

DOS DÉCADAS DESCUBRIENDO NUEVAS ESPECIES EN LA FUNDACIÓN AZARA



LISTADO DE LAS NUEVAS ESPECIES PARA
LA CIENCIA DADAS A CONOCER POR LOS
INVESTIGADORES DE LA INSTITUCIÓN.



AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides



DOS DÉCADAS DESCUBRIENDO NUEVAS ESPECIES EN LA FUNDACIÓN AZARA

LISTADO DE LAS NUEVAS ESPECIES PARA
LA CIENCIA DADAS A CONOCER POR LOS
INVESTIGADORES DE LA INSTITUCIÓN.

Recopilación

Adrián Giacchino¹ y Sergio Bogan¹

Prólogo

Federico L. Agnolín^{1, 2}

Ilustraciones

Daniel Boh³

¹Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas, Universidad Maimónides. Hidalgo 775, piso 7 (1405) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.

²Laboratorio de Anatomía Comparada y Evolución de los Vertebrados, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. Avenida Ángel Gallardo 470 (1405) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, República Argentina.

³Fundación de Historia Natural Félix de Azara y Museo de Ciencias Naturales de Miramar "Punta Hermengo". Vivero Dunicola Florentino Ameghino, Avenida 26 al fondo s/n (7607) Miramar, Gral. Alvarado, provincia de Buenos Aires, República Argentina.

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

DOS DÉCADAS DESCUBRIENDO NUEVAS ESPECIES EN LA FUNDACIÓN AZARA

LISTADO DE LAS NUEVAS ESPECIES PARA
LA CIENCIA DADAS A CONOCER POR LOS
INVESTIGADORES DE LA INSTITUCIÓN.

Diseño gráfico: Mariano Masariche.



Fundación de Historia Natural Félix de Azara

Centro de Ciencias Naturales, Ambientales y Antropológicas

Universidad Maimónides

Hidalgo 775 P. 7° - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

(54) 11-4905-1100 int. 1228 / www.fundacionazara.org.ar

Se ha hecho el depósito que marca la ley 11.723. No se permite la reproducción parcial o total, el almacenamiento, el alquiler, la transmisión o la transformación de este libro, en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopias, digitalización u otros métodos, sin el permiso previo y escrito del editor. Su infracción está penada por las leyes 11.723 y 25.446.

El contenido de este libro es responsabilidad de sus autores.

Giacchino, Adrián

Dos décadas descubriendo nuevas especies en la Fundación Azara : listado de las nuevas especies para la ciencia dadas a conocer por los investigadores de la institución. / Adrián Giacchino ; Sergio Bogan ; Compilación de Adrián Giacchino ; Sergio Bogan ; Ilustrado por Daniel Boh ; Prólogo de Federico Agnolín. - 1a ed - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Fundación de Historia Natural Félix de Azara, 2023.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 9789878989.044

I. Conservación de Especies. I. Giacchino, Adrián, comp. II. Bogan, Sergio, comp. III. Boh, Daniel, illus. IV. Agnolín, Federico, prolog. V. Título.
CDD 577

Fecha de catalogación: enero 2023

SUMARIO

1	ESPECIES NUEVAS: UNA BREVE INTRODUCCIÓN.
5	LISTADO DE NUEVAS ESPECIES PARA LA CIENCIA.
7	PLANTAS
9	ARTRÓPODOS
35	PECES CONDRICTIOS
37	PECES SARCOPTERIGIOS
41	PECES TELEÓSTEOS
47	ANFIBIOS
51	REPTILES
79	AVES
89	MAMÍFEROS
92	BIBLIOGRAFÍA

ESPECIES NUEVAS: UNA BREVE INTRODUCCIÓN

Edward O. Wilson, gran naturalista recientemente fallecido, estaba convencido de que aún conocemos una ínfima parte de los seres vivos que nos rodean. En este sentido, podemos mencionar varias frases ya trilladas, como ser que se extinguen muchas especies antes de que podamos reconocerlas (para Wilson se eliminan unas 27.000 especies por año debido a la tala de selvas lluviosas) y que solo hemos descubierto menos del 20% de las especies vivientes. De hecho, algunos investigadores me han confesado que, en varios linajes animales, como el caso de las avispas icneumoníidas o las diminutas arañas oonópidas, es más fácil encontrar una especie nueva que una ya descrita.

De manera sorprendente, muchos biólogos (en especial durante las décadas de 1980 y 1990) sostuvieron que descubrir, describir y nombrar especies nuevas era tarea sin importancia, y es por eso que los encargados de esa labor (los taxónomos) eran vistos como meros filatelistas de la biología. Hoy en día, inmersos en una era de grandes extinciones (la sexta gran extinción según Richard Leakey), ya nadie cuestiona la gran importancia que tiene la descripción y descubrimiento de especies nuevas, y aquella visión que consideraba la tarea de los taxónomos como carente de importancia, ha quedado (o al menos debería quedar) en el más profundo de los olvidos.

Sudamérica, es uno de los continentes de los cuales aún nos falta conocer más en lo que a diversidad de especies se refiere. En el caso de la Argentina, si bien desde mediados del siglo XIX se llevan adelante exploraciones y colectas relativamente intensivas, aún carecemos de un conocimiento cabal sobre el número total de especies en todas las regiones, y en particular de aquellas megadiversas como la Selva Paranaense, las Yungas y el Chaco Húmedo. Afortunadamente, la cantidad de taxónomos es cada vez mayor y, en consecuencia, año tras año se dan a conocer nuevas especies de todo tipo de animales y vegetales en zonas supuestamente ya bien prospectadas, lo cual se ha visto incrementado de manera sustancial en los últimos veinte años. Por ejemplo, en grupos carismáticos y llamativos, como los mamíferos, en la última década se han descrito más de una veintena de especies en nuestro país. Ni mencionar los cientos de artrópodos, incluyendo ácaros, escorpiones, arañas, mariposas, escarabajos y chinches, nuevos para la ciencia que se han catalogado desde la década del 2000. ¿Qué queda para linajes crípticos, poco llamativos o históricamente relegados? ¿Y para las especies que habitan nuestro aún poco explorado territorio marino? Las sorpresas que nos deparan aún deben de ser grandes.

Para mencionar algunos casos, relevamientos biológicos llevados adelante en zonas secas o rocosas de las provincias de Misiones y de Corrientes desde el 2000 nos han brindado una cantidad de especies vegetales nuevas íntimamente relacionadas a zonas secas de Brasil, que nos brindan datos

no solo sobre la historia pasada y paleoclimática de la región, sino también sobre los procesos de especiación en islas ecológicas.

Pero no es necesario pensar que estos descubrimientos ocurren solamente cuando se exploran regiones agrestes y alejadas o paisajes exóticos. Las especies nuevas aparecen en todos lados y todo el tiempo. Es el caso del ácaro *Cryptognathus amalfitanii* descrito en 2019 entre los claveles del aire del predio del Club Atlético Vélez Sarsfield (su epíteto específico es en honor a José Luis “Don Pepe” Amalfitani, un histórico dirigente del club), emplazado en plena Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Incluso, especies que son abundantes y de hallazgo frecuente por cualquier interesado en la naturaleza, luego de análisis de detalle fueron reconocidas como nuevas. Este es el caso de la tararira pampeana (*Hoplías argentinensis*) frecuente en cualquier laguna o cuerpo de agua o el escorpión *Tityus carrilloi* (dedicado al gran sanitarista Ramón Carrillo) que constituye una especie de importancia médica ampliamente distribuida en el país. Ambas fueron descritas en los últimos cinco años, una evidencia más de nuestro escaso conocimiento sobre las formas vivientes que nos rodean.

Como es lógico pensar, aún sabemos mucho menos de las especies extintas en el pasado remoto. El divulgador científico Bill Bryson, nos brinda un cálculo que nos da una idea sobre nuestro escaso conocimiento. Bryson nos dice que alrededor del 99,9% de los organismos vivientes se descomponen sin dejar rastros; apenas un 0,1% logra salvarse de esta primera etapa de descomposición. Pero esto no basta para convertirse en fósil. En primer lugar el organismo en cuestión debe morir en un lugar adecuado (solo el 15% de las rocas sobre la Tierra tienen la capacidad de preservar fósiles), debe ser enterrado, y luego debe tener que soportar los procesos geológicos de la Tierra durante miles o millones de años (es decir, tolerar que las capas de roca sean fracturadas, estiradas y comprimidas en varias ocasiones), para finalmente ser desenterrado (pero no por demasiado tiempo, puesto que la meteorización puede acabar con él) y encontrado (esta última etapa también cuenta con una enorme proporción de azar). Debido a que las condiciones de enterramiento adecuadas se dan mayormente en ambientes marinos, un 95% de los fósiles que conocemos son de origen acuático, y solo un 5% son terrestres. En suma, 1 de cada 120.000 especies llega a fosilizarse. Además, si pensamos que existen unos 10 millones de especies de plantas y animales en la actualidad, multiplicar esta cantidad por los más de 3.500 millones de años que tiene la Tierra (con las correcciones que deban hacerse) nos puede dar una idea, aunque grosera, de la cantidad de formas de vida que aún nos faltan por conocer.

Para darnos una mejor idea, se calcula que solo un hueso de cada 1.000.000.000 logra fosilizarse. Es decir, de los 45 millones de argentinos que vivimos hoy en día (cada uno con sus 206 huesos) ¡Solo tienen potencial de fosilizarse unos nueve huesos sueltos!

Es por esto que cada hallazgo de un fósil debemos considerarlo como una increíble combinación de factores azarosos, en los que juega un papel vital la serendipia. Al sesgo en la preservación debemos agregarle el sesgo humano: no es lo mismo encontrar restos fósiles de una pequeña rana (cuyo esqueleto entero puede ser menor a los tres centímetros) que los de un enorme dinosaurio saurópodo cuyo fémur supera con facilidad los dos metros de altura, o restos de grandes mamíferos con dientes que soportan fácil los embates de la erosión. Es por eso que los hallazgos de fósiles de dinosaurios y mamíferos muchas veces superan a los de otros grupos animales y vegetales. Además, los dinosaurios ejercen un atractivo en el imaginario colectivo (Stephen Jay Gould nos deja un hermoso ensayo sobre este tema) que hace que muchos paleontólogos los busquen específicamente.

De los varios millones de especies de dinosaurios que debieron habitar el planeta, apenas conocemos algo más de mil; anualmente se describen unas 45 nuevas, número que se incrementa año tras año. Para nuestro país los dinosaurios conocidos se reducen a poco más de 80, pero en las últimas décadas la cantidad de especies se multiplica año tras año. Esto se debe fundamentalmente a la labor pionera del paleontólogo José F. Bonaparte, quien entre las décadas de 1970 y 2000 se dedicó a la descripción de nuevas especies de dinosaurios. Desde entonces, la cantidad de especies descritas por año (y fundamentalmente a partir de 1990) no deja de crecer. Como ejemplo, a pesar de los efectos adversos de la pandemia, en el año 2021 en la Argentina se han descrito cuatro especies nuevas, incluyendo los enormes herbívoros *Ninjatitan zapatai* y *Menucocelsior arriagadai*, y los predadores *Niebla antiqua* y *Llukalkan aliocranianus*.

Los números brindados más arriba pueden resultar vacíos, pero son los que mejor representan el desconocimiento cabal que aún tenemos sobre la vida presente y pasada en el planeta Tierra. Tenemos que aunar esfuerzos para fomentar y facilitar la descripción y análisis de especies nuevas, antes de que sea demasiado tarde. Cada especie nueva que se describe es una pequeña batalla que ganamos a nuestra ignorancia sobre el mundo natural que nos rodea.

Dr. Federico L. Agnolín

Referencias

- Bryson B. 2018. Una breve historia de casi todo. RBA, Bolsillo. 639 páginas.
- Ezcurra M. D. y Agnolín F. L. 2017. Gondwanan Perspectives: Theropod Dinosaurs from Western Gondwana. A Brief Historical Overview on the Research of Mesozoic Theropods in Gondwana. *Ameghiniana*, 54 (5): 483-487.
- Gould S. J. 2011. Un dinosaurio en un pajar. Crítica, Barcelona. 488 páginas.
- Leakey R. y Lewin R. 1997. La sexta extinción. El futuro de la vida y de la humanidad. Tusquets. 312 páginas.
- Wilson E. O. 1994. La diversidad de la vida. Crítica, Barcelona. 410 páginas.

LISTADO DE LAS NUEVAS ESPECIES PARA
LA CIENCIA DADAS A CONOCER
POR LOS INVESTIGADORES DE LA
FUNDACIÓN AZARA

Sólo se incluyen las nuevas especies que al momento de la publicación del presente trabajo continuaban siendo consideradas válidas para la ciencia.

Plantas

Clase: Cycadopsida.

Orden: Cycadales.

Suborden: Zamiineae.

Familia: Zamiaceae.

Subfamilia: Encephalartoideae.

Tribu: Encephalarteae.

Especie: *Zamuneria amyllum*.

Significado: “planta de A. Zamuner, con depósitos de almidón”.

Procedencia: Cerro Fortaleza, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (80 millones de años).

Referencia: Martínez, Iglesias, Artabe, Varela y Apesteguía, 2017.



Artrópodos

Filo: Arthropoda.

Clase: Insecta.

Orden: Hemiptera.

Suborden: Heteroptera.

Infraorden: Cimicomorpha.

Familia: Miridae.

Especie: *Cyrtotylus henryi*.

Distribución: Guayana Francesa.

Referencia: Carpintero y Chérot, 2018.



Infraorden: Pentatomomorpha.

Familia: Pentatomidae.

Género nuevo: *Parajalloides*.

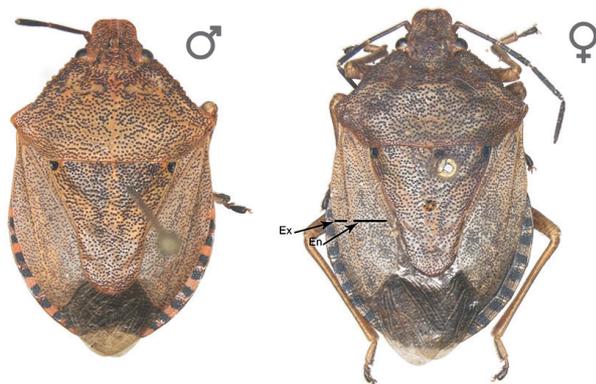
Distribución: sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina.

