

PRIMEROS DATOS DESCRIPTIVOS

SOBRE

NUEVOS REPTILES ARCOSAURIOS DEL TRIASICO DE ISCHIGUALASTO

(SAN JUAN, ARGENTINA)

Por OSVALDO A. REIG

Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán

RESUMEN

En este trabajo se proporcionan los primeros datos diagnósticos y descriptivos y se discute de manera preliminar las relaciones sistemáticas y el significado filogenético de dos nuevos géneros y especies de reptiles de la subclase de los arcosaurios provenientes del depósito mesotriásico de Ischigualasto, en el norte de la Provincia de San Juan, Argentina. Uno de ellos, para el que se propone el nombre de *Saurosuchus galilei*, n. gen., n. sp., y que se conoce a través de un cráneo casi completo y de buena parte de un esqueleto de otro individuo, es un tecodonte pseudosuquio de la superfamilia de los ornitosucoideos. Se trata posiblemente de un ornitosúquido propiamente dicho, pero de talla gigantesca, ya que su cráneo mide alrededor de sesenta y cinco centímetros de longitud total y que el largo del animal completo se calcula en cinco metros y medio. El otro está representado sólo por material craneano, contándose con un excelente cráneo con su mandíbula y otros dos menos significativos. Se trata de un arcosaurio típicamente cocodriloide, para el que se propone el nombre de *Proterochampsia barrionuevoi* n. gen., n. sp. *Proterochampsia* es asignado tentativamente al suborden *Protosuchia* del orden de los cocodrilos y se sostiene que difícilmente puede asignarse a la familia de los notochámpsidos. El significado de *Saurosuchus* para la cuestión del origen de los saurisquios y particularmente de los carnosaurios y el de *Proterochampsia* para el problema del origen de los cocodrilos, resulta obvio, y se prometen consideraciones extensas sobre el particular para futuros trabajos.

ABSTRACT

In this article the first diagnostic and descriptive data of two new genera and species of Archosaurian Reptils from the Mesotriassic of Argentine are given. The new fossil Reptils come from Ischigualasto, in the North of the Province of San Juan and were discovered by the Instituto « Miguel Lillo » Expedition, in April-May, 1959. The author also discusses the sistematic relationships and phylogenetical

significance of the described new genera, but only preliminarily. One of the new reptils is named *Saurosuchus galilei*, n. gen., n. sp. and is represented by a nearly complete skull and much of the skeleton of another specimen. It obviously belongs to the suborder *Pseudosuchia* of the order *Thecodontia*, and to superfamily *Ornitosuchoidea*. It is possibly a representative of the family *Ornitosuchidae*, but a giant form, with a skull of about 65 cm of total length and an estimated length of the entire animal of about five meters and a half. The other new reptil is only represented by skull material, among which is an excellently preserved and nearly complete skull with mandibles. It is typically a crocodyloid reptil, and the name *Proterochampsia barrionuevoi*, n. gen., n. sp., is proposed for it. Tentatively it is assigned to the suborder *Protosuchia* of the order *Crocodylia*, but it does not seem to belong to the family *Notochampsidae*, in which the three previously known protosuchian genera are grouped. The significance of *Saurosuchus* for the problem of the origin of saurischian dinosaurs and, more closely, of the origin of carnosaurians is obvious, in the same manner as is obvious the significance of *Proterochampsia* form studies in crocodylian origins. The author promises more detailed accounts on these problems in future work.

Durante los meses de abril y mayo de 1959 tuvo lugar una expedición al yacimiento de tetrápodos mesotriásicos de Ischigualasto, en el Departamento de Valle Fértil de la Provincia de San Juan, que fue organizada por el Laboratorio de Vertebrados Fósiles del Instituto "Miguel Lillo" de la Universidad de Tucumán y que fue financiada en lo fundamental por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Esta expedición, que estuvo precedida por otra previa organizada en junio de 1958 por el mismo Instituto, obtuvo resultados verdaderamente excepcionales, en gran parte por la eficiencia del personal técnico especialmente contratado, particularmente de los señores Galileo J. Scaglia y José Bonaparte. Luego de mes y medio de labores de campo se exhumaron más de doscientos ejemplares de varios grupos de reptiles y algunos laberintodontes. Entre el material se cuentan esqueletos y cráneos completos que han sido incorporados a la colección del Laboratorio de Vertebrados Fósiles del Instituto Miguel Lillo y que, ya en su mayor parte adecuadamente preparados, están siendo estudiados por el autor, por Rodolfo Casamiquela y por José Bonaparte.

Los restos obtenidos pertenecen a reptiles terápsidos cinodontes y dicinodontes, a rincosaurios, a varios grupos de tecodontes y a laberintodontes estereospóndilos. Los cinodontes eran ya conocidos para nuestro país a través de restos hallados por Joaquín Frenguelli en el mismo yacimiento, y que fueron dados a conocer por Angel Cabrera (1943). Los dicinodontes están representados por un género gigantesco, posiblemente el mismo *Staaleckeria* hallado en el Triási-

co del Brasil. Los rincosaurios parecen referibles a *Cephalonia*, también del Mesotriásico brasileño. Los laberintodontes recuerdan mucho a los braquiopoideos supatriásicos de la familia *Metoposauridae*. Pero es entre los reptiles arcosaurios donde se ha dado con novedades de mayor interés. Abundan los estegonolepoideos, de los cuales se exhumaron restos muy completos pertenecientes a dos nuevos géneros que ha descripto ya Casamiquela (en prensa) y se han hallado restos muy significativos de tecodontes ornitosucoideos y de un primitivo arcosaurio cocodriloide, de los que nos ocuparemos preliminarmente en esta comunicación.

