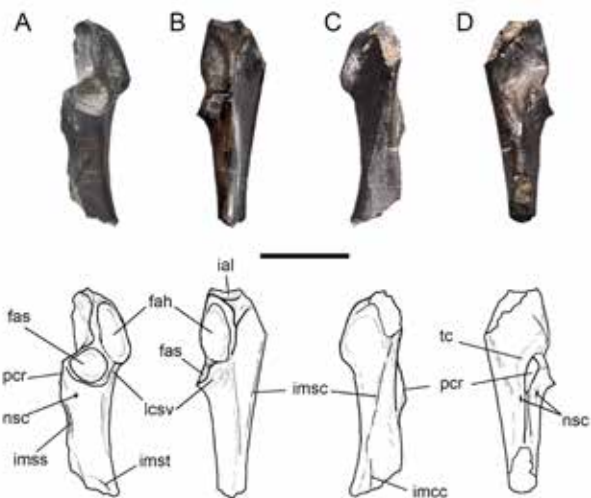
Los paravianos son un grupo de dinosaurios carnívoros que incluyen a los famosos "raptores" como el *Velociraptor* y las aves. En Argentina, los únicos representantes de "raptores" conocidos hasta el momento son los unenlágidos, dinosaurios con cráneos alargados y munidos de pequeños dientes cónicos. Sin embargo, un nuevo dinosaurio hallado en Patagonia aporta nuevos datos sobre la radiación de paravianos de Sudamérica. *Overoraptor* es un animal pequeño de aproximadamente 1,5 metros de largo, provisto de largos brazos y patas. Al igual que otros dinosaurios raptores, sus patas portaban una gran garra curvada y filosa en el segundo dedo. Sin embargo, los brazos del *Overoraptor* presentan rasgos avianos relacionados con el vuelo, ya que habrían sido capaces de realizar movimientos complejos, como ocurre en las aves actuales. Esta particular capacidad de movimiento también es compartida con otro raptor de Madagascar llamado *Rahonavis*, lo cual indica que, junto con el *Overoraptor*, conforman un nuevo clado de dinosaurios carnívoros para el hemisferio sur. El descubrimiento del *Overoraptor* ayuda a los investigadores a conocer mejor la serie de cambios anatómicos que ocurrieron en el linaje de dinosaurios que condujo a las aves, mostrando que muchos rasgos que se creían presentes únicamente en aves voladoras ya habían evolucionado en dinosaurios corredores como el *Overoraptor*. El epíteto específico es un patronímico en honor al descubridor del fósil, el paleontólogo Roberto Chimento.



## Theropoda: Aves: Ornithurae

*Kookne* Novas, Agnolin, Rozadilla, Aranciaga-Rolando, Brissón-Eli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D'Angelo, Álvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsà, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Loinaze, Fernandez, & Salgado, 2019.

*Kookne yeutensis* Novas, Agnolin, Rozadilla, Aranciaga-Rolando, Brissón-Eli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D'Angelo, Álvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsà, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Loinaze, Fernandez, & Salgado, 2019.



Restos de coracoides del ave *Kookne yeutensis*. "Kookne" era el nombre del cisne mitológico compañero de Elal, el héroe de los Aonikenk y yeutensis viene de "yeut", "montaña" en el idioma Aonikenk.

## Búhos y lechuzas (Strigiformes)

### Familia Strigidae

*Asio ecuadoriensis* Lo Coco, Agnolin, Carrión, 2020



Ilustración de Sebastián Rozadilla

Investigadores de Argentina y Ecuador presentaron una nueva especie de lechuza fósil que se alimentaba de diversos mamíferos y aves, en particular de lechuzas más pequeñas. Esta gran lechuza sobrepasaba los 70 centímetros de estatura y superaba el metro y medio de extensión con sus alas abiertas. Fue encontrada en los Andes ecuatorianos, a 2800 metros sobre el nivel del mar, siendo la primera de su tipo descubierta en Sudamérica.