Referencia: Carpintero y De Biase, 2019.

Especie: *Parajalloides pampeana*.

Distribución: sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina.

Referencia: Carpintero y De Biase, 2019.



Especie: *Parajalloides flavomarginata*.

Distribución: sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina.

Referencia: Carpintero y De Biase, 2019.



Familia: Acanthosomatidae.

Género nuevo: *Aposinopla*.

Distribución: Patagonia andina, en bosques de *Nothofagus*, Argentina.

Referencia: Carpintero y De Biase, 2020.

Especie: *Mazanoma atlantica*.

Distribución: Patagonia extraandina, provincia de Chubut, Argentina.

Referencia: Carpintero y De Magistris, 2022.



Orden: Coleoptera.

Suborden: Polyphaga.

Familia: Scarabaeidae.

Subfamilia: Dynastinae.

Tribu: Phileurini.

Género nuevo: *Argentophileurus*.

Especie: *Argentophileurus litoralensis*.

Distribución: provincia de Corrientes, Argentina.

Referencia: Penco y Zubarán, 2013.



Orden: Lepidoptera.
Suborden: Glossata.
Superfamilia: Cossoidea.
Familia: Cossidae.
Subfamilia: Zeuserinae.

Especie: *Schreiteriana rudloffii*.
Distribución: Colombia.
Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2017.



Especie: *Schreiteriana thonyi*.
Distribución: Perú.
Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2017.



Especie: *Schreiteriana chaska*.
Distribución: Perú.
Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2017.



Especie: *Schreiteriana kon.*
Distribución: Perú.
Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2017.



Especie: *Schreiteriana urcuchillay.*
Distribución: Perú.
Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2017.



Género nuevo: *Listrada.*
Especie: *Listrada sulbaiana.*
Distribución: Brasil.
Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Witt, 2019.



Especie: *Brypoczia eqaqa*.

Distribución: Perú.

Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2019.



Especie: *Brypoczia greifensteini*.

Distribución: Venezuela.

Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2019.



Especie: *Brypoczia itzamna*.

Distribución: Guatemala.

Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2019.



Especie: *Brypoczia kurupi*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2019.



Especie: *Brypoctia monai*.
Distribución: Brasil.
Referencia: Yakovlev, Penco y Witt, 2019.



Género nuevo: *Klagesiana*.
Especie: *Klagesiana amazoniensis*.
Distribución: Brasil.
Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2020.



Especie: *Psychonoctua diioroi*.
Distribución: provincias de Chaco y Jujuy, Argentina.
Referencia: Yakovlev, Penco y Naydenov, 2020.



Especie: *Psychonoctua cracens*.

Distribución: Islas Caimán.

Referencia: Yakovlev, Penco y Naydenov, 2020.



Especie: *Psychonoctua ravida*.

Distribución: Barbados.

Referencia: Yakovlev, Penco y Naydenov, 2020.



Género nuevo: *Ceuroma*.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2020.

Especie: *Morpheis humboldti*.

Distribución: Perú y Brasil.

Referencia: Naydenov, Yakovlev y Penco, 2021.



Especie: *Schreiteriana klagesi*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2021.



Subfamilia: Hypoptinae.

Especie: *Givira catalina*.

Distribución: Argentina.

Referencia: Penco y Yakovlev, 2017.



Especie: *Breyeriana patagonica*.

Distribución: Argentina.

Referencia: Penco, Yakovlev y Naydenov, 2019.



Especie: *Givarbela decolorata*.

Distribución: Argentina, Paraguay y Brasil.

Referencia: Penco, Yakovlev, Naydenov y Witt, 2019.



Especie: *Givarbela drechseli*.

Distribución: Paraguay.

Referencia: Penco, Yakovlev, Naydenov y Witt, 2019.



Género nuevo: *Uretiana*.

Especie: *Uretiana tucumana*.

Distribución: Argentina.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2019.



Género nuevo: *Dogniniya*.

Especie: *Dogniniya lemoulti*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2019.



Especie: *Dogniniya huanuco*.

Distribución: Perú.

Referencia: Yakovlev, Navdenov y Penco, 2019.



Género nuevo: *Qhichwaruna*.

Especie: *Qhichwaruna pennata*.

Distribución: Argentina.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2019.



Género nuevo: *Wiraqucha*.

Especie: *Wiraqucha huberti*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2019.



Especie: *Wiraqucha equadorica*.

Distribución: Ecuador.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2019.



Género nuevo: *Thonyocossus*.

Especie: *Thonyocossus brasiliensis*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2019.



Género nuevo: *Hastam*.

Especie: *Hastam gracilis*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2019.



Género nuevo: *Schajovskoia*.

Especie: *Schajovskoia albomaculata*.

Distribución: Patagonia, Argentina.

Referencia: Penco, Yakovlev y Naydenov, 2020.



Especie: *Dolecta akhmatovae*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta bulgakovi*.

Distribución: Guayana Francesa.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta chekhovi*.

Distribución: Perú.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta dostoevskyi*.

Distribución: Venezuela.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta esenini*.

Distribución: Guayana Francesa.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta gertseni*.

Distribución: Ecuador y Perú.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta gogoli*.

Distribución: Panamá y Ecuador.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta karamzini*.

Distribución: Perú.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta lemontovi*.

Distribución: Colombia.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta nekrasovi*.

Distribución: Venezuela.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta ostrowskyi*.

Distribución: Ecuador.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta pushkini*.

Distribución: Ecuador, Colombia.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta rubtsovi*.

Distribución: Bolivia.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta saltykovishchedrini*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta stanyukovichi*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta tolstoyi*.

Distribución: Brasil.

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Dolecta turgenevi*.

Distribución: Argentina (Misiones).

Referencia: Naydenov, Yakovlev, Penco y Sinyaev, 2020.



Especie: *Uretiana silviae*.

Distribución: Argentina (Jujuy).

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2020.



Género nuevo: *Laberlia*.

Especie: *Laberlia illapai*.

Distribución: Ecuador y Colombia.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2020.



Especie: *Laberlia apusorum*.

Distribución: Perú.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2020.



Especie: *Givarbela dyari*.

Distribución: Paraguay.

Referencia: Yakovlev, Naydenov y Penco, 2022.



Especie: *Hypohta guarani*.

Distribución: Argentina y Paraguay.

Referencia: Penco, Yakovlev y Naydenov, 2022.



Género nuevo: *Miacorella*.

Distribución: Perú, Bolivia y Argentina.

Referencia: Penco, Yakovlev y Naydenov, 2020.

Superfamilia: Bombycoidea.

Familia: Saturniidae.

Subfamilia: Hemileucinae.

Especie: *Gamelia argentina*.

Distribución: Argentina.

Referencia: Brechlin, Meister y Penco, 2012.



Clase: Arachnida.

Orden: Araneae.

Infraorden: Araneomorphae.

Familia: Salticidae.

Especie: *Wedoquella karadya*.

Distribución: provincia de Misiones, Argentina.

Referencia: Rubio, Nadal, Baigorria, Oklander y Edwards, 2019.



Especie: *Pachomius areteguazu*.

Distribución: provincias de Misiones y Corrientes, Argentina.

Referencia: Rubio, Stolar y Baigorria, 2021.



Especie: *Pachomius palustris*.

Distribución: provincia de Misiones, Argentina y potencialmente en el Paraguay.

Referencia: Rubio, Baigorria y Stolar, 2021.



Especie: *Titanattus sciociae*.

Distribución: provincias de Misiones, Corrientes, Córdoba y Mendoza, Argentina.

Referencia: Rubio, Baigorria y Stolar, 2021.



Género: *Ahijuna*.

Distribución: campos del sur de la provincia de Misiones, Argentina.

Referencia: Rubio, Baigorria y Stolar, 2022.

Especie: *Ahijuna patoruzito*.

Distribución: campos del sur de la provincia de Misiones, Argentina.

Referencia: Rubio, Baigorria y Stolar, 2022.



Género: *Lumptibiella*.

Distribución: norte de la Argentina.

Referencia: Rubio, Baigorria y Stolar, 2022.

Especie: *Lumptibiella camporum*.

Distribución: campos del sur de la provincia de Misiones, Argentina.

Referencia: Rubio, Baigorria y Stolar, 2022.



Especie: *Lumptibiella chacoensis*.

Distribución: bosque chaqueño, Argentina.

Referencia: Rubio, Baigorria y Stolar, 2022.



Especie: *Lumptibiella paranensis*.

Distribución: provincia de Misiones, Argentina.

Referencia: Rubio, Baigorria y Stolar, 2022.



Peces Condriictios

Filo: Chordata.

Subfilo: Vertebrata.

Clase: Chondrichthyes.

Superorden: Euselachii.

Orden: Squaliformes.

Familia: Squalidae.

Especie: *Squalus argentinensis*.

Significado: “escualo argentino”.

Procedencia: Lago Argentino, Calafate, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (entre 70 y 66 millones de años).

Referencia: Bogan, Agnolín y Novas, 2016.



Orden: Echinorhiniformes.

Familia: Echinorhinidae.

Especie: *Echinorhinus maremagnum*.

Significado: “tiburón espinoso del gran mar”.

Procedencia: Lago Argentino, Calafate, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (entre 70 y 66 millones de años).

Referencia: Bogan, Agnolín, Otero, Brisson Egli, Suárez, Soto-Acuña y Novas, 2017.



Peces Sarcopterigios

Filo: Chordata.

Subfilo: Vertebrata.

Clase: Sarcopterygii.

Superorden: Dipnoi.

Orden: Ceratodontiformes.

Especie: *Chaoceratodus portezuelensis*.

Significado: “padre de los dipnoos del Portezuelo”.

Procedencia: Sierra del Portezuelos, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Apesteguía, Agnolín y Claeson, 2007.



Especie: *Metaceratodus wichmanni*.

Significado: “dipnoo plegado de Wichmann”.

Procedencia: estancia Los Alamitos, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Apesteguía, Agnolín y Claeson, 2007.



Especie: *Metaceratodus kaopen*.

Significado: “dipnoo plegado rojo”.

Procedencia: Bajo de La Carpa, Paso Córdova, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (85 millones de años).

Referencia: Apesteguía, Agnolín y Claeson, 2007.



Especie: *Atlantoceratodus patagonicus*.

Significado: “dipnoo atlántico de la Patagonia”.

Procedencia: Trapal Có, Bajo de Los Menucos, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Agnolín, 2010.



Familia: Ptychoceratodontidae.

Especie: *Ptychoceratodus cuyanus*.

Significado: “dipnoo de Cuyo”.

Procedencia: Agua de las Avispas, Luján de Cuyo, provincia de Mendoza, Argentina.

Antigüedad: Triásico Superior (entre 235 y 200 millones de años).

Referencia: Agnolín, Bogan, Brissón Eglí, Novas, Isasi, Marsicano, Zavattieri y Mancuso, 2017.



Familia: Ceratodontidae.

Especie: *Ceratodus argentinus*.

Significado: “diente cuerno de la Argentina”.

Procedencia: área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Apesteguía, Agnolín y Claeson, 2007.



Peces Teleósteos

Filo: Chordata.

Subfilo: Vertebrata.

Clase: Actinopterygii.

Orden: Aspidorhynchiformes.

Familia: Aspidorhynchidae.

Especie: *Belonostomus lamarquensis*.

Significado: “pez de boca larga de Lamarque”.

Procedencia: Cerro Tortuga, Bajo de Santa Rosa, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (entre 80 y 70 millones de años).

Referencia: Bogan, Taverne y Agnolín, 2010.



Superorden: Ostariophysi.

Orden: Characiformes.

Familia: Erythrinidae.

Especie: *Hoplias argentinensis*.

Significado: “tararira argentina”.

Procedencia: la localidad tipo se encuentra en la provincia de Santa Fe, Argentina, pero su distribución es amplia dentro de la Cuenca del Plata.

Antigüedad: actual.

Referencia: Rosso, González-Castro, Bogan, Cardoso, Mabragna, Delpiani y Díaz de Astarloa, 2018.



Orden: Siluriformes.

Familia: Andinichthyidae.

Especie: *Yuskaichthys eocenicus*.

Significado: “bagre andino del Eoceno”.

Procedencia: Cerro Bayo, Rosario de Lerma, provincia de Salta, Argentina.

Antigüedad: Eoceno Inferior (57 millones de años).

Referencia: Bogan, Agnolín y Scanferla, 2018.



Familia: Loricariidae.

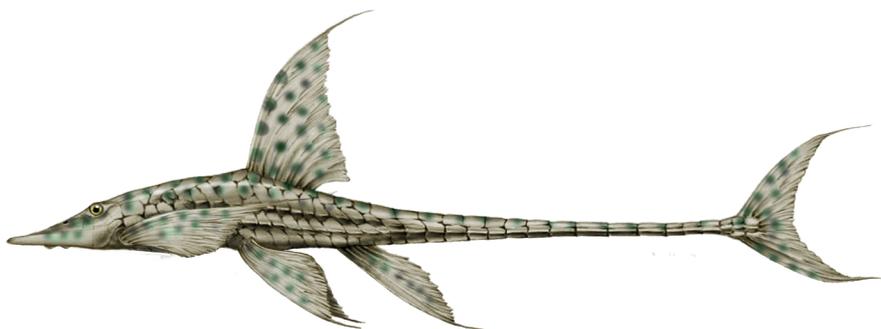
Especie: *Sturisomatichthys podgorny*.

Significado: “hace referencia a la forma de esturión que presenta este linaje de viejas del agua y rinde homenaje a Irina Podgorny”.

Procedencia: Paraná, provincia de Entre Ríos, Argentina.

Antigüedad: Mioceno Superior (entre 10 y 7 millones de años).

Referencia: Bogan y Agnolín, 2022.



Familia: Ariidae.

Especie: *Genidens ancestralis*.

Significado: *Genidens* se compone de la palabra en idioma griego *geny* que significa “mandíbula” o “cara” y de la palabra en latín *dens* que se traduce como “dientes”. El término específico *ancestralis* proviene del latín y significa “relacionado a los antepasados”, dando a entender que esta sería un antepasado de las especies vivientes del género.