PROTEROCHAMPSA n. gen.

Diagnosis: Un reptil cocodriloide grande, de cráneo ancho y chato, con hocico prolongado y medianamente estrecho. Orbitas medianas, de ubicación dorsal. Ventanas supratemporales pequeñas y que miran decididamente hacia arriba; fosas infratemporales mucho mayores y también abiertas hacia arriba y un poco hacia el costado; con fosas anteorbitarias, pequeñas. Cuadrado-yugal reducido. Superficie dorsal de los huesos craneanos muy rugosa. Tabla craneana bien delimitada, con una fuerte cresta que atraviesa, hacia atrás y afuera, el postorbitario y el escamoso. Ventana supraorbitaria delimitada, presumiblemente, por el postorbitario, el parietal y el escamoso. Maxilares mucho más largos que los premaxilares y portadores de siete dientes subiguales, de sección ovoide, de disposición típicamente tecodonte y separados entre sí por pequeños diastemas. Premaxilares portadores de un diente grande a cada lado y hacia adelante y de tres dientes posteriores más pequeños. Paladar con las narinas internas de ubicación muy posterior; paladar secundario formado a expensas de los premaxilares y los maxilares que se unen largamente en la línea media. Palatinos también presumiblemente unidos en la línea media en su porción más anterior, en medio de ambas narinas. Fosa pterigoidea alargada y estrecha, con los pterigoides aliformes y unidos brevemente cerrando hacia adelante la fosa. Una fenestra interpterigoidea grande, de figura ovoide, a cada lado de la fosa. Mandíbula fuerte y baja, con una ventana lateral.

Especie tipo:

***Proterochampsia barrionuevoi* n. sp.¹**

Holotipo: La mayor parte de un cráneo y la rama mandibular derecha articulada, en excelente estado de conservación, pero con el costado izquierdo bastante carcomido por la meteorización. Fue hallado por Galileo J. Scaglia el 10 de mayo de 1959, completamente incluído en una pátina areniscosa muy compacta y sobresaliendo de un banco de arenisca blanquecina de la parte inferior del tercio medio de los "Estratos de Ischigualasto", a 5.100 m al W-NW del campamento de Agua de la Peña, y a unos 300 metros de la margen derecha del arroyo seco La Pintada, en la Hoyada de Ischigualasto. El cráneo fue preparado a torno por G. Scaglia en el Laboratorio de Vertebrados Fósiles del Instituto Miguel Lillo y durante su preparación se descubrieron varias vértebras cervicales, incluídas todavía en la roca. Está catalogado con el n° P.V.L. 2063 de las colecciones de ese mismo laboratorio.

Material asignado: P.V.L. 2057. Gran parte de un cráneo en mediocre estado de conservación y que conserva buena parte de ambas ramas mandibulares, con el paladar y la región anterior del rostro no conservados. Descubierto por Rogelio Bellmann a 4.150 m al NW del Campamento de Agua de la Peña, el 28 de abril de 1959, en la parte media del tercio superior de los "Estratos de Ischigualasto".

P.V.L. 2058. Restos de cráneo aplastado y ambas mandíbulas, también aplastadas, descubierto por Rogelio Bellmann a 4.300 metros de la Aguada de la Peña, en un nivel equivalente al anterior el 30 de abril de 1959.

Procedencia y antigüedad: Hoyada de Ischigualasto, Departamento de Valle Fértil, Provincia de San Juan, Argentina. "Estratos de Ischigualasto" de la Serie Ischigualasto-Ischichuca. Mesotriásico.

Discusión: *Proterochampsia* merece ser considerado como un reptil arcosaurio de notable significación filogenética. Por su morfología

¹ La especie dedicada al doctor Luis Alberto Barrionuevo, apreciado geólogo, jefe de la Seccional La Rioja de la Comisión Nacional de Energía Atómica, merced a cuya gentileza fué posible buena parte de los resultados de nuestra expedición a Ischigualasto de 1959.

craneana parece una forma notablemente transitiva entre los tecodontes proterosúquidos y los cocodrilos propiamente dichos. El cráneo es típicamente cocodriloide en muchísimos aspectos, tanto que la ma-