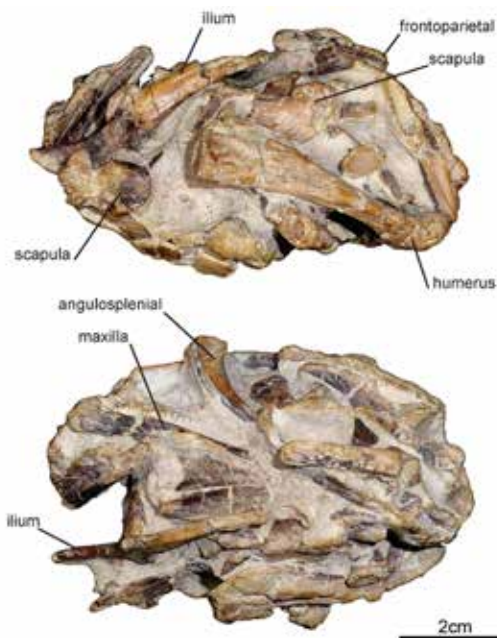


# ANFIBIOS FÓSILES

## Ranas y sapos (Anura)

### Familia Calyptocephalellidae

*Calyptocephalella sabrosa* Muzzapappa, Martinelli, Gardenes & Rougier, 2020



Egagrópila (regurgitación de partes indigeribles) fósil encontrada en rocas de la Formación Salamanca, del Paleoceno Inferior (60 millones de años) que contiene el esqueleto (holotipo) de una nueva especie de anuro *Calyptocephalella*, denominada *C. sabrosa*, en referencia a que fue “el alimento sabroso” de un ave.

## Neobatrachia

### Familia indet.

*Kururubatrachus* Agnolin, Carvalho, Rolando, Novas, Xavier-Neto, Andrade & Freitas, 2020

*Kururubatrachus gondwanicus* Agnolin, Carvalho, Rolando, Novas, Xavier-Neto, Andrade & Freitas, 2020



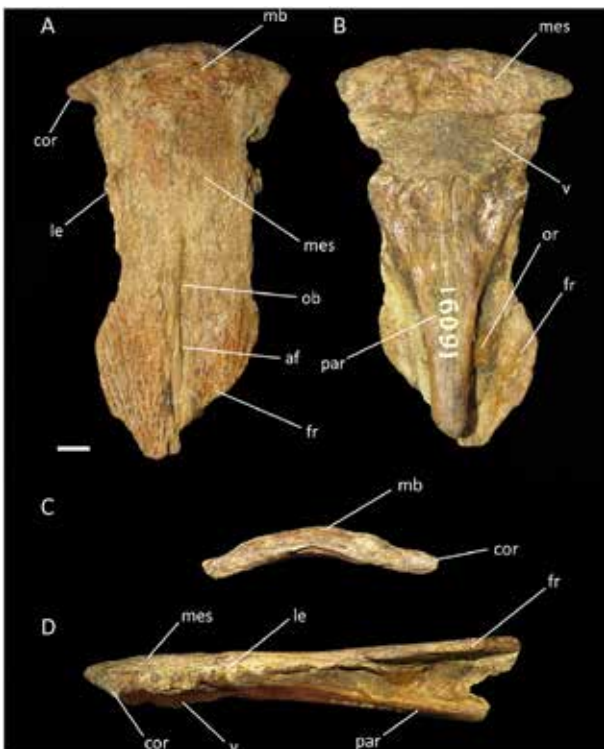
La nueva especie, de unos cinco centímetros de longitud, fue denominada *Kururubatrachus gondwanicus*. Su hallazgo se produjo a ocho kilómetros de la localidad de Nueva Olinda, en el estado brasileño de Ceará, donde hace 120 millones de años se comenzaba a formar la costa del proto-oceano Atlántico, que terminaría separando a Sudamérica de África. El *Kururubatrachus* tenía un esqueleto muy similar al de las ranas actuales. Esto fue una gran sorpresa, porque los estudios genéticos habían estimado que las ranas modernas se habían originado hace unos 65 millones de años, hacia fines de la era de los dinosaurios, pero esta especie es muy anterior a ese tiempo. Este nuevo descubrimiento del norte de Brasil aclara aspectos interesantes de la evolución de las ranas y vuelve a poner en evidencia la importancia de los yacimientos mesozoicos de Argentina y Brasil para reconstruir el árbol genealógico de estos anfibios.

