

CUADRO SINÓPTICO

de las especies de varanidos, distribuidas en dos géneros.

Dorso con tubérculos	G. ^o VARANUS. implantados y rodeados de granitaciones; cola comprimida; dedos	ventanas nasales	largos : cerca de la punta de la nariz : escamas supra-orbitarias	longitudinales ; situadas cerca del ojo	1 V. ARENARIUS.																
					redondeada; ventanas nasales	redondeadas ; situadas cerca de la punta del hocico	2 V. TIMORIENSIS.														
							medianas	longitudinales : iguales : en la nuca con	3 V. NILOTICUS.												
									redondeadas	sin líneas en V	4 V. BENGALENSIS.										
											desiguales	desiguales	5 V. NEBULOSUS.								
													desiguales	desiguales	8 V. CHLOROSTIGMA.						
															iguales	muy pequeñas	7 V. BIVITTATUS.				
																	iguales	dilatadas	9 V. VARIUS.		
																			muy aquillados	muy pequeñas	10 V. BELLII.
																					convexos: redondeados: placas cefálicas
tuberculosas	tuberculosas	11 V. ALBOGULARIS.																			
		muy salientes; sin escamas granulosas; superficie superior del cuerpo parda, con manchas amarillas	tuberculosas	12 V. OCELLATUS.																	
				muy salientes; sin escamas granulosas; superficie superior del cuerpo parda, con manchas amarillas	tuberculosas	13 H. HORRIDUM.															

PRIMERA SECCION.

VARANOS TERRESTRES.

1.^a ESPECIE.—**VARANUS ARENARIUS.**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Ouaran el-hard* de los árabes;—*El cocodrilo terrestre* de Heródoto;—*Animal lacertosum terrestre. Crocodilo simile*, etc. de Prosp. Alp.;—*Ouaran* de Forsk.;—*Le Monitor terrestre d' Egypte* de Cuv.;—*The land Monitor of Egypt* de Griff.;—*Varanus scincus* de Merr.;—*V. terrestris* de Schinz;—*Psammosaurus griseus* de Fitz.;—*P. scincus* de Wagl.;—*Tupinambis arenarius* (Ouaran de Forskal) de Is. Geoff. y B. de S. Vinc.;—*T. griseus* de Daud.;—*Monitor scincus* de Gray.

CARACTERES : Cola casi redonda, no aquillada; ventanas nasales abiertas longitudinalmente cerca de los ojos; y á cada lado, detrás de estos, una línea negra que se extiende sobre el cuello.

Esta especie es la que cita Heródoto con el nombre de cocodrilo terrestre, y es probablemente tambien el lagarto que los antiguos denominaban estinco, denominación que luego se ha aplicado de un modo genérico á otros saurios que difieren bajo muchos conceptos de los varanos. Por eso sin duda llama Merrem *V. scincus* á nuestro *V. arenarius*. Fitzinger formó con él el tipo de un género particular, denominado *Psammosaurus*, ó Lagarto de las arenas, género que Wagler

y Wiegmann adoptaron, si bien nosotros no lo hemos creído conveniente por las razones que mas arriba hemos expuesto al tratar de la familia de los varanidos en general.

Miden cerca de un metro, y su coloracion varia algun tanto en los diferentes individuos, dominando los colores amarillo y pardo.

El *V. arenarius*, ó del desierto, es originario de Egipto. Mr. Isidoro Geoffroy, que es quien nos dió, en la grande obra sobre aquella parte del Africa, la primera y única descripción detallada de la especie en cuestion, nos dice que su modo de vivir difiere por completo del de las demás especies, y del *V. niloticus* en particular. Con efecto, lejos de frecuentar la orilla del rio, vive en los sitios secos y áridos, estando en relacion sus costumbres con la conformacion de su cola, cuya forma redondeada no sirve para el nado. Segun parece, tambien el varano del desierto es menos carnívoro que el del Nilo, porque cuando se le tiene cautivo, en vez de arrojarse con avidez sobre su presa, como lo verifica este último, no quiere comer, siendo necesario meterle en la boca los pedazos de carne y hacerle tragar á la fuerza.