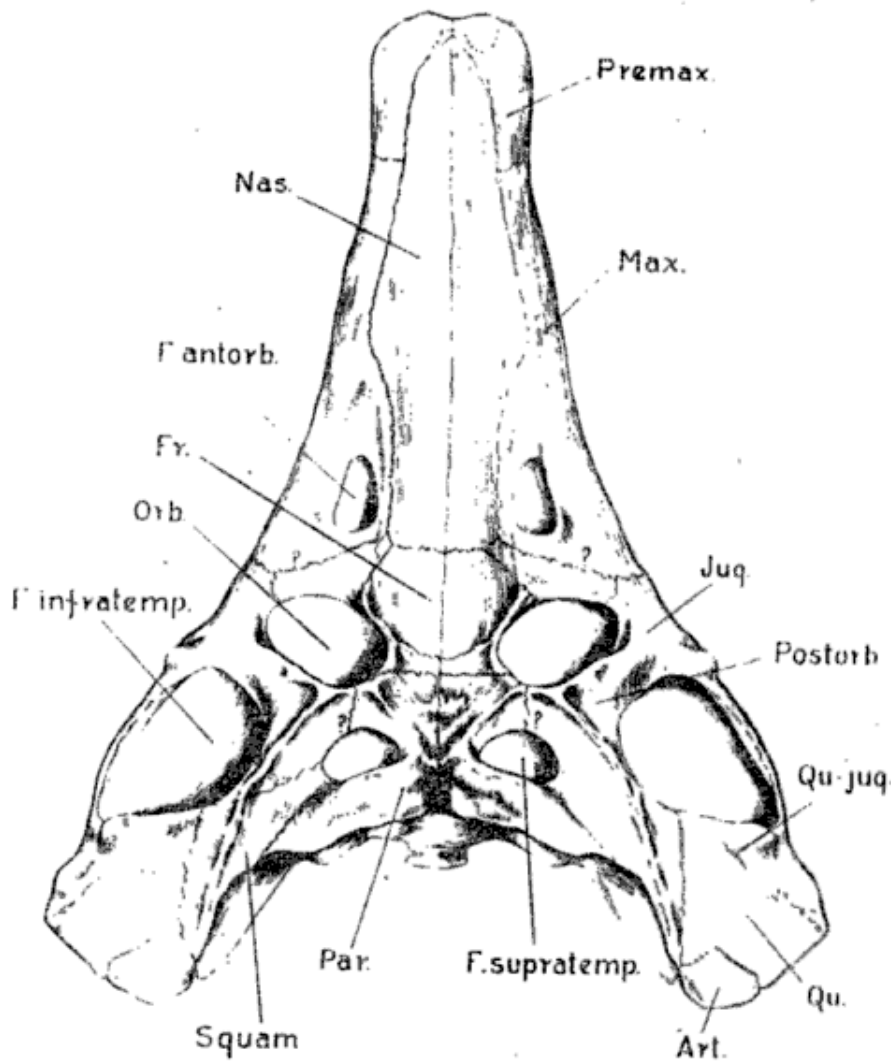


Fig. 1. — *Proterochampsia barrionuevoi* n. gen., n. sp. Vista dorsal del cráneo del holotipo, parcialmente reconstruido. Nº P.V.L. 2063. $\times 2/5$. Fanny Silva del

yor parte de sus caracteres indicarían la necesidad de incluirlo dentro del orden *Crocodylia*. Las características de la tabla craneana, la existencia de un paladar secundario primitivo, constituido fundamentalmente por la unión de premaxilares y maxilares, la ubicación dorsal de las órbitas y de las fosas supratemporales, el escaso diámetro de estas últimas, el aspecto aliforme de los pterigoideos y el hocico

estrecho y alargado, son otros tantos caracteres de neto corte cocodriloide. Sus caracteres resultan inclusive mucho más avanzados hacia los de los cocodrilos que los que presentan los pequeños esfenosucoideos