Procedencia: puesto Picavea, Bajo del Gualicho, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Mioceno Inferior (entre 20 y 15 millones de años).

Referencia: Bogan y Agnolín, 2011.



Familia: Pimelodidae.

Especie: *Phractocephalus yaguaron*.

Significado: “bagre *yaguaron*”, *yaguaron* es la palabra con la que se conocía en la cultura guaraní a una criatura mítica que habitaba en las profundidades del río Paraná.

Procedencia: Paraná, provincia de Entre Ríos, Argentina.

Antigüedad: Mioceno Superior (entre 10 y 7 millones de años).

Referencia: Bogan y Agnolín, 2019.



Especie: *Brachyplatystoma elbakyani*.

Significado: “bagre goliat de Elbakyan”.

Procedencia: Paraná, provincia de Entre Ríos, Argentina.

Antigüedad: Mioceno Superior (entre 10 y 7 millones de años).

Referencia: Agnolín y Bogan, 2020.



Orden: Cyprinodontiformes.

Familia: Anablepidae.

Especie: *Sanjuanableps calingasta*.

Significado: “anablepido sanjuanino de Calingasta”.

Procedencia: Puchuzum, provincia de San Juan, Argentina.

Antigüedad: Mioceno Superior (entre 9 y 7 millones de años).

Referencia: Bogan, Contreras, Agnolín, Tomassini y Peralta, 2018.



Laja con el esqueleto de *Sanjuanableps calingasta*.

Orden: Centrarchiformes.

Familia: Percichthyidae.

Especie: *Plesiopercichthys dimartinoi*.

Significado: “perca ancestral de Vicente Di Martino”.

Procedencia: Farola de Monte Hermoso, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Plioceno (entre 5 y 3 millones de años).

Referencia: Agnolín, Bogan, Tomassini y Manera, 2014.



Anfibios

Orden: Anura

Clado: Pipimorpha.

Clado: Shelaniinae.

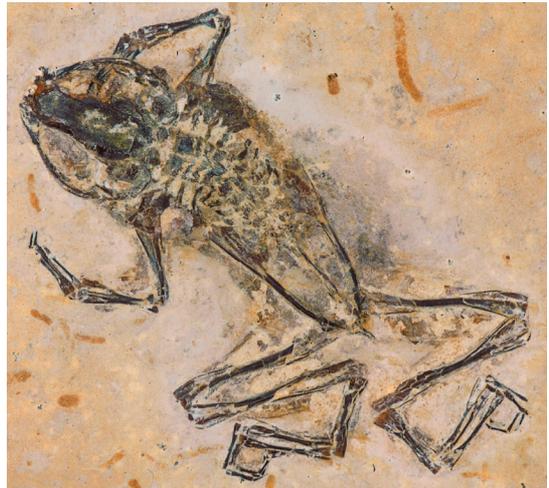
Especie: *Cratopipa novaolindensis*.

Significado: “pipa de Crato de Nova Olinda”.

Procedencia: Cuenca de Araripe, Brasil.

Antigüedad: Cretácico Inferior (120 millones de años).

Referencia: Carvalho, Agnolín, Aranciaga Rolando, Novas, Xavier-Neto, de Freitas y Ferreira Gomes de Andrade, 2019.



Laja con el esqueleto de *Cratopipa novaolindensis*.

Especie: *Patagopipa corsolinii*.

Significado: “pipa de Patagonia de Corsolini”.

Procedencia: río Pichilefú, a 60 kilómetros de San Carlos de Bariloche, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Eoceno (entre 56 y 48 millones de años).

Referencia: Aranciaga Rolando, Agnolín y Corsolini, 2019.



Laja con el esqueleto de *Patagopipa corsolinii*.

Orden: Neobatrachia.

Especie: *Kururubatrachus gondwanicus*.

Significado: “sapo batracio de Gondwana”.

Procedencia: Nueva Olinda, Ceará, Brasil.

Antigüedad: Cretácico Inferior (120 millones de años).

Referencia: Agnolín, Carvalho, Aranciaga Rolando, Novas, Xavier-Neto, Ferreira Gomes Andrade y Freitas, 2020.



Laja con el esqueleto de *Kururubatrachus gondwanicus*.

Familia: Calyptocephalellidae.

Especie: *Calyptocephalella satan*.

Significado: “cabeza escudada de Satán”.

Procedencia: Cerro Tortuga, Bajo de Santa Rosa, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Agnolín, 2012.



Especie: *Gigantobatrachus casamiquelai*.

Significado: “batracio gigante de Casamiquela”.

Procedencia: Las Flores, provincia de Chubut, Argentina.

Antigüedad: Paleoceno Inferior (60 millones de años).

Referencia: Agnolín, 2012.



Reptiles

Orden: Chelonia.

Familia: Testudinidae.

Especie: *Chelonoidis petrocellii*.

Significado: “tortuga de Petrocelli”.

Procedencia: Arroyo Frías, Mercedes, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno (entre 115 y 55 mil años).

Referencia: Agnolín, 2021.



Orden: Rhynchocephalia.

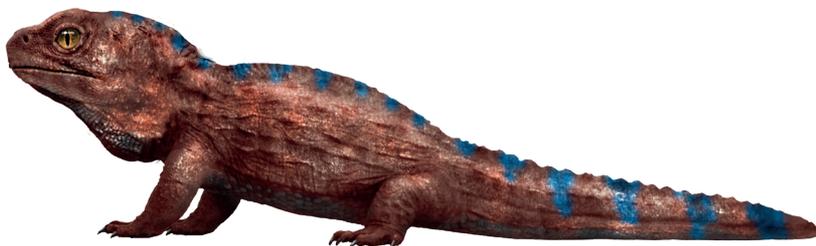
Especie: *Lamarquesaurus cabazai*.

Significado: “esfenodonte de Lamarque y de Cabaza”.

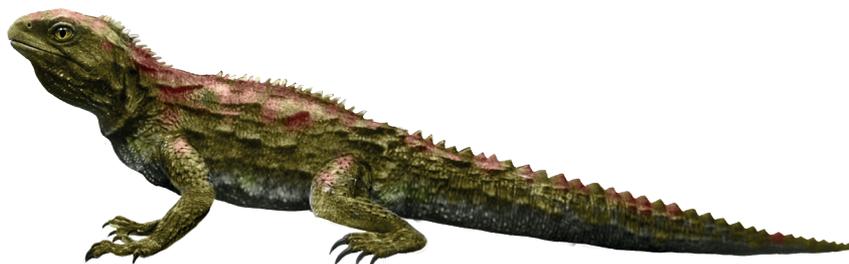
Procedencia: Salitral de Bajo Santa Rosa, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Apesteguía y Rougier, 2007.

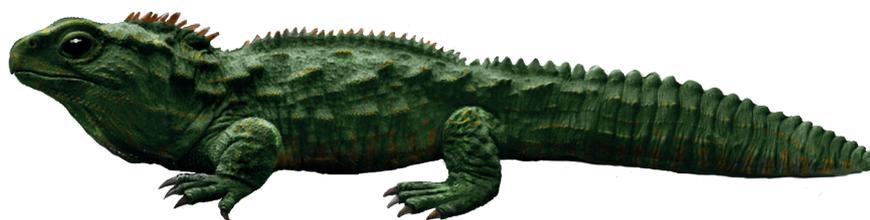


Especie: *Sphenocondor gracilis*.
Significado: “esfenodonte de Cerro Cóndor, grácil”.
Procedencia: Cerro Cóndor, provincia de Chubut, Argentina.
Antigüedad: Jurásico Superior (150 millones de años).
Referencia: Apesteguía, Gómez y Rougier, 2012.



Clado: Shenodontia.

Especie: *Tika giacchinoi*.
Significado: “esfenodonte dedicado a Doña Tika y Adrián Giacchino”.
Procedencia: área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina.
Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).
Referencia: Apesteguía, Garberoglio y Gómez, 2021.



Clado: Opisthodontia.

Especie: *Kawasphenodon expectatus*.
Significado: “esfenodonte del Mar de Kawas, esperado”.
Procedencia: Los Alamitos, provincia de Río Negro, Argentina.
Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).
Referencia: Apesteguía, 2005.



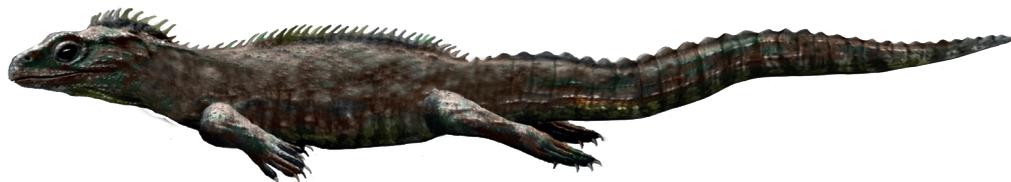
Especie: *Kawasphenodon peligrensis*.

Significado: “esfenodonte del Mar de Kawas, de Punta Peligro”.

Procedencia: Punta Peligro, provincia de Chubut, Argentina.

Antigüedad: Paleoceno Inferior (60 millones de años).

Referencia: Apesteguía, Gómez y Rougier, 2014.



Clado: Eilenodontinae.

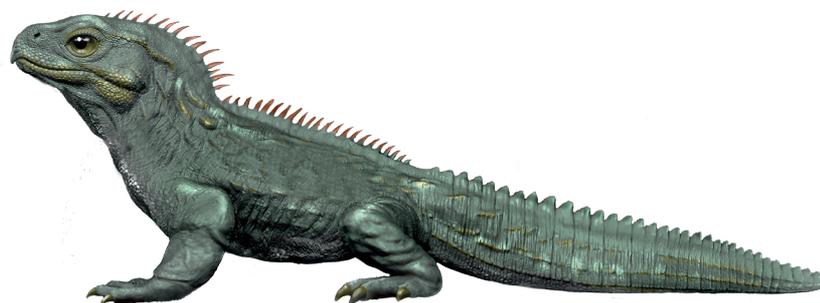
Especie: *Priosphenodon minimus*.

Significado: “esfenodonte con dientes acuñados en sierra, mínimo”.

Procedencia: sudeste del lago Ezequiel Ramos Mexía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (100 millones de años).

Referencia: Apesteguía y Carballido, 2014.



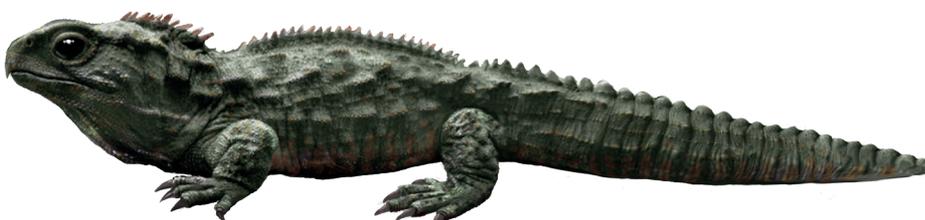
Especie: *Patagosphenos watuku*.

Significado: “esfenodonte de la Patagonia, lagarto”.

Procedencia: provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Gentil, Agnolín, García Marsá, Motta y Novas, 2019.



Orden: Iguania.

Clado: Acrodonta

Especie: *Jeddaherdan aleadonta*.

Significado: “padre lagarto de dientes planos”.

Procedencia: Kem Kem, sureste de Marruecos.

Antigüedad: Cretácico Inferior (100 millones de años).

Referencia: Apesteguía, Daza, Simões y Rage, 2016.



Orden: Ophidia.

Especie: *Najash rionegrina*.

Significado: “serpiente bíblica de Río Negro”.

Procedencia: área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Apesteguía y Zaher, 2006.



Especie: *Diablophis gilmorei*.
Significado: “serpiente del diablo de Gilmore”.
Procedencia: Colorado, Estados Unidos.
Antigüedad: Jurásico Superior (150 millones de años).
Referencia: Caldwell, Nydan, Palci y Apesteguía, 2015.



Especie: *Eophis underwoodi*.
Significado: “serpiente temprana de Underwood”.
Procedencia: Oxfordshire, Reino Unido.
Antigüedad: Jurásico Superior (150 millones de años).
Referencia: Caldwell, Nydan, Palci y Apesteguía, 2015.



Especie: *Portugalophis lignites*.
Significado: “serpiente de Portugal, del carbón”.
Procedencia: Leiria, Portugal.
Antigüedad: Jurásico Superior (150 millones de años).
Referencia: Caldwell, Nydan, Palci y Apesteguía, 2015.



Orden: Crocodyliformes.

Clado: Notosuchia.

Familia: Uruguaysuchidae.

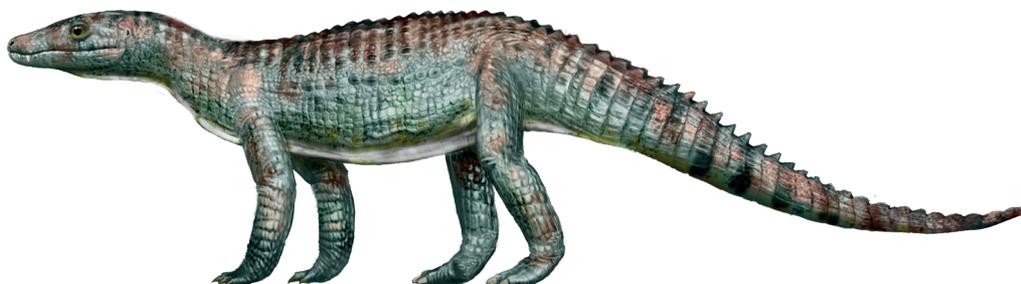
Especie: *Araripesuchus buitreraensis*.

Significado: “cocodrilo de Araripe de La Buitrera”.

Procedencia: área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Pol y Apesteguía, 2005.



Cráneo de *Araripesuchus buitreraensis*.

Familia: Peirosauridae.