2.^a ESPECIE.—**VARANUS TIMORIENSIS.**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Monitor timoriensis* y *Tupinambis maculatus* de Gray.

CARACTERES : Cola casi cilíndrica, sin arista escamosa bien pronunciada; narices redondeadas, situadas un poco mas cerca de la punta del hocico que del ojo; dorso de un pardo oliváceo sembrado de puntitos oculiformes amarillos.

No llega esta especie á un tamaño tan considerable como el de sus congéneres, pues no pasa de pié y medio á dos piés. Viene de la isla de Timor.

SEGUNDA SECCION.

VARANOS ACUATICOS.

3.^a ESPECIE.—**VARANUS NILOTICUS.**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Lacerta boinensis elegantissima*; *L. ceilonica visu jucunda*; *L. ceilonica*; *L. eximia ceilonica tigridis instar maculata*; *C. major*, *Tilcuetzpallin in Nova Hispania dicta*; *Lacertus tejuguacu oculus*, seu *Saurus dictus ceilonicus* de Séba;—*Lacerta nilotica* de Hasselq., Linn., Fors, Gmel.;—*L. capensis* de Sparmann;—*Stellio saurus* de Laur.;—*Scincus niloticus* de Schn.;—*Lézard du Nil* de Lat.;—*Tupinambis niloticus* de Daud., Kuhl, y B. de S. Vinc.;—*T. elegans* de Daud.;—*T. stellatus* y *T. ornatus* de Daud., Kuhl;—*Varanus elegans* y *V. ornatus* de Merr.;—*V. niloticus* de Fitz.;—*Le grand Monitor du Nil* y *Le Monitor du Nil* de Cuv.;—*Monitor niloticus* de Is. Geoff., Gray, y Schinz;—*Polydædalus niloticus* de Wagl.;—*The Monitor of the Nile* de Griff.

CARACTERES : Cola comprimida con una alta quilla; ventanas nasales ovales, situadas entre el ojo y la punta del hocico; asnas amarillentas sobre la nuca; fajas de puntos oceliformes del mismo color al través del dorso.

El color general de las partes superiores en las especies que han adquirido ya cierto tamaño es gris verdoso, punteado de negro; y el de las inferiores blanquecino con fajas pardas al través del vientre y un dibujo reticular del mismo color debajo de los muslos. La coloracion de los individuos jóvenes se da á conocer particularmente por tintas mas oscuras, sin embargo de que al través del cráneo se ven líneas amarillas que desaparecen con la edad. Su presencia sobre todo puede servir para distinguir los jóvenes varanos del Nilo de los de Bengala tambien jóvenes, los cuales jamás las presentan.

Alcanzan á vara y media de largo, y es muy probable que vivan en la mayor parte, sino en todos los rios del Africa. Todos sabemos que es muy comun en el Nilo, y que se encuentra en el Senegal, en los rios del Cabo de Buena-Esperanza, donde en particular le vieron Sparmann y Levaillant. Mr. Sandré de Burdeos, regaló al Museo de Historia Natural de París, un individuo joven que habia sido pescado cerca de Sierra Leona, en un rio llamado el gran Galbar. Daudin cometió indudablemente un error al sentar [que su *Tupinambis elegans* (establecido en vista de un individuo joven de esta especie) era de origen americano, pues hasta ahora el *V. niloticus* no ha sido observado mas que en Africa.

4.^a ESPECIE.—**VARANUS BENGALENSIS.**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Lacertus indicus* de Worm. Mus.;—*L. stellatus mauritanicus*, y *Lacerta americana maculata*; *L. americana Argus dicta*; *L. brasiliensis Taraguica Aycuraba dicta*; *L. ameri-*

cana, maxima, Cordylus et caudiverbera dicta; *L. alia ceilonica*; *L. ceilonica maculis albis et nigris notata*; *L. americana jucundé maculata, seu oculata* de Séba;—*L. dracena* de Linn. y Gmel.;—*Stellio salvator* de Laur.;—*Dracena lizard* de Shaw.;—*Tupinambis bengalensis*, *T. cepedianus*, y *T. indicus* de Daud. y Kuhl;—*Varanus guttatus* y *V. punctatus* de Merr., y Less.;—*V. argus* de Merr.;—*Monitor gemmatus* de Guér.;—*M. bengalensis* de Gray.