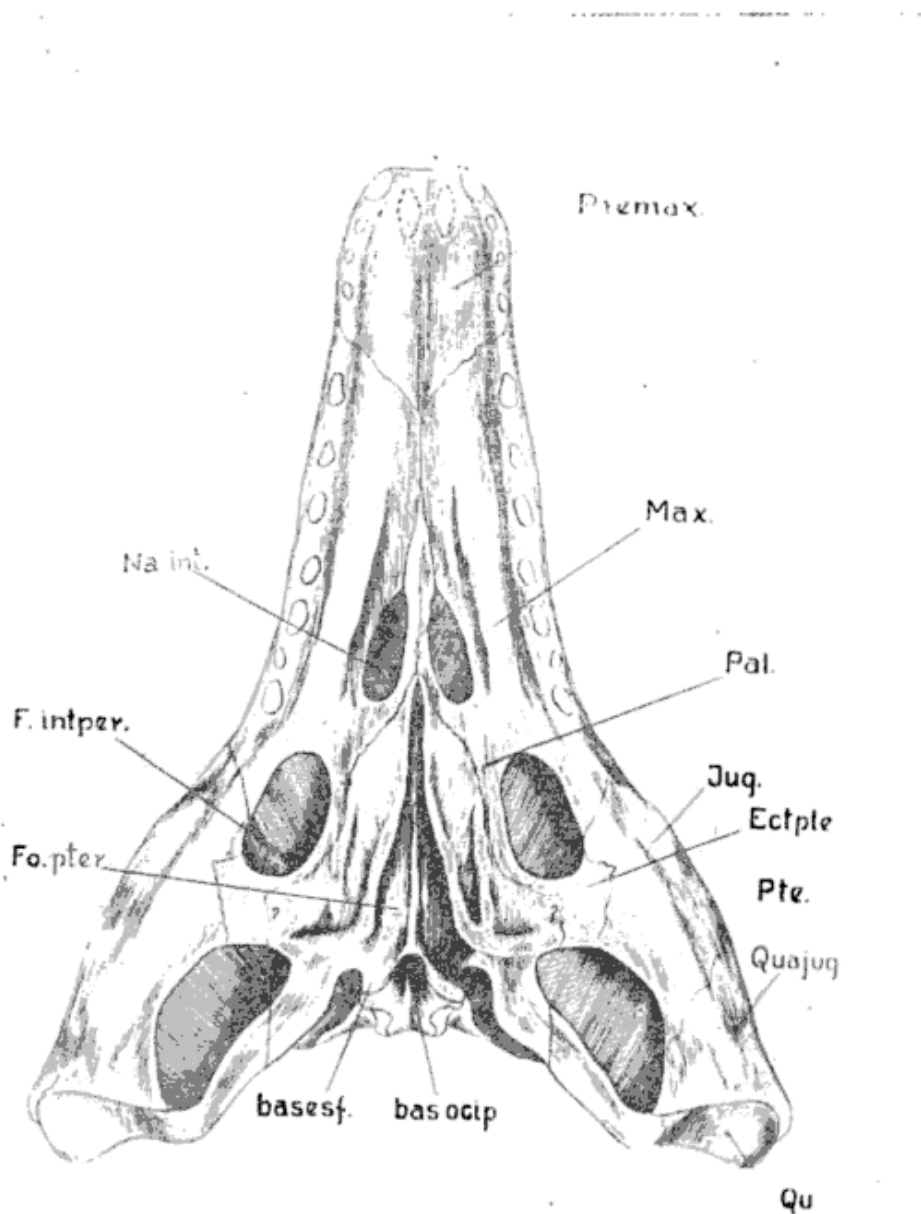


Fig. 2. — *Protochampsia barrionuevei*, n. gen., n. sp. Vista ventral del cráneo del holotipo, parcialmente reconstruido y con la mandíbula idealmente apartada. No P. V. L. 2063 \times 25. — Fanny Silva del.

del Neotriásico sudafricano (*Sphenosuchus*, *Pedeticosaurus*) a los que se atribuye el papel de formas transitivas entre pseudosúquios y cocodrilos propiamente dichos (ver Broom, 1927). Inclusive, posee algunos rasgos aún más cocodriloides que los de los verdaderos cocodrilos del suborden de los protosúquios también del Neotriásico de

Sud Africa (*Notochampsia*, *Erytrochampsia*) y de América del Norte (*Protosuchus*) (véase Colbert, 1951). Pero al mismo tiempo ofrece algunos caracteres de tipo tecodonte, como la presencia de bien definidas fosas anteorbitarias y de una larga fosa pterigoidea, la forma del basioccipital y del basiesfenoides, que, unido a su antigüedad mayor que la de los primeros representantes reconocidos en la literatura de la línea que conduce a los cocodrilos, nos haría pensar que quizás estamos todavía en presencia de un tecodonte de la superfamilia de los proterosuchoideos. No hay posibilidad, empero de que el género de Ischigualasto sea confundido con ningún proterosúquido ni con ningún esfenosúquido ni protosuquio de los descriptos, independientemente de la decisión a que se llegue sobre sus precisas relaciones sistemáticas. Me inclino a ubicarlo dentro del orden de los cocodrilos y más precisamente, en el suborden *Protosuchia*, aunque seguramente en una familia nueva, distinta que la que agrupa a *Protosuchus*, *Erytrochampsia* y *Notochampsia*. Si un estudio comparativo más esmerado llega a confirmar esta atribución sistemática, deberíamos llegar a modificar las explicaciones dadas hasta ahora sobre el origen del orden *Crocodylia* y a desjerarquizar el papel de los esfenosucoideos como formas de transición y a considerar a los notochampsidos como meros remanentes braditéticos de la cepa ancestral original, que debería ubicarse en el Mesotriásico y en la que habría que ubicar a *Proterochampsia*.

Tabla de medidas del ejemplar holotipo

	Milímetros
Longitud total del cráneo, del borde posterior del cuadrado al extremo del premaxilar, en la línea media.....	330
Longitud del cráneo de la cresta occipital al extremo del premaxilar, en la línea media.....	277
Longitud del cráneo desde el cóndilo occipital hasta el extremo de los premaxilares.....	287
Ancho máximo del cráneo, entre los bordes externos de ambos cuadrado-yugales.....	256
Ancho del cráneo entre ambos márgenes orbitales externos.....	125
Diámetro máximo de la órbita.....	42
Diámetro entre ambos márgenes externos de las ventanas supratemporales..	81
Diámetro máximo de la ventana supratemporal.....	25
Diámetro máximo de la fenestra infratemporal.....	66
Diámetro mínimo de la fenestra infratemporal.....	44
Diámetro entre los bordes internos de ambas ventanas infratemporales.....	122
Diámetro entre ambas ventanas supratemporales.....	33
Diámetro interorbitario.....	42
Mayor diámetro de la ventana anteorbitaria.....	26