# PECES FÓSILES

## Bagres (Siluriformes)

### Familia Pimelodidae

*Brachyplatystoma elbakyanii* Agnolin y Bogan, 2020



Los fósiles de esta una nueva especie extinta de bagre Goliath fueron hallados en las barrancas del río Paraná en la provincia de Entre Ríos y tienen una edad cercana a los 10 millones de años de antigüedad. Estos bagres gigantes forman parte de un linaje único de América del Sur que incluye una de las especies vivientes más grandes del mundo, el Piraiba, un monstruo de río que puede superar los tres metros y medio de longitud y los 200 kilos de peso. Estos gigantes viven hoy en día en los ríos más grandes de las cuencas del Orinoco, Amazonas y en Guayanas, en el norte de Sudamérica. Hasta hoy, nadie sospechaba de sus fósiles podrían encontrarse en el Paraná. Este descubrimiento representa la forma más austral hasta ahora conocida de

estos bagres. El río Paraná es el mayor curso de agua de Argentina y uno de los más grandes de América del Sur. Su cuenca tiene una larguísima historia que se remonta a varios millones de años antes del presente. Actualmente se encuentra bien separada de su vecina del Norte, la super cuenca del río Amazonas. Pero esto no siempre fue así, y los fósiles de peces son muy importantes para entender las antiguas conexiones entre las cuencas de los grandes ríos Sudamericanos. La nueva especie fue nominada *Brachyplatystoma elbakyanii* en honor a Alexandra Elbakyan, investigadora en Neurociencias de Kazajistán. En 2011 Alexandra creó Sci-Hub, una plataforma que otorga acceso gratuito a los artículos científicos publicados por las principales editoriales del mundo. Esto permite a los investigadores e interesados de todo el mundo acceder gratuitamente a casi la totalidad de los artículos publicados.

# ARÁCNIDOS FÓSILES

## Pseudoescorpiones (Pseudoscorpiones)

### Familia Cheiridiidae

*Procheiridium* Porta, Michalik & Proud, 2020

*Procheiridium judsoni* Porta, Michalik & Proud, 2020

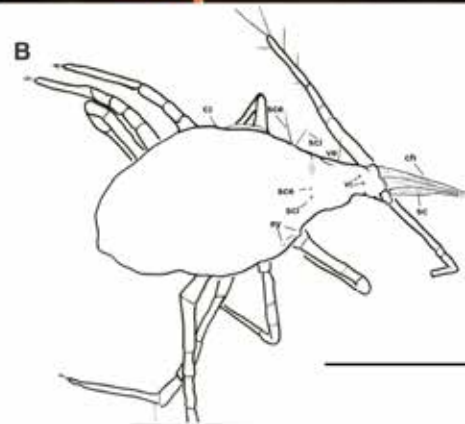


### *Procheiridium judsoni*

Se describió un nuevo género y especie de pseudoescorpión a partir del ámbar cretácico de Myanmar. Esta especie representa el primer taxón fósil de la subfamilia Pycnocheiridiinae.

## Ácaros (Acari): Trombidiformes Familia Bdellidae

*Odontoscirus cretaco* Porta & Hernandez, 2020



Se describió una nueva especie del género de ácaros *Odontoscirus* Thor, 1913, *O. cretaco* sp. nov., a partir de una protoninfa del ámbar del Cretácico de Myanmar, constituyendo el fósil más antiguo de la familia Bdellidae (casi 99 millones de años). Este descubrimiento brindó información para datar filogenias del grupo. Se trata de predadores diminutos que usualmente viven en hojarasca, líquenes y otros microhábitats epígeos de similares características.

# MOLUSCOS FÓSILES

---

## Almejas (Bivalvia)

### Familia Carditidae

*Coanicardita* Pérez & Giachetti, 2020

*Hippocampocardia* Pérez & Giachetti, 2020

*Oesterheldia* Pérez & Giachetti, 2020



*Coanicardita ventricosa*.

Se describieron tres nuevos géneros de la familia *Carditidae* (Bivalvia: Archiheterodonta: Carditidae). *Coanicardita* comprende especies fósiles y actuales de la costa Oeste de Estados Unidos, del Plioceno hasta la actualidad, incluyendo *Coanicardita ventricosa* (Gould, 1850), *C. occidentalis* (Conrad, 1855), *C. bailyi* (Burch, 1844) y probablemente *C. hilli* (Willett, 1944). El nombre es en homenaje a Eugene Coan, importante malacólogo estadounidense que dedica su vida al estudio de los bivalvos del Pacífico Occidental.



*Hippocampocardia barbarentis*

El nuevo género *Hippocampocardia* comprende especies fósiles y actuales (desde el Oligoceno hasta la actualidad) restringidas al Océano Pacífico Norte, desde California hasta Alaska y Kamchatka. Incluye a *Hippocampocardia barbarentis* (Stearns, 1890), *H. hamiltonensis* (Clark, 1932), *H. yakatagensis* (Clark, 1932) y otras especies de la región indicada. El nombre refiere al hipocampo, una criatura de la mitología griega mezcla de caballo y pez, que en el manga/anime Saint Seiya (Caballeros del Zodíaco en Latinoamérica) es la figura de Baian, General Marino de Poseidón que protege el Pacífico Norte, de donde este género es endémico.