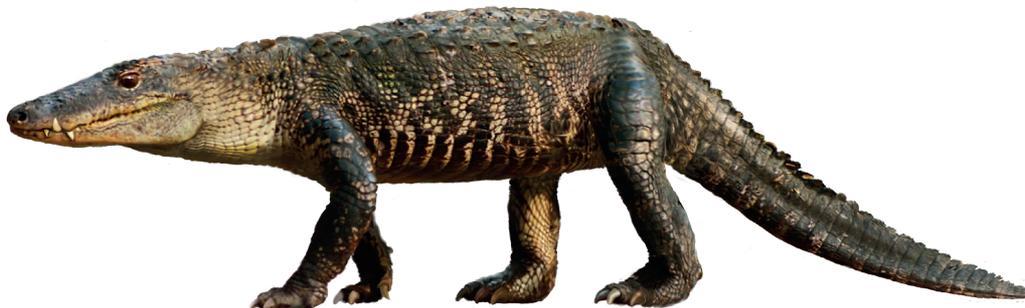
Especie: *Patagosuchus anielensis*.

Significado: “cocodrilo patagónico de Añelo”.

Procedencia: Loma de la Lata, a 12 kilómetros de Añelo, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Lio, Agnolín, Juárez Valieri, Filippi y Rosales, 2015.



Clado: Ornithodira.

Familia: Silesauridae.

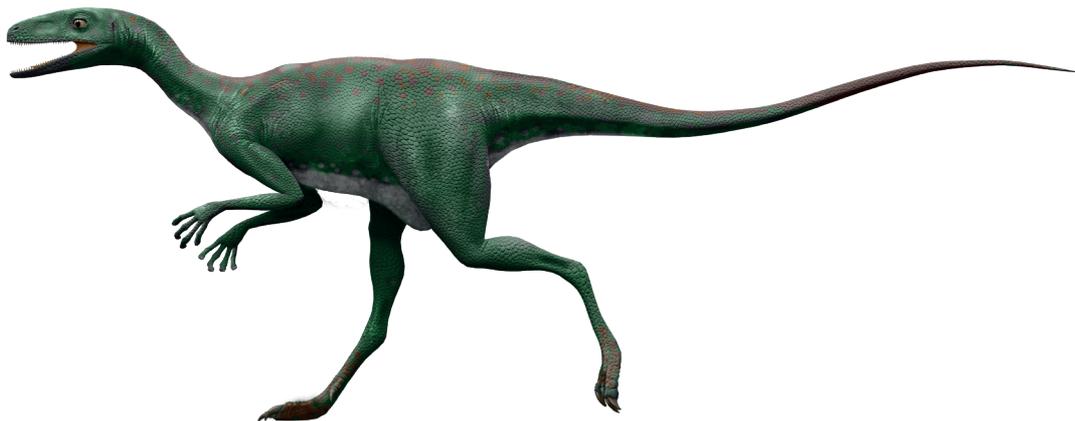
Especie: *Soumyasaurus aenigmaticus*.

Significado: “reptil de Soumya, enigmático”.

Procedencia: oeste de Texas, Estados Unidos.

Antigüedad: Triásico Superior (entre 227 y 208 millones de años).

Referencia: Sarigul, Agnolín y Chatterjee, 2018.



Clado: Pterosauria.

Familia: Azhdarchidae.

Especie: *Aerotitan sudamericanus*.

Significado: “titán de los aires, sudamericano”.

Procedencia: Cerro de Guerra, Bajo de Arriagada, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Novas, Kundrat, Agnolín, Ezcurra, Ahlberg, Isasi, Arraigada y Chafrat, 2012.



Clase: Dinosauria.

Orden: Ornithischia.

Clado: Elasmaria.

Especie: *Isasicursor santacruzensis*.

Significado: “caminador de Isasi de Santa Cruz”.

Procedencia: a 30 kilómetros de El Calafate, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Novas, Agnolín, Rozadilla, Aranciaga Rolando, Brisson Egli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D’Angelo, Alvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsá, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Perez Loinaze, Fernández y Salgado, 2019.



Especie: *Morrosaurus antarcticus*.

Significado: “reptil del Morro de la Antártida”.

Procedencia: isla James Ross, Antártida.

Antigüedad: Cretácico Superior (entre 70 y 66 millones de años).

Referencia: Rozadilla, Agnolín, Novas, Aranciaga, Motta, Lirio e Isasi, 2015.



Familia: Hadrosauridae.

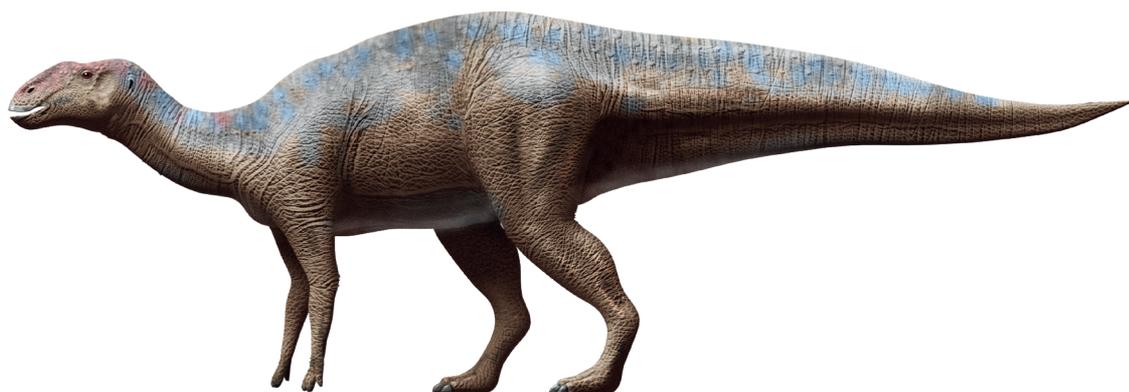
Especie: *Kelumapusaura machi*.

Significado: “reptil de tierra roja de las Machi”.

Procedencia: Cerro Matadero, sur de General Roca, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (entre 70 y 66 millones de años).

Referencia: Rozadilla, Brissón-Egli, Agnolín, Aranciaga y Novas, 2022.



Suborden: Thyreophora.

Especie: *Jakapil kaniukura*.

Significado: “portador de escudos con mandíbula con cresta”.

Procedencia: área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Rigueti, Apesteguía y Pereda Suberbiola, 2022.



Reconstrucción del esqueleto
de *Jakapil kaniukura*.

Infraorden: Ankylosauria.

Clado: Parankylosauria.

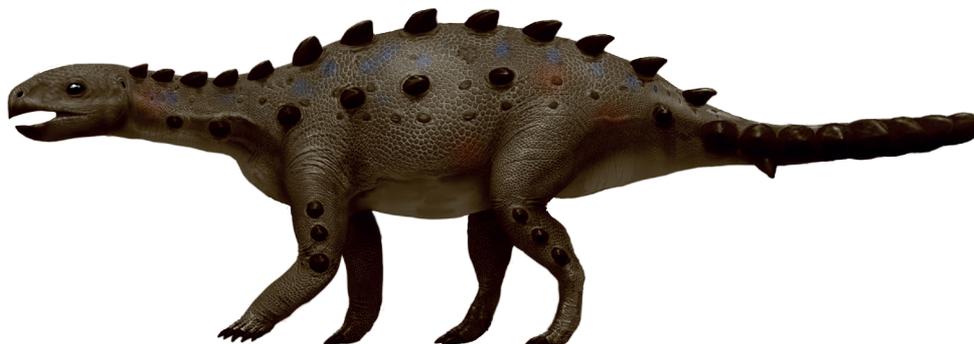
Especie: *Stegouros elengassen*.

Significado: “animal acorazado de la mitología tehuelche con cola de tejado”.

Procedencia: Magallanes, extremo sur de Chile.

Antigüedad: Cretácico Superior (74 millones de años).

Referencia: Soto-Acuña, Vargas, Kaluza, Leppe, Botelho, Palma-Liberona, Simon Gutstein, Fernández, Ortiz, Milla, Aravena, Manríquez, Alarcón-Muñoz, Pino, Trevisan, Mansilla, Hinojosa, Muñoz-Walther y Rubilar-Rogers, 2021.



Orden: Saurischia.

Suborden: Theropoda.

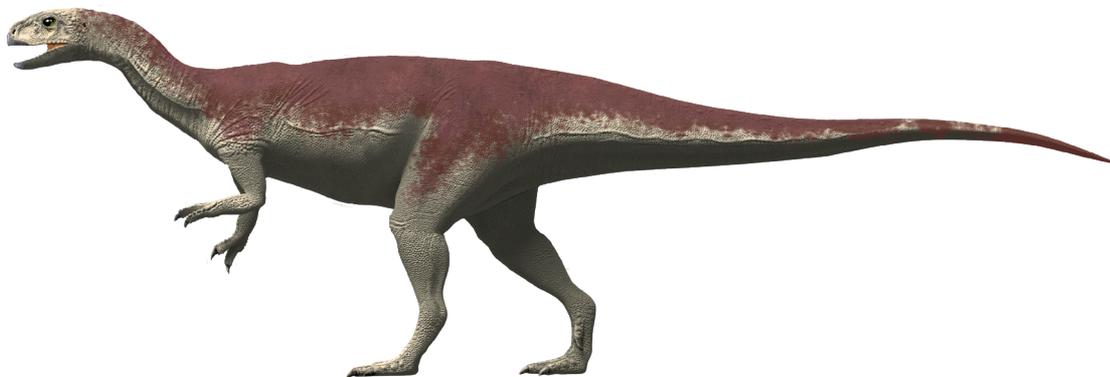
Especie: *Chilesaurus diegosuarezi*.

Significado: “reptil de Chile de Diego Suárez”.

Procedencia: Aysén, Chile.

Antigüedad: Jurásico Superior (entre 150 y 145 millones de años).

Referencia: Novas, Salgado, Suárez, Agnolín, Ezcurra, Chimento, de la Cruz, Isasi, Vargas y Rubilar-Rogers, 2015.



Reconstrucción del esqueleto de *Chilesaurus diegosuarezi*.

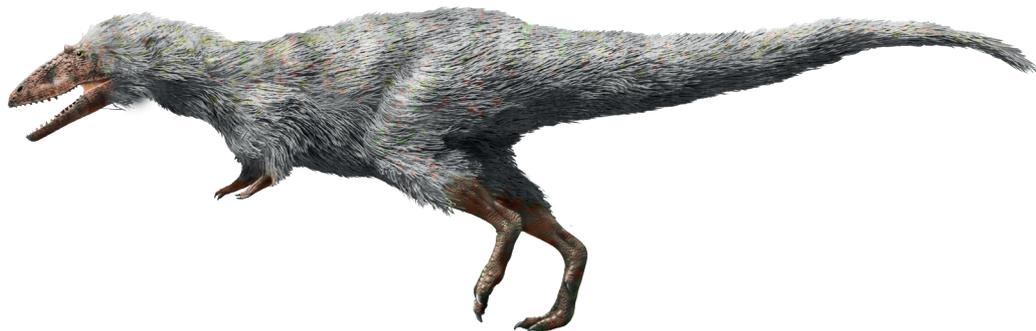
Especie: *Gualicho shinyae*.

Significado: “embrujo, de Akiko Shinya”.

Procedencia: este del lago Ezequiel Ramos Mexía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Apesteguía, Smith, Juárez Valieri y Makovicky, 2016.



Reconstrucción del esqueleto de *Gualicho shinyae*.

Especie: *Austrocheirus isasii*.

Significado: “garra austral de Isasi”.

Procedencia: Hoyada Arroyo Seco, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Ezcurra, Agnolín y Novas, 2010.



Familia: Carcharodontosauridae.

Especie: *Taurovenator violantei*.

Significado: “cazador toro de Violante”.

Procedencia: este del lago Ezequiel Ramos Mexía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Motta, Aranciaga Rolando, Rozadilla, Agnolín, Chimento, Brisson Egli y Novas, 2016.



Especie: *Meraxes gigas*.

Significado: “dragón gigante con referencia a la serie de novelas de fantasía de George R. R. Martin”.

Procedencia: Barda Atravesada de las Campanas, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Canale, Apesteguía, Gallina, Mitchell, Smith, Cullen, Shinya, Haluza, Gianechini y Makovicky, 2022.



Reconstrucción del cráneo
de *Meraxes gigas*.

Familia: Abelisauridae.

Especie: *Skorpiovenator bustingorryi*.

Significado: “cazador escorpión de Bustingorri”.

Procedencia: El Chocón, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Canale, Scanferla, Agnolín y Novas, 2008.



Esqueleto de *Skorpiovenator bustingorryi* en el sedimento.

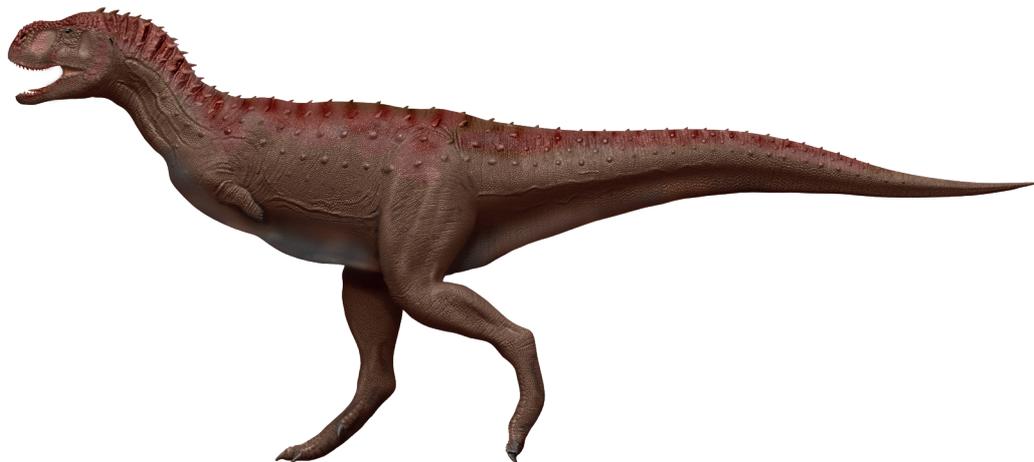
Especie: *Tralkasaurus cuyi*.

Significado: “reptil trueno del Cuy”.

Procedencia: este del lago Ezequiel Ramos Mexía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Cerroni, Motta, Agnolín, Aranciaga Rolando, Brissón Egli y Novas, 2019.