Ancho de la ventana anteorbitaria	12
Altura máxima del cráneo	60
Ancho del cráneo entre ambas fosas anteorbitarias.....	51
Ancho del hocico a la altura del borde anterior de las fosas anteorbitarias ..	104
Ancho del hocico a la altura del tercer diente del maxilar.....	80
Ancho del hocico a la altura de la sutura entre maxilar y premaxilar	55
Longitud del hocico, desde el borde anterior de la órbita a la punta de los premaxilares.....	189
Longitud del hocico, desde el borde anterior de las fosas anteorbitarias hasta la punta de los premaxilares.....	143
Distancia desde el borde anterior de las narinas internas hasta el extremo de anterior de los premaxilares	131
Diámetro máximo de cada narina interna.....	39
Distancia desde el borde posterior de las narinas internas hasta el cóndilo, en la línea media.....	125
Diámetro entre ambas ventanas interpterigoideas	62
Diámetro máximo de la fenestra interpterigoidea	43
Longitud del espacio ocupado por los siete dientes maxilares.....	113

SAUROSUCHUS n. gen.

Diagnosis: Un tecodonte ornitosucoideo de talla gigantesca, cuya longitud total se calcula en más de cinco metros y medio. Cráneo parecido al de *Ornitosuchus taylori*, con el rostro alto, largo y lateralmente comprimido, con gran ventana anteorbitaria de abertura alargada longitudinalmente, más estrecha hacia adelante y proporcionalmente mucho menor que la de *Ornitosuchus*. Fosnas nasales externas grandes y alargadas, delimitadas por nasales y premaxilares. Premaxilares muy bien desarrollados, robustos y con cuatro dientes cada uno. Maxilares altos, con diez dientes cada uno. Dientes fuertes, desiguales, lateralmente comprimidos, ligeramente curvados hacia atrás, de bordes cortantes y finamente aserrados. Orbitas grandes y alargadas, dispuestas lateralmente; ventana supratemporal pequeña, situada en el plano dorsal. Espacio interorbitario cóncavo por un reborde supraorbitario destacado formado a expensas del frontal. Vértebras ligeramente anficélicas, con centro lateralmente comprimido y espinas neurales altas y anchas. Pelvis con acetábulo completamente cerrado y desarrollado a expensas primordialmente del ilion y del isquión. Isquiones muy largos y fusionados en casi toda su longitud, con un contacto muy limitado para el pubis. Una hilera longitudinal de placas dérmicas a cada lado de la línea media. Placas relativamente pequeñas, sin ornamentación ostensible, de figura cuadrangular en la región dorsal, donde corresponden dos por cada segmento

vertebral. Otras placas, posiblemente cervicales, de figura acorazonada, imbricadas y con un engarce particular.

Especie tipo:

Saurosuchus galilei n. sp. ¹

Holotipo: La mayor parte de un cráneo, algo aplastado lateralmente, del que se conserva admirablemente preservada toda la región anterior a las ventanas temporales, n^o P.V.L. 2062. Fue descubierto por Galileo Scaglia y el peón Leocadio Soria el 27 de abril de 1957 en una arenisca tobácea verdosa, muy compacta, aflorante en el tercio superior de la sección de los "Estratos de Ischigualasto", en asociación con restos de vegetales, a 3.900 m al NW de la Aguada de la Peña, en la Hoyada de Ischigualasto, en un área donde se exhumaron varios cráneos de cinodontes y el ejemplo P.V.L. 2057 que referimos a *Proterochampsia barrionuevoi*. Extraído por Galileo Scaglia y José Bonaparte y restaurado por el primero.

Material asignado: P.V.L. 2198: Porción de maxilar derecho con las raíces de dos dientes, ilion izquierdo completo; ambos isquiones fusionados; conjunto de once vértebras articuladas de la región dorsal; parte del escudo dorsal constituido por dos hileras de doce placas cada una y en posición articular; tres placas sueltas articuladas; costillas y dientes sueltos. Descubierto por Rogelio Bellmann a 3.500 m al E.SE de la Aguada de la Peña, a la izquierda del arroyo seco Algarrobudo, en la Hoyada de Ischigualasto, el 15 de mayo de 1959. Extraído por Galileo Scaglia, Roberto Cei y José Bonaparte y restaurado en laboratorio por este último.

Procedencia y antigüedad: Hoyada de Ischigualasto, Departamento de Valle Fértil, Provincia de San Juan, Argentina. "Estratos de Ischigualasto" de la Serie Ischigualasto-Ischichuca. Mesotriásico.

Diagnosis: Igual que la del género.