# MOLUSCOS FÓSILES

---

## B



*Oesterheldia dalek*

El nuevo género *Oesterheldia* comprende dos especies que se encuentran sólo en el Mioceno temprano de Patagonia: *Oesterheldia cannada* (Ihering, 1907) y *O. dalek* (Pérez & del Río, 2017). El nombre es en homenaje a Héctor Germán Oesterheld, geólogo argentino y escritor de historietas, autor de obras como El Eternauta y MortCinder, quien fuera un desaparecido, detenido ilegalmente en 1977 por la dictadura cívico-militar que gobernó Argentina entre 1976 y 1983.

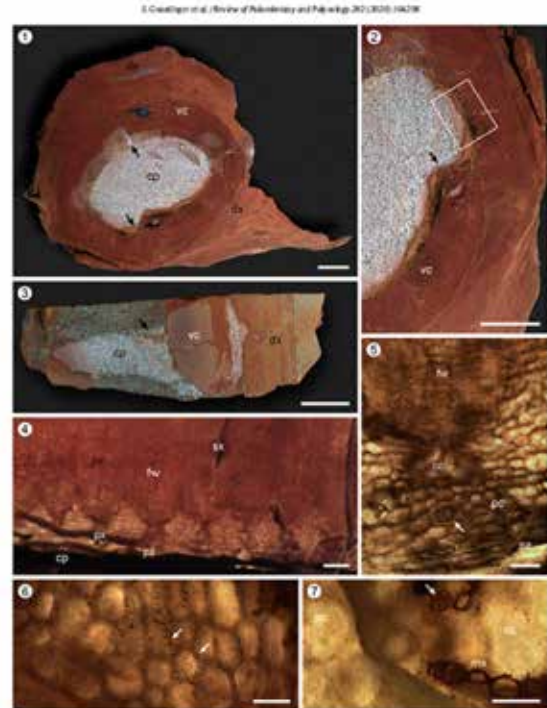
# PLANTAS FÓSILES

---

Plantas vasculares (Tracheophyta)

*Neoarthropitys* Gnaedinger et al., 2020

*Neoarthropitys gondwanaensis* Gnaedinger et al., 2020



Se describió y establece un nuevo género de madera fósil con caracteres de su anatomía interna que demuestran un estadio intermedio entre las esfenofitas calamitáceas, grupo ya extinto que fue predominante durante Paleozoico, y las equisetáceas, grupo que llega hasta la actualidad. La madera proviene del Triásico Medio de la Formación Quebrada de los Fósiles (Grupo Puesto Viejo, Mendoza, Argentina), y su hallazgo aporta valiosa información filogenética y paleoambiental.