CARACTERES : Cola comprimida ó triangular con una quilla superior muy dentada; ventanas nasales longitudinales oblicuas, situadas positivamente entre el ojo y la punta del hocico; cuerpo pardo ó pardo-leonado, á veces punteado de negro en los adultos, adornado con circulitos amarillos en los jóvenes, una línea negra detrás de cada ojo.

El carácter que principalmente le distingue de la especie anterior es su cola. Con efecto, la cola del varano de Bengala tiene la forma de un trócar, aplanada por debajo y comprimida á cada lado en su parte superior que presenta un corte dentado en forma de sierra á causa de la doble quilla escamosa superior. El mismo órgano del varano del Nilo está mas aplanado lateralmente, llevando en su parte superior una alta quilla.

Mide vara y media de longitud, y vive en Bengala, en Pondichery, en Trinomalea (Indostan), y en otros varios puntos.

5.^a ESPECIE.—**VARANUS NEBULOSUS**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Tupinambis nebulosus* de Cuv.;—*Monitor nebulosus* de Gray.

CARACTERES : Hocico muy largo; ventanas nasales longitudinales situadas entre la punta del hocico y el ángulo de los párpados; una fila de placas supra-orbitarias hexagonales mayores que las demás.

Esta especie es en el género *Varanus* la de hocico mas puntiagudo. Toda la parte superior del cuerpo ostenta un pardo oliváceo punteado de amarillo, con las regiones abdominales matizadas de pardo y de amarillo.

Siam, Bengala, Java, y en una palabra las Indias orientales, ofrecen habitacion á esta especie que no suele pasar de dos piés de longitud total.

6.^a ESPECIE.—**VARANUS PICQUOTII.**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Monitor flavescens* de Gray.

CARACTERES : Hocico obtuso, con una abertura nasal oval oblonga á cada lado un poco mas cerca de su punta que del borde del ojo; una serie de escamas supraorbitarias, mas dilatadas que las otras; partes superiores del cuerpo amarillentas con fajas mas oscuras trasversales, y con tubérculos esparcidos y muy aquillados.

Esta especie de varano es algo menos esbelta que las del Nilo, de Bengala, y el nebuloso. Inferiormente es de color amarillo uniforme, menos la garganta que ostenta de 7 á 8 fajas trasversas en zigzag de un pardo

sumamente pálido, Vive en Bengala y mide unos dos pies.

7.^a ESPECIE.—VARANUS BIVITTATUS.

(Duméril.)

SINONIMIA : *Lacertus indicus?* de Loch.;—*L. americanus*, *amphibius Tupinambis dictus*; *Lacerta mexicana* de Seba;—*L. monitor?* de Herm.;—*Stellio salvator* de Laur.;—*Monitor Lizard* de Shaw;—*M. elegans* y *M. bivittatus* de Gray;—*Tupinambis bivittatus* de Kuhl y Boié;—*Varanus vittatus* de Less.;—*Le Monitor á deux rubans* de Cuv.;—*The double-banded Monitor* de Griff.;—*Hydrosaurus bivittatus* de Wagl.

CARACTERES : Narices ovals situadas hácia el tercio anterior de la longitud del hocico ; una serie curvilínea de grandes escamas supraorbitarias, una faja negra en cada sien ; con puntos oculiformes amarillos dispuestos en fajas trasversas sobre el dorso ; dientes cortantes con los bordes dentados.

En las regiones superiores domina el color pardo ó negro, y en las inferiores el amarillo. La coloracion de los jóvenes no solo es mas viva, sino que tambien son mas distintos los dibujos ; y en el dorso en vez de anillos tienen manchas amarillas. Las islas Filipinas, Molucas, Java, Amboina, etc., surten de ejemplares de esta gigantesca especie que llega á medir cerca de dos varas de longitud total.

8.^a ESPECIE.—VARANUS CHLOROSTIGMA.

(Duméril.)

SINONIMIA : *Monitor chlorostigma* de Cuv. y Gray.