Discusión y relaciones: A través de las figuras que acompaño (figs. 2 y 3) se podrán apreciar las características del cráneo de este notable y gigantesco arcosaurio triásico. Si bien la morfología craneana

¹ El nombre de la especie en homenaje a Galileo J. Scaglia, quien exhumó y restauró admirablemente el ejemplar tipo de este notable tecodonte.

es muy afín a la de *Ornitosuchus* (ver Newton, 1894, Broom, 1913), y es más afín a la de un ornitosocuídeo que a la de un saurisquío,

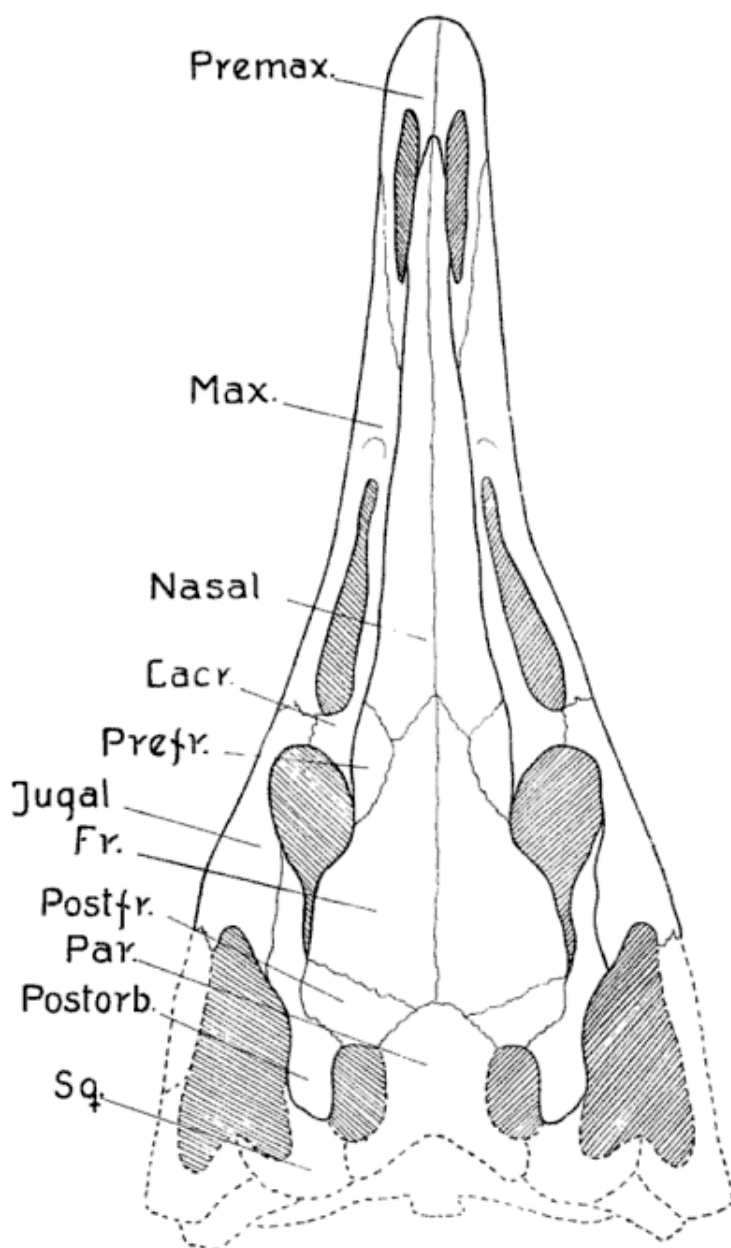


Fig. 3. — *Saurosuchus galilei*, n. g. n. n. sp. Vista dorsal cráneo del ejemplar holotipo parcialmente reconstruído. N.º P. V. L. 2062. $\times 15$. Fanny Silva del

el enorme tamaño del cráneo, que completo debió superar ligeramente los 65 cm, nos hizo pensar primeramente que estábamos en presencia de un dinosaurio carnosaurio. La morfología de los dientes, que son lateralmente comprimidos, de dos bordes cortantes finamente aserrados e inclinados hacia atrás, nos hicieron comparar este cráneo con formas como *Teratosaurus* y *Zanclodon*, del Keuper europeo.

Pero cuando tuvimos la seguridad de que el conjunto de elementos esqueléticos catalogados con el número 2198 y que pertenecen obviamente a un mismo individuo, debía asignarse a la misma especie que el cráneo holotipo, no pudimos abrigar ya dudas sobre el hecho de que estábamos en presencia de un ornitosucoideo y no de un saurisquio. Tal seguridad fue proporcionada por el trozo de maxilar hallado en asociación con las vértebras, los escudos y los elementos pelvianos, pieza aquella que es comparable en sus menores detalles al maxilar del cráneo nº 2062.