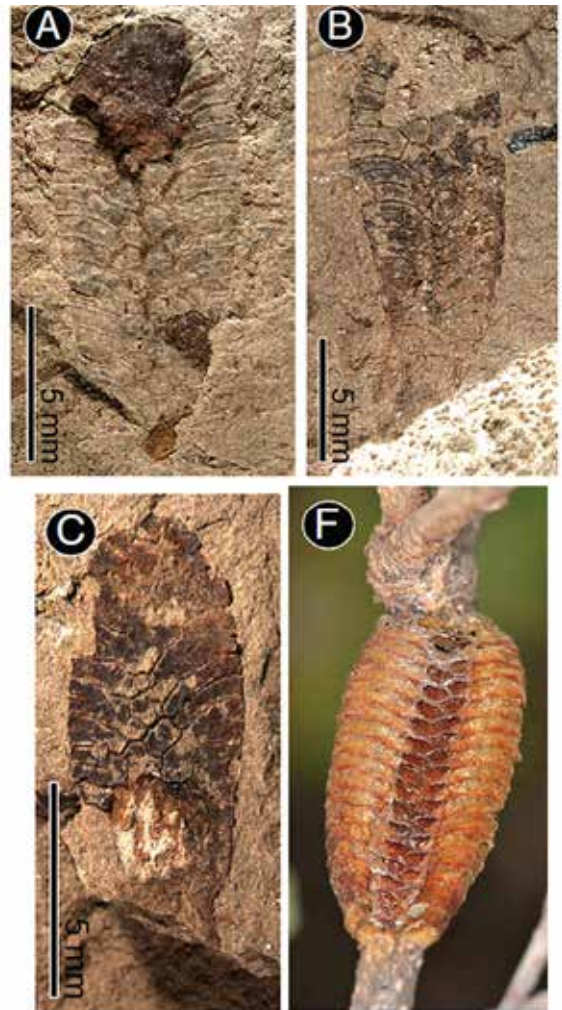
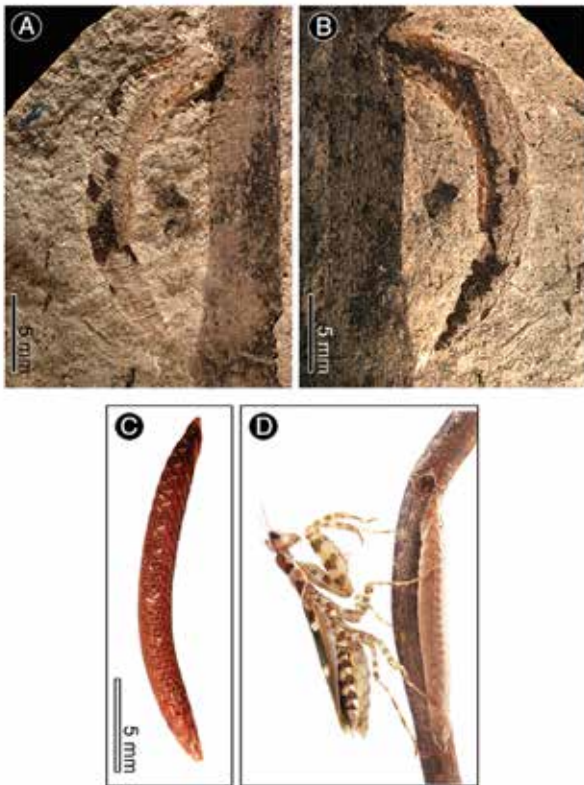


# ICNOTAXONES (TRAZAS FÓSILES)

## Insectos

*Oothecichnus* Cariglino, Lara & Zavattieri, 2020

*Oothecichnus pensilis* Cariglino, Lara & Zavattieri, 2020



### *Oothecichnus duraznensis*

El hallazgo de dos tipos de ootecas de dictiópteros [Mantodea+Blattodea] provenientes de la Formación Potrerillos (~232 Ma., Mendoza, Argentina) se establece como el registro más antiguo de estas oviposiciones conocido hasta el momento, y permitió confirmar la presencia del clado al menos desde el Triásico Superior, llevando además el origen de esta estrategia reproductiva 100 millones de años atrás en el tiempo geológico.

# ICNOTAXONES (TRAZAS FÓSILES)

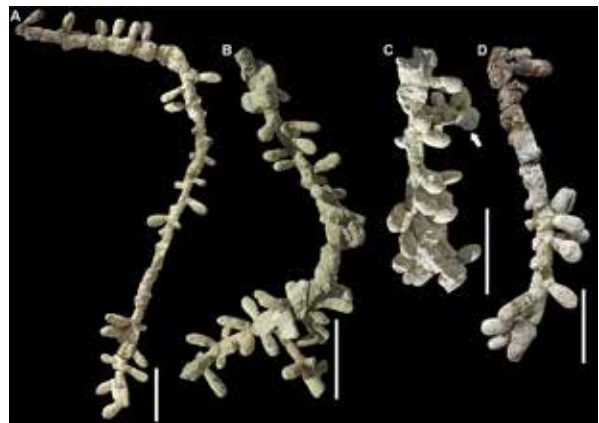
*Maichnus* Genise, Sánchez, Poiré & González, 2020.

*Maichnus wetkaroae* Genise, Sánchez, Poiré & González, 2020.



*Maichnus wetkaroae* igen. isp. nov., del Albiano de Santa Cruz, en la Patagonia, se compone de dos o tres cámaras elipsoidales achatadas conectadas a ejes que muestran hinchazones y revestimientos laminados concéntricamente. La morfología de la traza fósil y los indicios de suelos anegados indican que *M. wetkaroae* representa madrigueras de larvas de petalúridos fosoriales. Este es el primer registro de restos fósiles de Odonata (libélulas) de paleosoles.

*Cellicalichnus krausei* Genise & Sarzetti, 2020



La nueva icnoespecie *Cellicalichnus krausei* se descubrió junto con fósiles de rastros de avispas y de escarabajos en la Formación Castillo de Chubut, en la Patagonia. Representa nidos típicos de abejas Halictini compuestos de celdas sésiles que están unidas a los túneles principales. Según datos geológicos e icnológicos, abejas y angiospermas cohabitaban en un ambiente seco comparable a un bosque seco abierto o sabana en el Albiano.