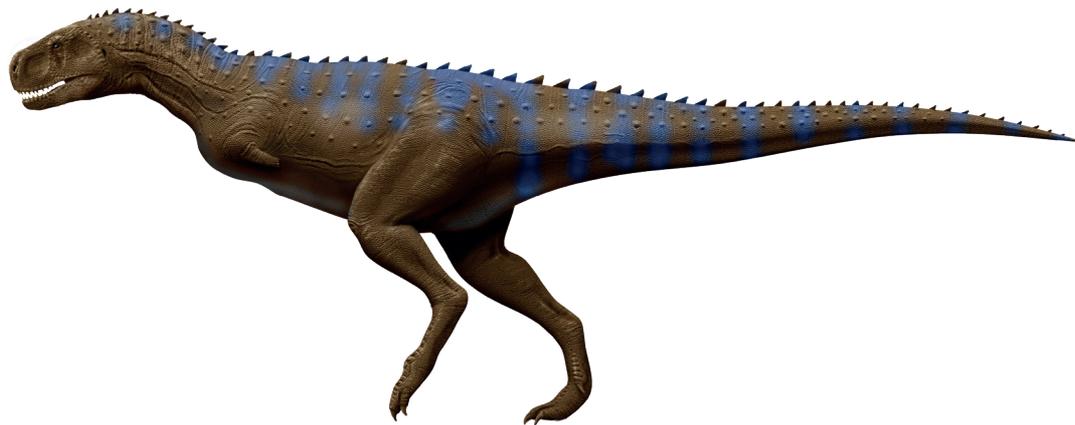
Especie: *Guemesia ochoai*.

Significado: “en homenaje al general Martín Miguel de Güemes y al técnico Javier Ochoa”.

Procedencia: sur del valle de Amblayo, departamento de San Carlos, provincia de Salta, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Agnolín, Cerroni, Scanferla, Goswami, Carabajal, Halliday, Cuff y Reuil, 2022.



Clado: Coelurosauria.

Especie: *Bicentenaria argentina*.

Significado: “del bicentenario argentino”.

Procedencia: lago Ezequiel Ramos Mexía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Inferior (100 millones de años).

Referencia: Novas, Ezcurra, Agnolín, Pol y Ortiz, 2012.



Reconstrucción del esqueleto de *Bicentenaria argentina*.

Especie: *Pneumatoraptor fodori*.

Significado: “rapaz neumático de Fodor”.

Procedencia: Itharkút, montañas de Bakony, Hungría.

Antigüedad: Cretácico Superior (80 millones de años).

Referencia: Ósi, Apestegúa y Kowalewski, 2010.



Clado: Megaraptora.

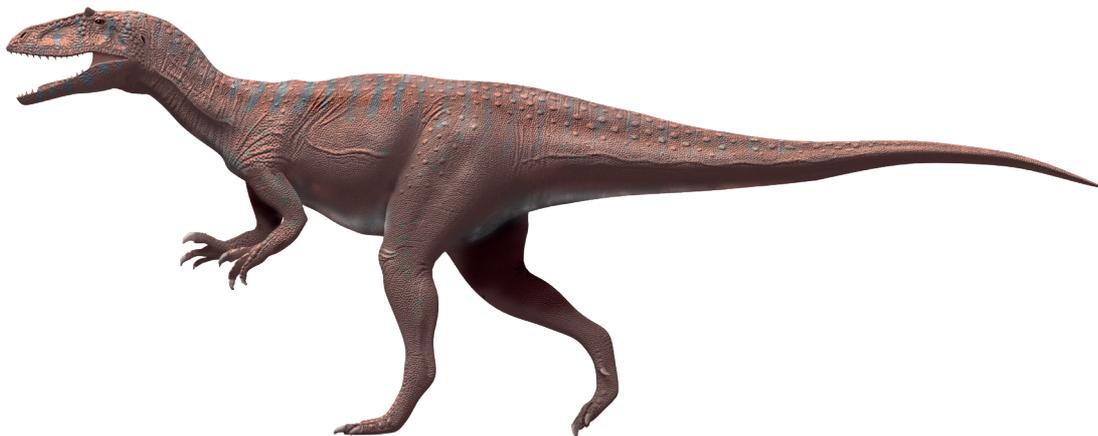
Especie: *Aoniraptor libertatem*.

Significado: “raptor del sur de la libertad”.

Procedencia: este del lago Ezequiel Ramos Mexía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Motta, Aranciaga Rolando, Rozadilla, Agnolín, Chimento, Brisson Egli y Novas, 2016.



Familia: Alvarezsauridae.

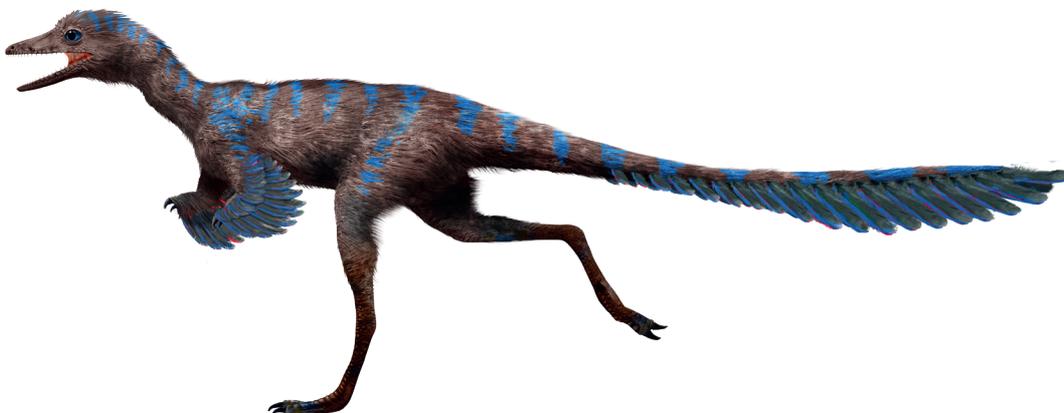
Especie: *Alvarezsaurus cerropoliciensis*.

Significado: “patas flacas, de Cerro Policía”.

Procedencia: Cerro Policía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Makovicky, Apesteguía y Gianechini, 2012.



Especie: *Bonapartenykus ultimus*.

Significado: “garra de Bonaparte, último”.

Procedencia: Salitral Ojo de Agua, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Agnolín, Powell, Novas y Kundrát, 2012.



Clado: Paraves.

Especie: *Overoraptor chimentoi*.

Significado: “rapto overo de Chimento”.

Procedencia: al sur del lago Ezequiel Ramos Mexía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (90 millones de años).

Referencia: Motta, Agnolín, Brissón Egli y Novas, 2020.



Clado: Unenlagiidae.

Especie: *Buitreraptor gonzalezorum*.

Significado: “rapaz de La Buitrera, de los hermanos González”.

Procedencia: área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Makovicky, Apesteguía y Agnolín, 2005.



Reconstrucción del esqueleto de *Buitreraptor gonzalezorum*.

Clado: Sauropodomorpha.

Familia: Dicraeosauridae.

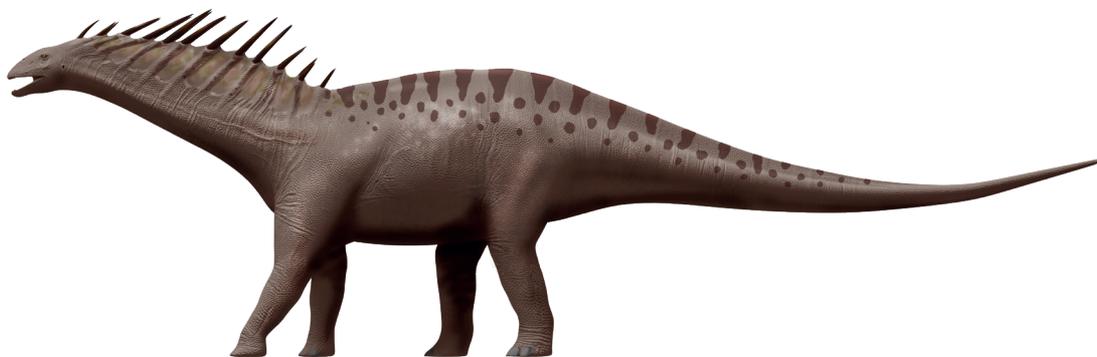
Especie: *Amargatitanis macni*.

Significado: “titán de La Amarga, del MACN (Museo Argentino de Ciencias Naturales)”.

Procedencia: La Amarga, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Inferior (130 millones de años).

Referencia: Apesteguía, 2007.



Especie: *Bajadasaurus pronuspinax*.

Significado: “reptil de Bajada Colorada, con las espinas hacia adelante”.

Procedencia: Bajada Colorada, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Inferior (145 millones de años).

Referencia: Gallina, Apesteguía, Canale y Haluza, 2019.



El paleontólogo Pablo Gallina junto a las reconstrucciones, de restos óseos y en vida, del cuello de *Bajadasaurus pronuspinax*.

Familia: Rebbachisauridae.

Especie: *Cathartesaura anaerobica*.

Significado: “reptil de los buitres, de Anaerobicos S.A.”.

Procedencia: área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Gallina y Apesteguía, 2006.



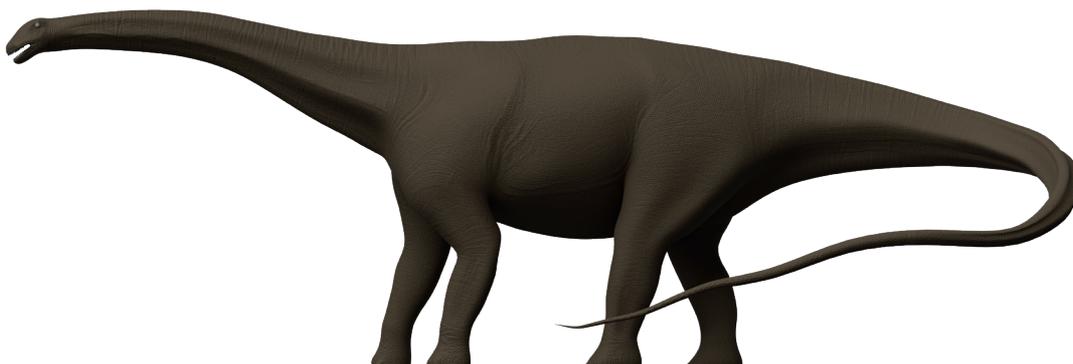
Especie: *Nopcsasponylus alarconensis*.

Significado: “vértebra de F. Nopcsa, de Cabo Alarcón”.

Procedencia: Cabo Alarcón, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Apesteguía, 2007.



Familia: Diplodocidae.

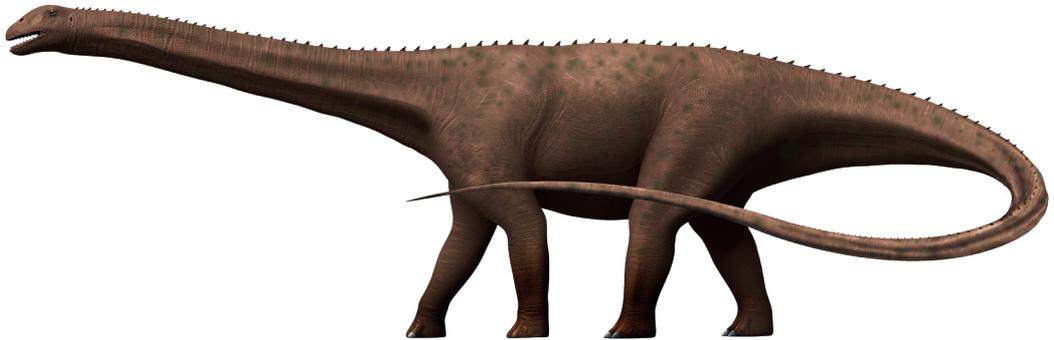
Especie: *Leinkupal laticauda*.

Significado: “linaje que desaparece, de cola ancha”.

Procedencia: Bajada Colorada, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Inferior (145 millones de años).

Referencia: Gallina, Apesteguía, Haluza y Canale, 2014.



Clado: Titanosauria.

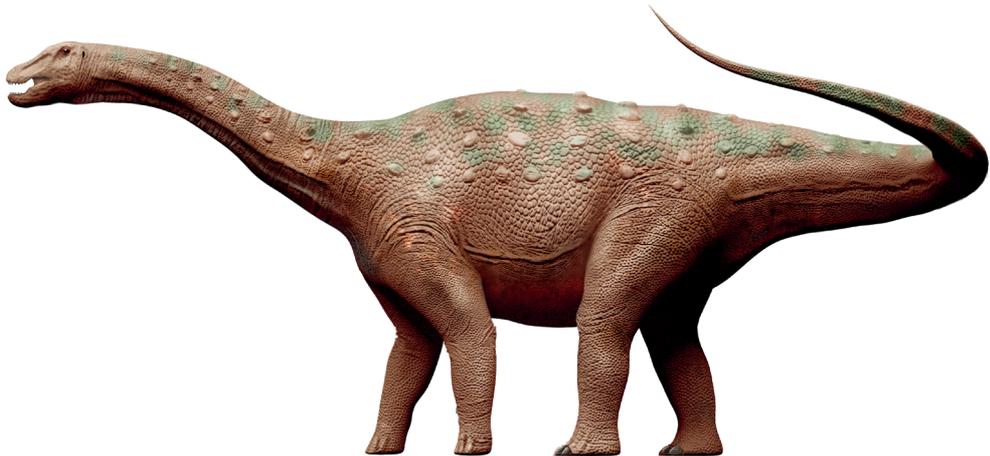
Especie: *Bonitasaura salgadoi*.

Significado: “reptil de La Bonita, de Leonardo Salgado”.

Procedencia: La Bonita, cercanías de Cerro Policía, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (85 millones de años).

Referencia: Apesteguía, 2004.