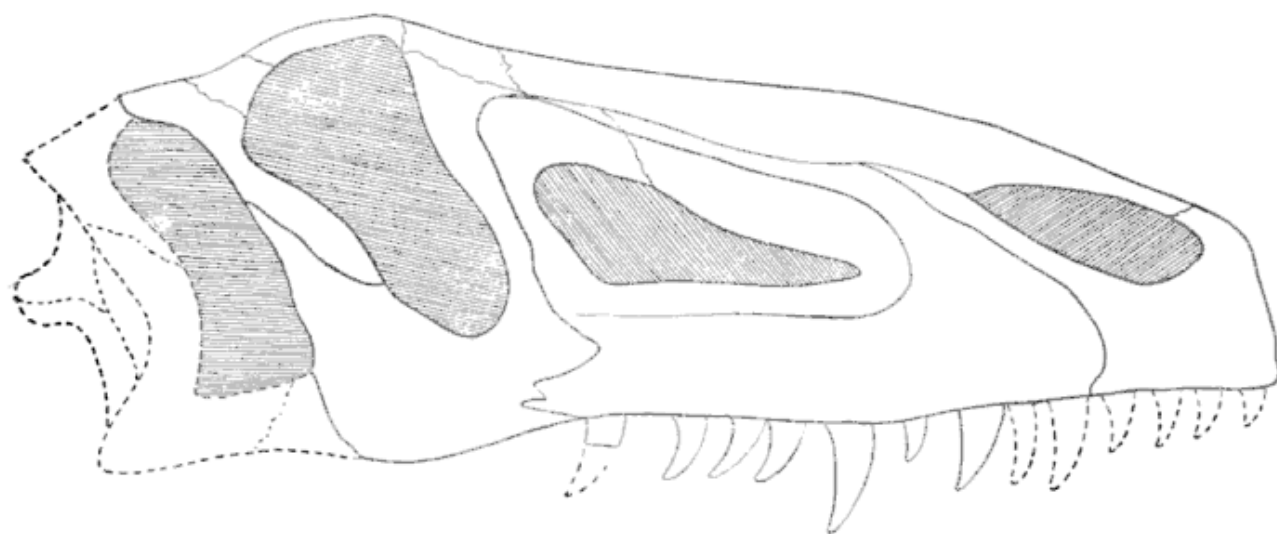


Fig. 4. — *Saurosuchus galilei*, n. gen., n. sp. Vista de la norma lateral izquierda (invertida) del cráneo del ejemplar holotipo, parcialmente reconstruido. Nº P. V. L. 2062. $\times 1/5$. Fanny Silva del

Saurosuchus es aproximadamente coetáneo de *Parringtonia* de los "Upper bone beds" de Ruhuhu, Tanganika y por ende más antiguo que todos los *Ornitosuchidae sensu stricto* (*Erpetosuchus*, *Ornitosuchus*, del Keuper de Elgin, en Escocia; *Hesperosuchus* del Neotriásico de Arizona, EE. UU.; *Saltoposuchus*, del Keuper alemán), pero más moderno que los euparkéridos (*Euparkeria* y *Browniella*) que son exclusivos de la biozona con *Cynognathus* (eotriásica) de Sud Africa. Pero es enormemente mayor que cualquiera de ellos. El más grande de los ornitosucoideos conocidos hasta ahora es el *Ornitosuchus taylori*, cuyo cráneo debió medir a lo sumo 25 cm de longitud total. Los otros son aún mucho más pequeños: *Hesperosuchus*, que es de los grandes, tenía un cráneo calculado en 145 mm y su longitud total fue estimada por Colbert en un máximo de metro y medio. Si comparamos estas cifras con los 65 cm del cráneo de *Saurosuchus* y su longitud total que estimamos en alrededor de cinco metros y medio,

tendremos una idea de la enorme diferencia de tamaño que separa al género de *Ischigualasto* de los otros miembros de la superfamilia.

A pesar de esta notable diferencia de talla, creo que no pueden haber dudas sobre la asignación de *Saurosuchus* a la superfamilia de tecodontes *Ornitosuchoidea*, y dentro de ella, provisoriamente, a la familia *Ornitosuchidae*. Los elementos de juicio que avalan esta asignación están dados no sólo por los rasgos básicos de la morfología craneana, sino, especialmente, por la pelvis, en la cual la cavidad cotiloidea no presenta el menor vestigio de la perforación que es común en todos los dinosaurios y el ilion tiene una morfología típica-

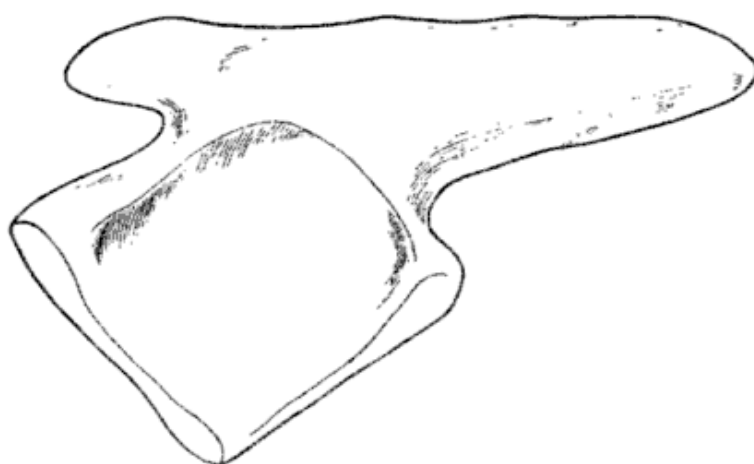


Fig. 5. — *Saurosuchus galilei*, n. gen., n. sp. Vista lateral externa del ilion izquierdo del ejemplar N° P. V. L. 2198. $\times 1/5$. Fanny Silva del

mente afín a la de *Euparkeria*, por ejemplo; por la presencia de esa doble hilera de escudos dorsales dérmicos, que como se sabe es común y definitoria para todos los ornitosuchoideos; por el tipo de vértebra, que no tiene elementos articulares accesorios (zigosfene y zigogantro) como en saurisquios y ornitisquios y que, en sus rasgos generales, son muy parecidas a las de *Erpetosuchus*.