---

## Mamíferos

*Yaviichnus* Guerrero-Arenas, Jiménez-Hidalgo & Genise, 2020

*Yaviichnus inyooensis* Guerrero-Arenas, Jiménez-Hidalgo & Genise, 2020



Se describió un nuevo sistema complejo de madrigueras producido por roedores geómidos en el sur de México. *Yaviichnus inyooensis* sp. nov. se compone de grandes cámaras principales cerca de la parte superior de el paleosuelo, del que irradian fustes con diferentes morfologías y orientaciones, algunos de ellos terminan o están conectados a pequeñas cámaras más profundas. Se propone a un representante del género *Gregorymys* como productor de las galerías.

# Referencias

---

Agnolín, F. & S. Bogan, 2020. Goliath catfish *Brachyplatystoma* Bleeker, 1862 (Siluriformes: Pimelodidae) from the Miocene of Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 102551. DOI: 10.1016/j.jsames.2020.102551.

Agnolin, F., I. Souza Carvalho, A. Aranciaga Rolando, F. Novas, F., J. Xavier-Neto, J. Ferreira Gomes Andrade & F. Freitas. 2020. Early Cretaceous Neobatrachian Frog (Anura) from Brazil sheds light on the Origin of Modern Anurans. *Journal of South American Earth Sciences*. 101, 102633. DOI: 10.1016/j.jsames.2020.102633Sciences.

Araujo-Vieira, K., Luna, M.C., Caramaschi, U. & Haddad, C.F.B. 2020. A new genus of lime treefrogs (Anura: Hylidae: Sphaenorhynchini). *Zoologischer Anzeiger* 286: 81–89. DOI: 10.1016/j.jcz.2020.04.002

Cariglino, B., Lara, M.B., Zavattieri, A.M. 2020. Earliest record of fossil insect oothecae confirms the presence of crown-dictyopteran taxa in the Late Triassic. *Systematic Entomology* 45: 935–947.

Carpintero, D. L. y S. De Biase, 2019. Revision of genus *Hellica* Stål, 1867 and description of three new genera of South American Lanopini (Hemiptera: Acanthosomatidae: Blaudusinae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales (nueva serie)* 21(2): 133-158.

Carpintero, D. L. y S. De Biase, 2019. *Aposinopla*, nuevo género patagónico de Lanopini (Hemiptera: Acanthosomatidae). *Revista Historia Natural (tercera serie)* 10(2): 187-199.

Chornogubsky, L. 2020. Interrelationships of Polydolopidae (Mammalia: Marsupialia) from South America and Antarctica. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2020, XX, 1–42. <https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaa143>

Genise JF, Bellosi ES, Sarzetti LC, Krause JM, Dinghi PA, Sánchez MV, et al., 2020. 100 Ma sweat bee nests: Early and rapid co-diversification of crown bees and flowering plants. *PLoS ONE* 15 (1): e0227789. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227789>

Genise J., M. V. Sánchez D. Poiré, M. González, 2020. A fossorial petalurid trace fossil from the Albian of Patagonia. *Cretaceous Research* 116. 104591

Gnaedinger, S., Cariglino, B., Zavattieri, A.M., Monti, M., Gutiérrez, P.R. 2020. *Neoarthropitys gondwanaensis* gen. nov. et sp. nov. from the Middle Triassic of Gondwana: an intermediate stage in the anatomical trend of Equisetalean stems. *Review of Palaeobotany and Palynology* 282: 104298.

Goin, F.J, Martinelli, A.G., Soto-Acuña, S., Vieytes E.C., Manríquez L.M.E., Fernández, R.A., Pino, J.P., Trevisa, C., Kaluza, J., Reguero, M.A., Leppe, M., Ortiz, H., Rubilar-Rogers, D., Vargas, A.O. 2020. First Mesozoic mammal from Chile: the southernmost record of a Late Cretaceous gondwanatherian. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*, 69 (1): 5-31.