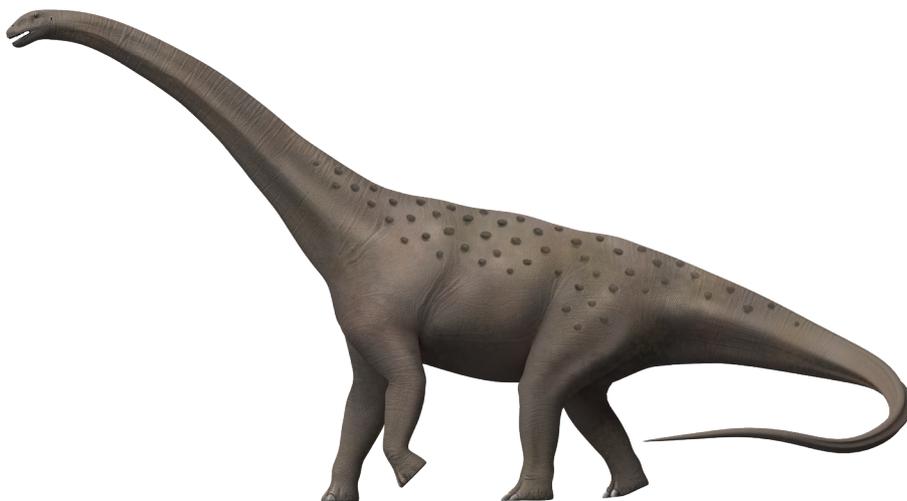
Especie: *Ligabuesaurus leanzai*.

Significado: “reptil de G. Ligabue, de Hector Leanza”.

Procedencia: Cerro León, a 10 kilómetros de Picún Leufú, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Inferior (120 millones de años).

Referencia: Bonaparte, González Riga y Apesteguía, 2006.



Especie: *Nullotitan glaciaris*.

Significado: “titán de Nullo del glaciar”.

Procedencia: al sur del río Centinela, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Novas, Agnolín, Rozadilla, Aranciaga Rolando, Brisson Egli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D’Angelo, Alvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsá, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Perez Loinaze, Fernández, y Salgado, 2019.



Especie: *Ninjatitan zapatai*.

Significado: “titán del ninja y de Rogelio Zapata”.

Procedencia: Bajada Colorada, provincia de Neuquén, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Inferior (145 millones de años).

Referencia: Gallina, Canale y Carballido, 2021.



Aves

Orden: Enantiornithes.

Especie: *Cratoavis cearensis*.

Significado: “ave de Crato, de Ceará”.

Procedencia: Ceará, Brasil.

Antigüedad: Cretácico Inferior (120 millones de años).

Referencia: Carvalho, Novas, Agnolín, Isasi, Freitasn y Andrade, 2015.



Familia: Avisauridae.

Especie: *Intiornis saltensis*.

Significado: “ave sol de Salta”.

Procedencia: provincia de Salta, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (80 millones de años).

Referencia: Novas, Agnolín y Scanferla, 2010.



Clado: Ornithuromorpha.

Especie: *Kaririavis mater*.

Significado: “pájaro madre del pueblo Kariri”.

Procedencia: Mina Pedra Branca, Nova Olinda, Ceara, Brasil.

Antigüedad: Cretácico Inferior (108 millones de años).

Referencia: Carvalho, Agnolín, Rozadilla, Novas, Ferreira Gomes Andrade y Xavier-Neto, 2021.



Orden: Patagopterygiformes?

Especie: *Alamitornis minutus*.

Significado: “ave de Los Alamitos, diminuta”.

Procedencia: Los Alamitos, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Agnolín y Martinelli, 2009.



Clado: Neornithes.

Especie: *Kookne yeutensis*.

Significado: “cisne mitológico, montaña”.

Procedencia: a 30 kilómetros de El Calafate, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Novas, Agnolín, Rozadilla, Aranciaga Rolando, Brisson Egli, Motta, Cerroni, Ezcurra, Martinelli, D’Angelo, Alvarez-Herrera, Gentil, Bogan, Chimento, García-Marsá, Lo Coco, Miquel, Brito, Vera, Perez Loinaze, Fernández y Salgado, 2019.



Especie: *Lamarqueavis australis*.

Significado: “ave de Lamarque, del sur”.

Procedencia: Cerro Tortugas, Bajo Trapalcó, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Agnolín, 2010.



Orden: Rheiformes.

Familia: Rheidae.

Especie: *Opisthodactylus horacioperezi*.

Significado: “dedo hacia adelante de Horacio Pérez”.

Procedencia: Paso Córdova, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Mioceno (entre 23 y 5 millones de años).

Referencia: Agnolín y Chaftrat, 2015.



Especie: *Pterocnemia mesopotamica*.

Significado: “*Pterocnemia* de la Mesopotamia”.

Procedencia: Toma Vieja, sobre las barrancas del río Paraná, en la ciudad homónima, provincia de Entre Ríos, Argentina.

Antigüedad: Mioceno (entre 23 y 5 millones de años).

Referencia: Agnolín y Noriega, 2012.



Orden: Anseriformes.

Familia: Anatidae.

Especie: *Anas cheuen*.

Significado: “pato pequeño”.

Procedencia: barrancas marítimas de La Chata, Lobería, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno Inferior-Medio (entre 2,5 millones y 500 mil años).

Referencia: Agnolín, 2006.



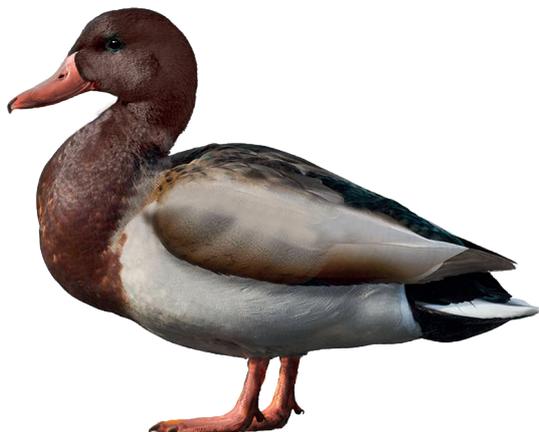
Especie: *Ankonetta larriestrai*.

Significado: “padre de los patos de Larriestra”.

Procedencia: río Bandurrias, a 12 kilómetros de El Calafate, provincia de Santa Cruz, Argentina.

Antigüedad: Mioceno Inferior (entre 18 y 16 millones de años).

Referencia: Cenizo y Agnolín, 2010.



Especie: *Pleistoanser bravardi*.

Significado: “pato pleistocénico de Bravard”.

Procedencia: Malacara, Centinela del Mar, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno Inferior-Medio (entre 2,5 millones y 500 mil años).

Referencia: Agnolín, 2006.



Orden: Strigiformes.

Familia: Strigidae.

Especie: *Asio ecuadoriensis*.

Significado: “búho de Ecuador”.

Procedencia: Quebrada Chalán, provincia de Chimborazo, Ecuador.

Antigüedad: Pleistoceno Superior (entre 100 y 10 mil años).

Referencia: Lo Coco, Agnolín y Román Carrión, 2020.



Orden: Charadriiformes.

Familia: Charadriidae.

Especie: *Belonopterus lilloi*.

Significado: “tero de Lillo”.

Procedencia: barrancas marítimas de “La Chata”, partido de Lobería, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno Inferior-Medio (entre 1,8 millones y 400 mil años).

Referencia: Cenizo y Agnolín, 2007.



Orden: Piciformes.

Familia: Picidae.

Especie: *Colaptes naroskyi*.

Significado: “pájaro carpintero de Narosky”.

Procedencia: río Reconquista, Merlo, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno (entre 500 y 100 mil años).

Referencia: Agnolín y Jofré, 2017.



Orden: Suliformes.

Familia: Anhingidae.

Especie: *Macranhinga ameghinoi*.

Significado: “gran anhinga de Ameghino”.

Procedencia: Puesto Marileo, cercanías de Ingeniero jacobacci, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Mioceno (entre 23 y 5 millones de años).

Referencia: Diederle y Agnolín, 2017.



Orden: Phoenicopteriformes.

Familia: Phoenicopteridae.

Especie: *Megapaloelodus peiranoi*.

Significado: “gran *Paleolodus* de Peirano”.

Procedencia: El Molle Grande, valle del Cajón, Santa María, provincia de Catamarca, Argentina.

Antigüedad: Mioceno (entre 23 y 5 millones de años).

Referencia: Agnolín, 2009.



Orden: Falconiformes.

Familia: *Incertae sedis*.

Especies: *Antarctoboenus carlinii*.

Significado: “caminante antártico de Carlini”.

Procedencia: Localidad IAA 2/95, Isla Seymour (Marambio), Península Antártica.

Antigüedad: Eoceno Inferior (entre 52,8 y 49 millones de años).

Referencia: Cenizo, Noriega y Reguero, 2016.



Orden: Cariamiformes.

Familia: Phorusrhacidae.

Especie: *Patagorhacos terrificus*.

Significado: “fororraco patagónico aterrador”.

Procedencia: Paso Córdoba, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Mioceno (entre 23 y 5 millones de años).

Referencia: Agnolín y Chafraat, 2015.



Orden: Cathartiformes.

Familia: Cathartidae.

Especie: *Pampagyps imperator*.

Significado: “buitre emperador de las pampas”.

Procedencia: Marcos Paz, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno Superior (entre 100 y 10 mil años).

Referencia: Agnolín, Brissón Egli, Soibelzon, Rodríguez, Iacona y Piazza, 2018.



Orden: Passeriformes.

Familia: Thraupidae.

Especie: *Pampaemberiza olrogii*.

Significado: “*Emberiza* pampeana de Olrog”.

Procedencia: barrancas marítimas de Necochea, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno Inferior-Medio (entre 2,5 millones y 500 mil años).

Referencia: Agnolín, 2007.



Mamíferos

Orden: Meridiolestida.

Especie: *Cronopio dentiacutus*.

Significado: “*Cronopio* de dientes agudos”.

Procedencia: área paleontológica La Buitrera, provincia de Río Negro, Argentina.

Antigüedad: Cretácico Superior (95 millones de años).

Referencia: Rougier, Apesteguía y Gaetano, 2011.



Familia: Messungulatiidae.

Especie: *Orretherium tzen*.

Significado: “diente, bestia y *tzen* refiere al número 5 por la cantidad de dientes hallados”.

Procedencia: valle del río Las Chinas, Magallanes, Chile.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Martinelli, Soto-Acuña, Goin, Kaluza, Bostelmann, Fonseca, Reguero, Leppe, y Vargas, 2021.



Orden: Gondwanatheria.

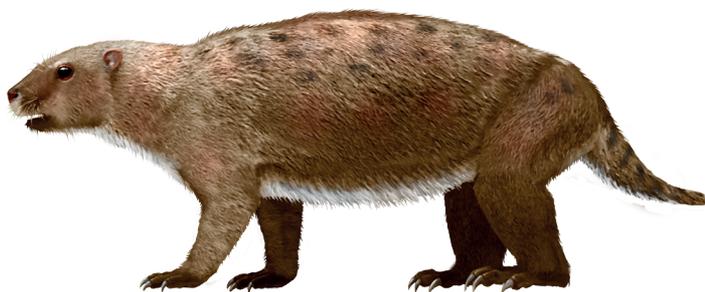
Especie: *Magallanodon baikashkenke*.

Significado: “diente de Magallanes, abuelo del valle”.

Procedencia: valle del río Las Chinas, Magallanes, Chile.

Antigüedad: Cretácico Superior (70 millones de años).

Referencia: Goin, Martinelli, Soto-Acuña, Vieytes, Manríquez, Fernández, Pino, Trevisan, Kaluza, Reguero, Leppe, Ortiz, Rubilar-Rogers y Vargas, 2020.



Orden: Rodentia.

Familia: Ctenomyidae.

Especie: *Ctenomys thomasi*.

Significado: “tucu de Thomas”.

Procedencia: Centinela del Mar, partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno Inferior-Medio (entre 1,8 millones y 400 mil años).

Referencia: Lucero, Agnolín, Obredor, Lucero, De Los Reyes y Cenizo, 2009.



Familia: Echimyidae.

Especie: *Proclinodontomys dondasi*.

Significado: “ratón de dientes procumbentes de Dondas”.

Procedencia: partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno Inferior-Medio (entre 1,8 millones y 400 mil años).

Referencia: Candela, Cenizo, Tassara, Rasia, Robinet, Muñoz, Cañón Valenzuela y Pardiñas, 2020.



Orden: Carnivora.

Familia: Felipedidae.

Especie: *Felipeda miramarensis*.

Significado: “pies de felino de Miramar”.

Procedencia: Miramar, partido de General Alvarado, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Antigüedad: Pleistoceno Superior (entre 100 mil y 10 mil años).

Referencia: Agnolín, Chimento, Campo, Magnussen, Boh y De Cianni, 2018.



Huellas de *Felipeda miramarensis*.