La presencia de un ornitosuchoideo tan gigantesco en el Mesotriásico tiene también gran significación para las especulaciones filogenéticas, en este caso, sobre el origen de los saurisquios carnosaurios. Como se sabe, éstos están ampliamente representados en el Triásico superior a través de formas grandes, como *Palaosaurus*, *Teratosaurus*, de Europa, *Griponyx* y *Aetonyx*, en Africa; *Sinosaurus* en China, *Zatomus* en América del Norte. Se suponía que los carnosaurios eran derivados de los ornitosuchideos, pero no podrían serlo de los pequeños ornitosúquidos que son coetáneos con los primeros saurisquios ya agigantados. Algunos indicios (*Dongusia colorata* von Huene, 1940) harían pensar en la existencia de arcosaurios con potencialidad para

ser ancestrales de los saurisquios en el Eotriásico. La presencia en el Mesotriásico de un ornitosucoideo ya muy avanzado y ya de gran talla, como lo es *Saurosuchus*, puede considerarse entonces entonces muy sugestiva.

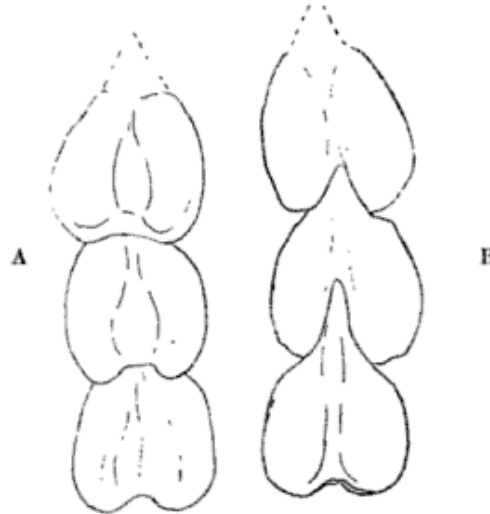


Fig. 6. — *Saurosuchus galilei*. n. gen., n. sp.; A, Vista dorsal y B, vista ventral, de un conjunto de tres placas dérmicas, posiblemente de la región cervical, del ejemplar. N° P. V. L. 2198. Reducido a la mitad. Fanny Silva del.

Tabla de medidas

	2062	2198
Longitud total (calculada) del cráneo.....	650	—
Longitud del cráneo desde el extremo anterior de la ventana supratemporal al extremo anterior de los premaxilares, en línea recta.....	565	—
Longitud del cráneo desde la sutura fronto-parietal al extremo de los premaxilares, en la línea media.....	552	—
Longitud del rostro, desde el extremo más anterior de la órbita hasta la punta de los premaxilares.....	395	—
Alto del cráneo a la altura de la sutura entre maxilar y yugal...	190	—
Diámetro oblicuo máximo de la órbita.....	172	—
Diámetro máximo (longitudinal) de la fosa anteorbitaria.....	182	—
Longitud de los nasales en la línea media.....	313	—
Ancho del cráneo entre las crestas supraorbitarias.....	111	—
Espacio ocupado por la hilera de dientes maxilares.....	252	—
Diámetro anteroposterior del quinto diente maxilar, en la base ..	22	—
Largo de la parte extraalveolar del mismo diente, medido en la cara externa, desde el borde alveolar.....	55	—
Alto del cráneo debajo de la cresta supraorbitaria.....	215	—
Espacio ocupado por las once vértebras dorsales.....	—	890
Longitud del centro de la 8ª y 9ª vértebra dorsal.....	—	84
Ancho del centro de la misma vértebra.....	—	58
Alto total de la misma vértebra, desde la punta de la espina neural.	—	218
Longitud total del ilion.....	—	395
Longitud total de la cresta ilíaca.....	—	360
Longitud total del isquion.....	—	472

LISTA DE TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

- BROOM, R. 1913. *On the South-African pseudosuchian « Euparkeria » and allied genera.* — Proc. Zool. Soc. London, 1913, 2, : 619-633.
- 1927. *On « Sphenosuchus », and the Origin of the Crocodiles.* — Proc. Zool. Soc. London, 1927, 1 : 359-370.
- CABRERA, A. 1943. *El primer hallazgo de Terápsidos en la Argentina.* — Notas Museo La Plata, VIII.
- COLBERT, E. H. 1952. *A Pseudosuchian Reptile from Arizona.* — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XCIX, 10, 561-592.
- COLBERT, E. H. Y MOOK, C. C. 1951. *The ancestral crocodilian « Protosuchus ».* — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XCVII, 3, : 143-182.
- HUENE, F. VON. 1940. *Eine Reptilfauna aus der ältesten Trias Nordrusslands.* — Neuen Jahrb. Min., etc., Abt. B, LXXXIV, : 1-23.
- NEWTON, E. T. 1894. *Reptils from the Elgin Sandstone. Description of two new genera.* — Phil. Trans. Roy. Soc., London, CLXXXV, B, : 573-607.

Manuscrito recibido diciembre 1959.