Grismado, C. J. & Achitte-Schmutzler, H. C., 2020. The crab spider genus *Uraarachne* Keyserling (Araneae: Thomisidae) in Argentina, Uruguay and Paraguay: a proposal of its senior synonymy over *Plancinus* Simon, and description of four new species. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Nueva Serie* 22(1): 91-130. doi:10.22179/REVMACN.22.665

Guerrero-Arenas R, Jiménez-Hidalgo E, Genise JF, 2020. Burrow systems evince non solitary geomyid rodents from the Paleogene of southern Mexico. *PLoS ONE* 15(3): e0230040. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230040>

Hechenleitner, E.M., Leuzinger, L., Martinelli, A.G., Rocher, S., Fiorelli, L.E., Taborda, J.R.A., Salgado, L. 2020. Two Late Cretaceous sauropods reveal titanosaurian dispersal across South America. *Communications Biology* 3:622. Doi:10.1038/s42003-020-01338-w

Küppers, G. C. 2020. A new species of Uronychia (Spirotrichea: Euplotida) from Argentina. *European Journal of Protistology* 75(2020): 125706

Kury, A. B., A.Pérez-González & D. N. Proud. 2019. A new Indo-Malayan family of Grassatores (Arachnida: Opiliones: Laniatores). *Invertebrate Systematics* 33(6) 892-906 <https://doi.org/10.1071/IS19035>

Lo Coco, G.E., Agnolín, F.L. & Román Carrión, J.L. Late Pleistocene owls (Aves, Strigiformes) from Ecuador, with the description of a new species. *J.Ornithol.* 161, 713–721 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10336-020-01756-x>

López Gappa J, Liuzzi MG & Pereyra, C, 2020. A new species of Hippomonavella (Bryozoa: Cheilostomata) from the Holocene and Recent of Argentina and Uruguay (Southwest Atlantic). *Zootaxa*, 4728: 143–148.

Motta, M. J., Agnolín, F. L., Egli, F. B., & Novas, F. E. 2020. New theropod dinosaur from the Upper Cretaceous of Patagonia sheds light on the avian radiation in Gondwana. *The Science of Nature*, 107(3): 1-8. doi:10.1007/s00114-020-01682-1

Mulieri, P.R. & Dufek, M.I. 2019. Description of *Sarcophagids* sp. nov. and new records of *S. cuneata* (Diptera: Sarcophagidae) in South America. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Nueva Serie* 21 (2): 123-132.

Muzzapappa P., Martinelli, A.G., Gardenes, J.P. & Rougier G.W. 2020. Exceptional avian pellet from the Paleocene of Patagonia and description of its content: a new sp. of calyptrocephalellid (Neobatrachia) anuran. *Papers in Palaeontology* Doi: 10.1002/spp2.1333

Novas F., F. Agnolín, S. Rozadilla, A. Aranciaga-Rolando, F. Brissón-Eli, M. Motta, M. Cerroni, M. Ezcurra, A. Martinelli, J. D'Angelo, G. Álvarez-Herrera, A. Gentil, S. Bogan, N. Chimento, J. García-Marsá, G. Lo Coco, S. Miquel, F. Brito, E. Vera, V. Loinaze, M. Fernández, L. Salgado, 20219. Paleontological discoveries in the Chorrillo Formation (upper Campanian-lower Maastrichtian, Upper Cretaceous), Santa Cruz Province, Patagonia, Argentina. *Rev. Mus. Argentino Cienc. Nat.*, n.s. 21(2): 217-293.

Ojanguren-Affilastro A, Ramírez, M. J.; Pizarro-Araya, J., 2020. Phylogenetic analysis of the winter and southernmost scorpion genus *Urophonius* Pocock, 1893 (Bothriuridae), with the description of two new Patagonian species. *Zoologischer Anzeiger*, 289: 50–66.

Ostrowski de Núñez, M., M. G. Quintana, & A. C. Mercado Laczko. 2020. The life cycle of *Heterophyesyacyretana* n. sp. (Digenea, Heterophyidae), parasitic in the endemic snail *Aylacostomachloroticum* (Caenogastropoda, Thiaridae) in Argentina. *Journal of Parasitology* 106 (5):625-632. DOI: 10.1645/19-168

Pérez, D. & Giachetti, L. 2020. Is *Cyclocardia* (Conrad) a wastebasket taxon? Exploring the phylogeny of the most diverse genus of the Carditidae (Archiheterodonta, Bivalvia). *Palaeontology* 63(3): 477-495.

Porta, A. O. 2019. Notes on Prostigmata of Argentina 1: A new species of the genus *Cryptognathus* Kramer (Acari: Cryptognathidae).



# Referencias

---

*Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Nueva Serie* 21(2): 159-168.