CARACTERES : Narices circulares situadas en los lados del hocico, un poco mas cerca de su punta que del ángulo anterior de los párpados ; una serie curvilínea de siete ú ocho placas mas anchas que largas en cada region supraorbital ; dientes cortantes finamente dentados en sus bordes ; parte encimera del cuerpo negro con puntos amarillos.

Las regiones inferiores del cuerpo son de amarillo claro con puntos ó bien líneas pardas, etc. Llegan á medir unos cuatro pies. Tienen por patria la Nueva Guinea, la Nueva Irlanda, la Tierra de los Papús, y sus islas inmediatas, como Rawack, Waigion, etc, etc.

9.^a ESPECIE.—VARANUS VARIUS.

(Merrem.)

SINONIMIA : *Lacerta varia* y *The variegated Lizard* de Shaw;—*Tupinambis variegatus* de Daud., y Kuhl;—*Varanus varius* y *Monitor varius* de Gray;—*Hydrosaurus variegatus* de Wagl.

CARACTERES : Narices circulares situadas en los lados del hocico, mas cerca de su punta que del borde anterior de la órbita ; placas supraorbitarias pequeñas, iguales entre sí ; dientes sumamente comprimidos, finamente dentados en

sus borbes ; dorso pardo, con puntos amarillos, cortado transversalmente por fajas negras que alternan á veces con series de manchas amarillas ; escamas del cuerpo muy pequeñas.

Esta especie propia de la Nueva Holanda, y de cuatro á cinco pies de longitud, es una de las que Wagler incluyó en su género Hydrosaurus, establecido en virtud de los siguientes caracteres. Narices situadas cerca de la punta del hocico, bordes de los dientes aserrados, y las escamas sencillas y recargadas, es decir sin tuberculitos granulados alrededor, y dispuestas como las tejas de un tejado. Por lo que hace á la posición de las narices y á la forma de los dientes son muy exactas las observaciones del citado erpetologista ; pero no sucede lo mismo con lo que dice de las escamas las cuales ni en este varano, ni en otro alguno están recargadas ni carecen de granulaciones escamosas en el borde de su contorno.

10.^a ESPECIE.—VARANUS BELLII.

(Duméril.)

CARACTERES : Narices redondeadas, situadas cerca de la punta del hocico ; cuerpo, miembros, y cola cortados al través por grandes fajas negras, que alternan con otras fajas igualmente anchas, pero amarillentas, y las mas de las veces punteadas de negro.

Dos tintas bien diferentes, una negra profunda y otra amarillo pálido ó blanquecina dominan en la superficie del cuerpo de esta especie de varano. La primera reina en todas las regiones inferiores, y se muestra en las superiores casi en tan grande cantidad como en la segunda. Mide unos tres pies y medio y habita en la Nueva Holanda.

11.^a ESPECIE.—VARANUS ALBOGULARIS.

(Duméril.)

SINONIMIA : *Tupinambis albogularis* de Daud. y Kuhl;—*V. ornatus v.* de Merr.;—*Polydactylus albogularis* de Wagl.;—*Monitor albogularis* de Gray.

CARACTERES : Narices longitudinales oblicuas, situadas cerca de los ojos ; dedos gruesos y cortos ; escamas del dorso pequeñas, ovals, convexas, sin quillas, pero rodeadas por un gran círculo granuloso ; pardo-leonado con fajas en zigzag al través, compuestas de anillos amarillos.

Ignórase la patria de esta especie, que mide unos cuatro pies de longitud. Distinguese de todas las especies anteriores por sus dedos mas cortos y mas gruesos, por sus formas mas rechonchas. Su hocico es tambien menos largo. Toda la region inferior del cuerpo es amarilla con una gran mancha parda á cada lado de la garganta junto al hombro.

12.^a ESPECIE.—VARANUS OCELLATUS.

(Ruppel.)

SINONIMIA : *Varanus ocellatus* de Schinz;—*Monitor ocellatus* de Gray.

CARACTERES : Cabeza corta ; dedos poco prolongados ; cola comprimida, aquillada ; narices longitudinales situadas entre el ojo y la punta

del hocico ; grandes escamas sobre el cuerpo y particularmente en el cuello ; las del cráneo son tuberculosas.