BIBLIOGRAFÍA

- Agnolin F. L. 2006. Dos nuevos Anatidae (Aves, Anseriformes) del Pleistoceno Inferior - Medio de Argentina. *Studia Geologica Salmanticensia*, 42: 81-95.
- Agnolin F. L. 2007. Un nuevo Emberizidae del Plioceno Superior - Pleistoceno Medio, de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Studia Geologica Salmanticensia*, 43: 167-173.
- Agnolin F. L. 2009. Una nueva especie del género *Megapaloelodus* (Aves: Phoenicopteridae: Palaelodinae) del Mioceno Superior del noroeste de Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, 11: 23-32.
- Agnolin F. L. 2010. A new species of the genus *Atlantoceratodus* (Dipnoiformes: Ceratodontoidei) from the Uppermost Cretaceous of Patagonia and a brief overview of fossil dipnoans from the Cretaceous and Paleogene of South America. *Brazilian Geographical Journal*, 1: 162-210.
- Agnolin F. L. 2010. An avian coracoid from the Upper Cretaceous of Patagonia, Argentina. *Studia Geologica Salmanticensia*, 46: 99-119.
- Agnolin F. L. 2012. A new Calyptocephalellidae (Anura, Neobatrachia) from the Upper Cretaceous of Patagonia, Argentina, with comments on its systematic position. *Studia Geologica Salmanticensia*, 48: 129-178.
- 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.
- Agnolin F. L. y Bogan S. 2020. Goliath catfish *Brachyplatystoma* Bleeker, 1862 (Siluriformes: Pimelodidae) from the Miocene of Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 100: 102551.
- Agnolin F. L., Brissón Egli F., Soibelzon E., Rodríguez S., Iacona F. y Piazza D. 2018. A new large Cathartidae from the quaternary of Argentina, with a review of the fossil record of condors in South America. *Contribuciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, 7: 1-16.
- Agnolin F. L., Carvalho I. S., Aranciaga Rolando M. A., Novas F. E., Xavier-Neto J., Gomes Andrade J. y Freitas F. I. 2020. Early Cretaceous neobatrachian frog (Anura) from Brazil sheds light on the origin of modern anurans. *Journal of South American Earth Sciences*, DOI: 10.1016/j.jsames.2020.102633.
- Agnolin F. L., Cerroni M. A., Scanferla A., Goswami A., Carabajal A. P., Halliday T., Cuff A. R. y Reuil S. 2022. First definitive abelisaurid theropod from the Late Cretaceous of Northwestern Argentina. *Journal of Vertebrate Paleontology*. DOI: 10.1080/02724634.2021.2002348.
- Agnolin F. L. y Chafirat P. 2015. New fossil bird remains from the Chichinales Formation (Early Miocene) of northern Patagonia, Argentina. *Annales de Paleontologie*, 101 (2): 87-94.
- Agnolin F. L., Chimento N. R., Campo D. H., Magnussen M., Boh D. y De Cianni F. 2018. Large Carnivore Footprints from the Late Pleistocene of Argentina. *Ichnos*, 1-8. DOI: 10.1080/10420940.2018.1479962.
- Agnolin F. L. y Jofré G. 2017. Nueva especie de del género *Colaptes* (Aves, Piciformes) para el Pleistoceno de la región pampeana, Argentina. *Ornitología Neotropical*, 28: 321-331.
- Agnolin F. L. y Martinelli A. G. 2009. Fossil birds from the Late Cretaceous Los Alamitos Formation, Río Negro province, Patagonia. *Journal of South American Earth Sciences*, 27: 42-49.
- Agnolin F. L. y Noriega J. I. 2012. Una nueva especie de ñandú (Aves: Rheidae) del Mioceno Tardío de la Mesopotamia Argentina. *Ameghiniana*, 49: 236-246.
- Agnolin F. L., Powell J. E., Novas F. E. y Kundrát M. 2012. New alvarezsaurid (Dinosauria, Theropoda) from the Uppermost Cretaceous of north-western Patagonia with associated eggs. *Cretaceous Research*, 35: 33-56.
- Apesteiguía S. 2004. *Bonitasaura salgadoi* gen. et sp. nov.: a beaked sauropod from the Late Cretaceous of Patagonia. *Naturwissenschaften*, 91: 493-497.
- Apesteiguía S. 2007. The sauropod diversity of the La Amarga Formation (Barremian), Neuquén (Argentina). *Gondwana Research*, 12 (4): 533-546.
- Apesteiguía S. y Carballido J. L. 2014. A new eilenodontine (Lepidosauria, Sphenodontidae) from the Lower Cretaceous of Central Patagonia. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 34 (2): 303-317.
- Apesteiguía S., Daza J., Simões T. y Rage J. C. 2016. The first iguanian lizard from the Mesozoic of África. *Royal Society Open Science*, 3. DOI: 10.1098/rsos.160462.
- Apesteiguía S., Garberoglio F. y Gómez R. O. 2021. Earliest Tuatara Relative (Lepidosauria: Sphenodontinae) from Southern Continents. *Ameghiniana*. 58 (5). DOI: 10.5710/amgh.13.07.2021.3442.
- Apesteiguía S., Gómez R. O. y Rougier G. W. 2012. A basal shenodontian (Lepidosauria) from the Jurassic of Patagonia: new insights on the phylogeny and biogeography of Gondwana rhynchocephalians. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 166: 342-360.
- Apesteiguía S., Gómez R. O. y Rougier G. W. 2014. The youngest South American rhynchocephalian, a survivor of the K/Pg extinction. *Proc. R. Soc. B*, 281: 1792. DOI: 10.1098/rspb.2014.0811.
- Apesteiguía S. y Rougier G. W. 2007. A Late Campanian Sphenodontid Maxilla from Northern Patagonia. *American Museum Novitates*, 3581: 1-11.

- Apesteuguía S., Smith N. D., Juárez Valieri R. y Makovicky P. J. 2016. An Unusual New Theropod with a Didactyl Manus from the Upper Cretaceous of Patagonia, Argentina. *PLOS One*, 11 (7): e0157793. DOI: 10.1371/journal.pone.0157793.
- Aranciaga Rolando A. M., Agnolín F. L. y Corsolini J. 2019. A new pipoid frog (Anura, Pipimorpha) from the Paleogene of Patagonia. Paleobiogeographical implications. *Comptes. Rendus. Palevol.*, DOI: 10.1016/j.crpv.2019.04.003.
- Bogan S., Agnolín F. L. y Novas F. E. 2016. New selachian records from the Upper Cretaceous of southern Patagonia: paleobiogeographical implications and the description of a new taxon, *Journal of Vertebrate Paleontology*. DOI: 10.1080/02724634.2016.1105235.
- Bogan S. y Agnolín F. L. 2011. Descripción de una nueva especie de bagre marino fósil (Teleostei, Siluriformes, Ariidae) del Mioceno de la provincia de Río Negro, Argentina. *Papéis Avulsos de Zoologia (Brasil)*, 51 (25): 373-382.
- Bogan S. y Agnolín F. L. 2019. Phractocephaline catfishes from the late Miocene of Argentina, with the description of a new taxon. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 39 (4): e1676254.
- Bogan S. y Agnolín 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. *Paläontologische Zeitschrift*. DOI: 10.1007/s12542-022-00613-x.
- Bogan S., Agnolín F. L., Otero R. A., Egli F. B., Suárez M. E., Soto-Acuña S. y Novas F. E. 2017. A new species of the genus *Echinorhinus* (Chondrichthyes, Echinorhiniformes) from the upper cretaceous of southern South America (Argentina-Chile). *Cretaceous Research*, 78: 89-94. DOI: 10.1016/j.cretres.2017.05.020.
- Bogan S., Agnolín F. L. y Scanferla A. 2018. A new Andinichthyidae catfish (Ostariophysi, Siluriformes) from the Paleogene of northwestern Argentina. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 38 (3): e1449117. DOI: 10.1080/02724634.2018.1449117.
- Bogan S., Contreras V. H., Agnolín F., Tomassini R. L. y Peralta S. 2018. New genus and species of Anablepidae (Teleostei, Cyprinodontiformes) from the Late Miocene of Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*, 88: 374-384.
- Bogan S., Taverne L. y Agnolín F. L. 2011. Description of a new aspidorhynchid fish, *Belonostomus lamarquensis* sp. nov. (Halecostomi, Aspidorhynchiformes), from the continental Upper Cretaceous of Patagonia, Argentina. *Bulletin de L'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 81: 235-245.
- Bonaparte J. F., González Riga B. y Apesteuguía S. 2006. *Ligabuesaurus leanzai* gen. et sp. nov. (Dinosauria, Sauropoda), a new titanosaur from the Lohan Cura Formation (Aptian, Lower Cretaceous) of Neuquén, Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research*, 27: 364-376.
- Brechlin R., Meister F. y Penco F. C. 2012. En: Brechlin R. y Meister F. *Neue Arten der Gattung Gamelia* Hübner, 1819 ("1816") (Lepidoptera: Saturniidae). *Entomo-Satsphingia*, 5 (1): 8-39.
- Caldwell M., Nydam R., Palci A. y Apesteuguía S. 2015. The oldest known snakes from the Middle Jurassic-Lower Cretaceous provide insights on snake evolution. *Nature Communications*, 6: 5996. DOI: 10.1038/ncomms6996.
- Canale J. I., Apesteuguía S., Gallina P. A., Mitchell J., Smith N. D., Cullen T. M., Shinya A., Haluza A., Gianechini F. A. y Makovicky P. J. 2022. New giant carnivorous dinosaur reveals convergent evolutionary trends in theropod arm reduction. *Current Biology* 32: 1-8. DOI: 10.1016/j.cub.2022.05.057.
- Canale J. I., Scanferla C. A., Agnolín F. L. y Novas F. E. 2008. New carnivorous dinosaur from the Late Cretaceous of NW Patagonia and the evolution of abelisaurid theropods. *Naturwissenschaften*, 96: 409-414.
- Candela A., Cenizo M., Tassara D., Rasia L., Robinet C., Muñoz N., Cañón Valenzuela C. y Pardiñas U. 2020. A new echimyid genus (Rodentia, Caviomorpha) in Central Argentina: uncovered diversity of a Brazilian group of mammals in the Pleistocene. *Journal of Paleontology*, 94: 165-179.
- Carpintero D. L. y Chérot F. 2018. A new *Cyrtotylus* species from French Guyana (Heteroptera, Miridae, Orthotylinae). *Revista Historia Natural (tercera serie)*, 8 (1): 71-76.
- Carpintero D. L. y De Biase S. 2019. *Parajalloides* nuevo género de Asopinae con dos nuevas especies de la República Argentina (Hemiptera: Pentatomidae). *Revista Historia Natural (tercera serie)*, 9 (2): 183-199.
- Carpintero D. L. y De Biase S. 2020. *Aposinopla*, nuevo género patagónico de Lanopini (Hemiptera: Acanthosomatidae). *Revista Historia Natural (tercera serie)*, 10 (2): 187-199.
- Carpintero D. L. y De Magistris A. A. 2022. *Mazanoma atlantica* n. sp. nuevo Acanthosomatidae (Heteroptera: Pentatomoidea) de la Patagonia extra-Andina. *Revista Chilena de Entomología* 48 (2): 267-277.
- Carvalho I. D. S., Agnolín F. L., Aranciaga Rolando A. M., Novas F. E., Xavier-Neto J., de Freitas F. I. y Ferreira Gomes de Andrade J. A. 2019. A new genus of pipimorph frog (anura) from the early Cretaceous Crato formation (aptian) and the evolution of South American tongueless frogs. *Journal of South American Earth Sciences*, 92: 222-233.
- Carvalho I. D. S., Agnolín F. L., Rozadilla S., Novas F. E., Ferreira Gomes de Andrade J. A. y Xavier-Neto J. 2021. A new ornithuromorph bird from the Lower Cretaceous of South America. *Journal of Vertebrate Paleontology*. DOI: 10.1080/02724634.2021.1988623.
- Carvalho I., Novas F. E., Agnolín F. L., Iasi M. P., Freitas F. I. y Andrade J. A. 2015. A new genus and species of enantiornithine bird from the Early Cretaceous of Brazil. *Brazilian Journal of Geology*, 45 (2): 161-171.
- Cenizo M. y Agnolín F. L. 2007. La presencia de *Belonopterus* Reichenbach, 1852 (Aves, Charadriidae) en el Pleistoceno de Argentina, con la descripción de *Belonopterus lilloi* nov. sp. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, 9 (1): 41-47.
- Cenizo M. y Agnolín F. L. 2010. The southernmost records of Anhingidae and a new basal species of Anatidae (Aves) from the lower-middle Miocene of Patagonia. *Alcheringa*, 34: 493-514.
- Cenizo M., Noriega J. I. y Reguero M. 2016. A stem falconid bird from the Lower Eocene of Antarctica and the early southern radiation of the falcons. *Journal of Ornithology*, 157: 885-894.
- Cerroni M. A., Motta M. J., Agnolín F. L., Aranciaga Rolando A. M., Brissón Egli F. y Novas F. E. 2019. A new abelisaurid from the