Porta, A., Michalik, P., Franchi, E. & Proud, D. 2020. The first fossil pycnocheiridiine pseudoscorpion (Pseudoscorpiones: Cheiridiidae: Procheiridium gen. nov.) from Cretaceous Burmese amber. *Zootaxa* 4801 (1): 142–150

Porta, A., Proud, D., Michalik, P. & Hernandez, P. 2020. Notes on fossil Bdelloidea 1: the first snout mite (Acariformes: Bdellidae: Odontoscirinae) from the Cretaceous amber of Myanmar. *Systematic & Applied Acarology* 25(10): 1754–1764

Porta, A. & Vázquez-Rojas, I., 2020. A new species of the genus *Caeculus* Dufour (Acari: Caeculidae) from Mexico, with an updated key for the genus. *Systematic & Applied Acarology* 25(4): 743–758.

Porto, W. & Pérez-González A. 2020. Beauty under the mud: Soil cypripis in new species of the Malagasy genus *Ankaratrix* (Opiliones: Triaenonychidae: Triaenobuninae). *Zoologischer Anzeiger* 287: 198-216. <https://doi.org/10.1016/j.jcz.2020.06.001>

Risaro J., Williams G.C., Pereyra D., Lauretta D., 2020. *Umbellulapomonasp.* nov., a new sea pen from Mar del Plata Submarine Canyon (Cnidaria: Octocorallia: Pennatulacea). *European Journal of Taxonomy* 720: 121–143.

Rivadeneira, P., M. I. Martinez, P. E. Penchaszadeh & M. I. Brogger, Reproduction and description of a new genus and species of deep-sea asteriid sea star (Echinodermata; Asteroidea) from the southwestern Atlantic, *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, Volume 163, 2020, 103348, ISSN 0967-0637.

Rix, M. G., Wilson, J. D. & Harvey, M. S. 2020. The open-holed trapdoor spiders (Mygalomorphae: Anamidae: Namea) of Australia's D'Aguilar Range: revealing an unexpected subtropical hotspot of rainforest diversity. *Zootaxa* 4861(1): 71-91. doi:10.11646/zootaxa.4861.1.5

Romo de Vivar, P.R., Martinelli, A.G., Hsiou, A.S., & Soares, M.B. 2020. A new rhynchocephalian from the Late Triassic of southern Brazil enhances eusphenodontian diversity. *Journal of Systematic Palaeontology* Doi: 10.1080/14772019.2020.173248

Siegwald, J., G. Pastorino, T. Oskar & M. A. Malaquias. 2020, A new species of the deep-sea genus *Scaphander* (Gastropoda, Cephalaspidea) from the Mar del Plata submarine canyon off Argentina. *Bull. Mar. Sci.* 96(1):111–126. 2020.

Stefanello, M., Kerber, L., Martinelli, A.G., & Dias-da-Silva, S. 2020. A new prozostrodontian cynodont (Eucynodontia, Probainognathia) from the Upper Triassic of Southern Brazil. *Journal of Vertebrate Paleontology* e1782415. Doi:10.1080/02724634.2020.1782415

Teta, P. y G. D'Elía. 2020. Uncovering the species diversity of subterranean rodents at the end of the world: three new species of Patagonian tucotucos (Rodentia, Hystricomorpha, Ctenomys). *Peer J* 8:e9259 <https://doi.org/10.7717/peerj.9259>

Wilson, J. D., Raven, R. J., Schmidt, D. J., Hughes, J. M. & Rix, M. G., 2020. Total-evidence analysis of an undescribed fauna: resolving the evolution and classification of Australia's golden trapdoor spiders (Idiopidae: Arbanitinae: Euoplina). *Cladistics* 36(6): 543-568. doi:10.1111/cla.12415

---

Wolski, A, F. Chérot and D. L. Carpintero, 2020. Review of the genus *Valdasus* Stål, 1860 (Heteroptera, Miridae, Cylapinae), with descriptions of four new species from Brazil, Ecuador and French Guiana." *Zootaxa* 4869 (2): 187–206

Zimicz A.N., Fernández, M., Bond, M., Chornogubsky, L., Arnal, M., Cárdenas, M. y Fernicola, J.C., 2020. *Archaeogaia macachae* gen. et sp. nov., one of the oldest Notoungulata Roth, 1903 from the early-middle Paleocene Mealla Formation (Central Andes, Argentina) with insights into the Paleocene-Eocene South American biochronology. *Journal of South American Earth Sciences* 103: 102772. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.102772>



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](http://www.macn.gov.ar)