Este varano, lo mismo que el *V. albogularis*, es mas rechoncho en sus formas que sus congéneres. Sus escamillas son de menor diámetro que en las especies anteriores, lo cual es un carácter que puede servir para distinguirlas. Llega á medir cerca de una vara. Es de origen africano pues Mr. Ruppel la vió en Abisinia ; y además se cria tambien en el Senegal. Esta especie tiene tantos puntos de contacto con la anterior, que no fuera extraño formasen una sola especie, y que las diferencias que hoy dia se observan dependiesen de la edad ó del sexo.

II GÉNERO.—HELODERMA.

(Wiegmann).

CATRACTERES : Escamas ó tubérculos del cuerpo sencillos ó no rodeados de granitos escamosos ; cola redondeada ; el quinto dedo de los pies posterior inserto en la misma línea que los otros cuatro.

Los helodermos no presentan, como los varanos, las escamillas ó los tubérculos rodeados de granitos escamosos. Los cinco dedos de cada una de las patas posteriores están insertos en una misma línea trasversal, al paso que en las especies del otro género de los varánidos, el quinto se halla ligado con el tarso mas

atrás que los demás. Los dientes difieren tambien á lo que parece de los de los varanos en no ser comprimidos. Por fin, otro carácter de los helodermos consiste en tener la cola verdaderamente redondeada en toda su extension, lo cual no se observa en ninguna de las especies del género anterior.

Corresponde este género al *Heloderma* de Wagler y de Gray.

El género *Heloderma*, cuyo establecimiento se debe á Wiegmann, no contiene aun mas que una sola especie que es el *H. horridum*, cuya descripción vamos á dar.

ESPECIE ÚNICA.—HELODERMA HORRIDUM.

(Wiegmann).

SINONIMIA : *De Caltepeon seu monoxillo mucronato, quod privatim Temacuilcahaya vocant, Lacerta Novæ Hispaniæ* de Hernan.;—*Heloderma horridum* de Wiegmann, Wagl., Gray y Schinz.

CATRACTERES : Parte superior del cuerpo parda con grandes manchas rojas sembradas de puntos amarillentos, cinco anillos de este último color al rededor de la cola.

Mide cerca de cinco pies, y es originario de Méjico, donde equivocadamente se cree que su mordedura puede causar la muerte.

BREVES CONSIDERACIONES

SOBRE LOS RESTOS FÓSILES

DE VARIOS VARÁNIDOS.

Y DE ALGUNAS OTRAS ESPECIES PERDIDAS DE LOS GÉNEROS AFINES.

Hemos hecho presentir ó sospechar, al exponer bastante circunstanciadamente la osteología de los varánidos, cuanto interesaba conocer las modificaciones de los huesos de la cara y del cráneo en estos animales. Con efecto, merced á este examen particular consiguió Cuvier descubrir el verdadero sitio que debían ocupar, en el órden de los reptiles, los restos fósiles de algunas especies gigantes encontradas en el seno de la tierra, y acerca de las cuales cometieron los geólogos grandes equivocaciones, por falta de nociones positivas en anatomía comparada. Esta primera circunstancia deducida de la analogía en los huesos de la cabeza, que se parece algun tanto á los de las serpientes, condujo desde luego á la buena senda para reconocer, en las demás partes del esqueleto, relaciones

y concordancias con los varánidos, que se estaba entonces muy lejos ni siquiera de sospechar.

Sin embargo, forzoso es confesar que la época en que Cuvier se dedicaba á sus investigaciones paleontológicas, no se habian aun diferenciado suficientemente los varánidos de los iguánidos, en términos de dejar el nombre de *Tupinambis* con el que designaba, conforme lo hiciera Daudin, el género de los varanos, el monitor ó salvator de América, que pertenece á otra familia, y por consiguiente á otro género, supuesto que tiene placas angulosas sobre la cabeza. Por eso en su grande obra colocó los fósiles de la familia que estudiamos cerca de los que correspondieron evidentemente á animales de la division de las iguanas.

En la segunda parte del tomo 5.^o de sus Investiga-