- Huincul Formation (Cenomanian-Turonian; Upper Cretaceous) of Rio Negro province, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences*: DOI: 10.1016/j.jsames.2019.102445.
- Diederle J. M. y Agnolin F. L. 2017. New anhingid (Aves, Suliformes) from the middle Miocene of Rio Negro province, Patagonia, Argentina. *Historical Biology*, DOI: 10.1080/08912963.2017.1284835.
- Ezcurra M. D., Agnolin F. L. y Novas F. E. 2010. An abelisauroid dinosaur with non-atrophied manus from the Late Cretaceous Pari Aike Formation of southern Patagonia. *Zootaxa*, 2450: 1-25.
- Gallina P. y Apesteguía S. 2005. *Cathartesaura anaerobica* gen. et sp. nov., a new rebbichisaurid (Dinosauria, Sauropoda) from the Huincul Formation (Upper Cretaceous), Rio Negro, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, 7 (2): 153-166.
- Gallina P. Apesteguía S., Canale J. I. y Haluza A. 2019. A new long-spined dinosaur from Patagonia sheds light on sauropod defense system. *Scientific Report*, 9: 1392. DOI: 10.1038/s41598-018-37943-3.
- Gallina P., Apesteguía S., Haluza A. y Canale J. I. 2014. A Diplodocid Sauropod Survivor from the Early Cretaceous of South America. *PLOS One*, 9 (5): e97128. DOI: 10.1371/journal.pone.0097128.
- Gallina P. A., Canale J. I. y Carballido J. L. 2021. The Earliest Known Titanosaur Sauropod Dinosaur. *Ameghiniana*, 58 (1): 35-51. DOI: 10.5710/AMGH.20.08.2020.3376.
- Gentil A. R., Agnolin F. L., García Marsá J., Motta M. y Novas F. E. 2019. Bridging the gap: Sphenodont remains from the Turonian (Upper Cretaceous) of Patagonia. *Palaeobiological inferences. Cretaceous Research*, 98: 72-83.
- Goin F. J., Martinelli A. G., Soto-Acuña S., Vieytes E. C., Manríquez L. M. E., Fernández R. A., Pino J. P., Trevisan C., Kaluza J., Reguero M. A., Leppe M., Ortiz H., Rubilar-Rogers D. y Vargas A. O. 2020. First Mesozoic mammal from Chile: the southernmost record of a Late Cretaceous gondwanatherian. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile*, 69 (1): 5-31.
- Lio G. L., Agnolin F. L., Juárez Valieri R., Filippi L. y Rosales D. 2015. A new peirosaurid (Crocodilyformes) from the Late Cretaceous (Turonian-Coniacian) of Patagonia, Argentina. *Historical Biology*, DOI: 10.1080/08912963.2015.1043999.
- Lo Coco G., Agnolin F. L. y Román Carrión J. L. 2020. Late Pleistocene owls (Aves, Strigiformes) from Ecuador, with the description of a new species. *Journal of Ornithology*. DOI: 10.1007/s10336-020-01756-x.
- Lucero S. O., Agnolin F. L., Obredor R. N., Lucero R., De Los Reyes M. y Cenizo M. 2009. Una nueva especie del género *Ctenomys* (Mammalia: Rodentia) del Plioceno Tardío - Pleistoceno Medio del sudeste de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Studia Geologica Salmanticensis*, 44: 163-175.
- Makovicky P. J., Apesteguía S. y Agnolin F. L. 2005. The earliest dromaeosaurid theropod from South America. *Nature*, 437: 1007-1011.
- Makovicky P. J., Apesteguía S. y Gianechini F. 2012. A new coelurosaurian theropod from the La Buitrera fossil locality of Rio Negro, Argentina. *Fieldiana Life and Earth Sciences*, 5: 90-98.
- Martinelli A. G., Soto-Acuña S., Goin F. J., Kaluza J., Bostelmann J. E., Fonseca P. H. M. F., Reguero M. A., Leppe M. y Vargas A. O. 2021. New cladotherian mammal from southern Chile and the evolution of mesungulatid meridiolestidans at the dusk of the Mesozoic era. *Scientific Reports (Nature)*, 11: 7594. DOI: 10.1038/s41598-021-87245-4.
- Martínez L. C. A., Iglesias A., Artabe A. E., Varela A. N. y Apesteguía S. 2017. A new Encephalartea trunk (Cycadales) from the Cretaceous of Patagonia (Mata Amarilla Formation, Austral Basin), Argentina. *Cretaceous Research*. DOI: 10.1016/j.cretres.2016.12.008.
- Motta M. J., Agnolin F. L., Brissón Egli F. y Novas F. E. 2020. New theropod dinosaur from the Upper Cretaceous of Patagonia sheds light on the paravian radiation in Gondwana. *The Science of Nature*, 107 (3): 10.1007/s00114-020-01682-1
- Motta M., Arancibia Rolando A. M., Rozadilla S., Agnolin F., Chimento N. R., Brissón Egli F. y Novas F. E. 2016. New theropod fauna from the Upper Cretaceous Huincul Formation of Northwestern Patagonia, Argentina. *New Mexico Natural History Museum Bulletin*, 71: 231-253.
- Naydenov A. E., Yakovlev R. V. y Penco F. C. 2021. A new species of the genus *Morpheus* Hübner [1820] from Brazil and Peru (Lepidoptera: Cossidae). *Ecologica Montenegrina*, 42: 125-129.
- Naydenov A. E., Yakovlev R. V., Penco F. C. y Sinyayev V. V. 2020. New data on Neotropical Carpenter-Moths of Subfamily Hypoptinae Neumoegen & Dyar, 1894 (Lepidoptera: Cossidae). II. A review of the genus *Dolecta* Herrich-Schäffer, [1854], with description of seventeen new species. *Ecologica Montenegrina*, 35: 82-114.
- Naydenov A. E., Yakovlev R. V., Penco F. C. y Witt T. J. 2019. A new genus and species of the subfamily Zeuzerinae Boisduval, [1828] (Lepidoptera: Cossidae) from Brazil. *Russian Entomological Journal*, 28 (1): 82-83.
- Novas F. E., Agnolin F. L., Rozadilla S., Arancibia Rolando A. M., Brissón Egli F., Motta M. J., Cerroni M., Ezcurra M. D., Martinelli A. G., D'Angelo J. S., Alvarez-Herrera G., Gentil A. R., Bogan S., Chimento N. R., García-Marsá J. A., Lo Coco G., Miquel S. E., Brito F. F., Vera E. I., Perez Loizace V. S., Fernández M. S. y Salgado L. 2019. Paleontological discoveries in the Chorrillo Formation (upper Campanian - lower Maastrichtian, Upper Cretaceous), Santa Cruz Province, Patagonia, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, nueva serie*, 21 (2): 217-293.
- Novas F. E., Agnolin F. L. y Scanferla A. C. 2010. New enantiornithine bird (Aves, Ornithothoraces) from the Late Cretaceous of NW Argentina. *Comptes. Rendus. Palevol*, 9 (8): 499-503.
- Novas F. E., Ezcurra M. D., Agnolin F. L., Pol D. y Ortiz R. 2012. New Patagonian Cretaceous theropod sheds light about the early radiation of Coelurosauria. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia*, 14: 57-81.
- Novas F. E., Kundrat M., Agnolin F. L., Ezcurra M. D., Ahlberg P. E., Isasi M. P., Arraigada A. y Chafraz P. 2012. A new large pterosaur from the Late Cretaceous of Patagonia. *Journal of Vertebrate Paleontology*, 32: 1447-1452.

- Novas F. E., Salgado L., Suárez M., Agnolín F. L., Ezcurra M. N. D., Chimento N. S. R., de la Cruz R., Isasi M. P., Vargas A. O. y Rubilar-Rogers D. 2015. An enigmatic plant-eating theropod from the Late Jurassic period of Chile. *Nature*, DOI: 10.1038/nature14307.
- Isasi A., Apesteguía S. y Kowalewski M. 2010. Non-avian theropod dinosaurs from the early Late Cretaceous of Central Europe. *Cretaceous Research*, 31: 304-320. DOI: 10.1016/j.cretres.2010.01.001.
- Penco F. C. y Yakovlev R. V. 2017. Descripción de una nueva especie de Cossidae de Argentina (Lepidoptera: Cossioidea: Cossidae: Hypoptinae). *Historia Natural (tercera serie)*, 7 (2): 67-76.
- Penco F. C., Yakovlev R. V. y Naydenov A. E. 2019. New species of genus *Breyeriana* Orfila, 1957 (Lepidoptera: Cossidae: Hypoptinae) from Argentina. *Ecologica Montenegrina*, 20: 114-118.
- Penco F. C., Yakovlev R. V. y Naydenov A. E. 2020. A new Genus and New Species of Carpenter-Moths (Lepidoptera: Cossidae: Hypoptinae) from southern Argentina. *Russian Entomological Journal*, 29 (2): 210-213.
- Penco F. C., Yakovlev R. V. y Naydenov A. E. 2020. A new monotypic genus of the subfamily Chilecomadiinae Schoorl, 1990 (Lepidoptera: Cossidae) from South America. *Ecologica Montenegrina*, 30: 77-81.
- Penco F. C., Yakovlev R. V. y Naydenov A. E. 2022. New data on Neotropical Carpenter-Moths of Subfamily Hypoptinae Neumoegen & Dyar, 1894 (Lepidoptera: Cossidae). IV. A review of the genus *Hypohta* Hübner, 1818. *Ecologica Montenegrina*, 51: 53-63.
- Penco F. C., Yakovlev R. V., Naydenov A. E. y Witt T. J. 2019. Two new species of the genus *Givarbela* Clench, 1957 (Lepidoptera: Cossidae: Hypoptinae) from South Neotropics. *Zootaxa*, 4577 (3): 596-600.
- Penco F. C. y Zubarán G. E. 2013. *Argentophilurus litoralensis*: un nuevo género y nueva especie de Phileurini de Argentina (Coleoptera: Scarabaeidae: Dynastinae: Phileurini). *Historia Natural (tercera serie)*, 3 (2): 21-27.
- Pol D. y Apesteguía S. 2005. New *Araripesuchus* Remains from the Early Late Cretaceous (Cenomanian-Turonian) of Patagonia. *American Museum Novitates*, 3490: 1-38.
- Riguetti F., Apesteguía S. y Pereda-Suberbiola X. 2022. A new Cretaceous thyreophoran from Patagonia supports a South American lineage of armoured dinosaurs. *Scientific Reports*.
- Rougier G., Apesteguía S. y Gaetano L. 2011. Highly specialized mammalian skull from the Late Cretaceous of South America. *Nature*, 479: 98-102.
- Rosso J. J., González-Castro M., Bogan S., Cardoso Y. P., Mabrugaña E., Delpiani M. y Diaz de Astarloa J. M. 2018. Integrative taxonomy reveals a new species of the *Hoplias malabaricus* species complex (Teleostei: Erythrinidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 28 (3): 235-252.
- Rozadilla S., Agnolín F. L., Novas F. E., Aranciaga A. M., Motta M. J., Lirio J. M. e Isasi M. P. 2015. A new ornithomimid (Dinosauria, Ornithischia) from the Upper Cretaceous of Antarctica and its palaeobiogeographical implications. *Cretaceous Research*, 57: 311-324.
- Rozadilla S., Brissón-Egli F., Agnolín F. L., Aranciaga-Rolando A. M. y Novas F. E. 2022. A new hadrosaurid (Dinosauria: Ornithischia) from the Late Cretaceous of northern Patagonia and the radiation of South American hadrosaurids. *Journal of Systematic Palaeontology*, 1-29. DOI: 10.1080/14772019.2021.2020917.
- Rubio G. D., Baigorria J. E. M. y Stolar C. E. 2021. *Titanattus* Peckham & Peckham, 1885 in Argentina (Araneae: Salticidae: Thiodinini), with the description of a new species. *Arachnology*, 18 (9): 1070-1076.
- Rubio G. D., Baigorria J. E. M. y Stolar C. E. 2021. A new species of *Pachomius* Peckham & Peckham (Araneae: Salticidae), inhabiting a river-bank of northern Argentina. *Historia Natural (tercera serie)*, 11 (2): 141-149.
- Rubio G. D., Baigorria J. E. M. y Stolar C. E. 2021. *Pachomius areteguazu* sp. nov. (Araneae: Salticidae: Freyina), and the first description of the epigynum of a member of the nigrus group. *Peckhamia*, 234 (1): 1-8.
- Rubio G. D., Baigorria J. E. M. y Stolar C. E. 2022. Two new genera and four new species of jumping spiders (Araneae: Salticidae: Dendryphantini). *Species*, 23 (71): 193-206.
- Rubio G. D., Nadal M. F., Baigorria J. E. M., Oklander L. I. y Edwards G. B. 2019. A new species group and two new species of freyine jumping spiders (Araneae, Salticidae, Aelurillini). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales (nueva serie)*, 21 (1): 113-121.
- Sarigul V., Agnolín F. L. y Chatterjee S. 2018. Description of a multitaxic bone assemblage from the Upper Triassic Post Quarry of Texas (Dockum Group), including a new small basal dinosauriform taxon. *Historia Natural (tercera serie)*, 8: 5-24.
- Soto-Acuña S., Vargas A. O., Kaluza J., Leppe M. A., Botelho J. F., Palma-Liberona J., Simon Gutstein C., Fernández R. A., Ortiz H., Milla V., Aravena B., Manríquez L. M. E., Alarcón-Muñoz J., Pino J. P., Trevisan C., Mansilla H., Hinojosa L. F., Muñoz-Walther V. y Rubilar-Rogers D. 2021. Bizarre tail weaponry in a transitional ankylosaur from subantarctic Chile. *Nature*, 600: 259-263.
- Yakovlev R. V., Naydenov A. E. y Penco F. C. 2019. New data on Neotropical Carpenter-Moths of Subfamily Hypoptinae Neumoegen & Dyar, 1894 (Lepidoptera: Cossidae). I. New taxa with bifurcated uncus. *Ecologica Montenegrina*, 26: 4-13.
- Yakovlev R. V., Naydenov A. E. y Penco F. C. 2020. *Klagesiana* gen. n. - new genus of Carpenter-Moths (Lepidoptera: Cossidae: Zeuzerinae) from Brazil. *Ecologica Montenegrina*, 27: 69-73.
- Yakovlev R. V., Naydenov A. E. y Penco F. C. 2020. *Ceuroma* Yakovlev, Naydenov & Penco, gen. nov. - new Genus of Neotropical Zeuzerinae (Lepidoptera, Cossidae). *SHILAP Revta. Lepid.*, 48 (191): 473-479.
- Yakovlev R. V., Naydenov A. E. y Penco F. C. 2020. *Uretiana silviae* sp. n. - new Cossidae (Lepidoptera) species from Northern Argentina. *Russian Entomological Journal*, 29 (3): 295-297.
- Yakovlev R. V., Naydenov A. E. y Penco F. C. 2020. New data on Neotropical Carpenter Moths of Subfamily Hypoptinae Neumoegen & Dyar, 1894 (Lepidoptera: Cossidae). III. *Laberlia* - a new genus from Northern and Central Andean Mountains. *Ecologica Montenegrina*, 38: 18-24.

- Yakovlev R. V.; Naydenov A. E. y Penco F. C. 2021. *Schreiteriana klagesi* sp. n. (Lepidoptera: Cossidae, Zeuzerinae) from Brazil. Russian Entomological Journal, 30 (3): 336-338.
- Yakovlev R. V., Naydenov A. E. y Penco F. C. 2022. Catalogue of the genus *Giarbela* Clench, 1957 (Lepidoptera: Cossidae: Hypoptinae) with description of one new species from Paraguay. Ecologica Montenegrina, 51: 47-52.
- Yakovlev R. V., Penco F. C. y Naydenov A. E. 2020. Three new species of the genus *Psychonoctua* Grote, 1865 from Argentina and the Caribbean Islands (Lepidoptera: Cossidae, Zeuzerinae). SHILAP Revta. Lepid., 48 (191): 499-505.
- Yakovlev R. V., Penco F. C. y Witt T. J. 2017. Five new species of the genus *Schreiteriana* Fletcher et Nye, 1982 (Lepidoptera: Cossidae) from Perú and Columbia (South America). Russian Entomological Journal, 26 (4): 339-342.
- Yakovlev R. V., Penco F. C. y Witt T. J. 2019. Review of the genus *Brypocitia* Schoorl, 1990 (Lepidoptera, Cossidae), with descriptions of five new species from Central and South America. Zoologicheskii Zhurnal, 98 (1): 28-36.



En esta obra se listan un total de 161 nuevas especies, 94 fósiles y 67 vivientes, dadas a conocer a lo largo de dos décadas por investigadores de la Fundación Azara —en varios casos conjuntamente con colegas de otras instituciones— que al momento de la publicación continuaban siendo consideradas válidas para la ciencia.

