



ESTUDIOS SOBRE REPTILES CHILENOS

POR EL

DOCTOR OTTO BÜRGER

Profesor de Zoolojía de la Facultad de Medicina

(Con tres láminas)

I. *Sobre algunos lagartos nuevos clasificados i descritos por el Doctor E. WERNER de Viena*

Al efectuar en 1903 la revision de la coleccion de lagartos chilenos existente en el Museo Nacional, encontré algunos que me parecian nuevos. Pero, para tener completa seguridad, los mandé a un especialista, el Doctor Werner de Viena, quien confirmó mis suposiciones. El zoólogo austriaco se tomó aun el trabajo de bautizarlos i describirlos. Así no puedo hacer cosa mejor que traducir sus comunicaciones escritas i publicarlas.

1. **Phyllodactylus heterurus** *Werner*

Lam. 1. Fig. 3 a i 3 b.

Cabeza oviforme, mucho mas larga que ancha. Hocico mas largo que la distancia del contorno posterior del ojo a la

abertura auditiva i dos veces mas largo que el diámetro de un ojo.

La frente no es cóncava. Abertura auditiva pequeña, horizontal i elíptica.

Cuerpo bastante delgado.

Las caras inferiores de los dedos, tanto de las estremidades anteriores como de las posteriores, con anchas lamelas que son en sus extremos distales visiblemente mas anchas que en sus proximales.

La cara superior del cuerpo con escamitas en forma de granitos igualmente pequeños, ovoideos, lisos, un poco convexos. Las escamitas rostrales son pentagonales, algo hundidas en la parte superior i con un surco que empieza en su borde posterior.

Abertura nasal entre rostrale, 1. supralabiale i 3 nasales. 9 escamitas en el labio superior i 7 en el inferior. Las escamas nasales están separadas en la línea media por una escamita especial.

Mentales (Symphysiale) dos veces mas largas que anchas, con su borde posterior redondeado i con bordes laterales paralelos. Sin escamas bien acentuadas en la barba. Escamas en la parte de la garganta mui pequeñas.

Escamitas del vientre pequeñas, lisas, circulares i dispuestas como las tejas de un tejado. Cola cilíndrica, con series transversales de tubérculos robustos i coniformes, cuya punta está dirigida hácia adelante.

Color i dibujo. Cara superior de un plomo parduzco claro i con puntos i líneas irregulares negras. Las líneas se reunen en el dorso en cintas transversales de contornos mal dibujados. Los tubérculos de la cola rojo ladrillo.

Largo total 71 mm. Cabeza 12 mm. de largo por 7.5 mm. de ancho. Cola 30 mm. de largo.

Orijinario del oasis de Pica (Desierto de Tarapacá).

Coleccionado por el Doctor *C. Reiche* (1902).

Phrynosaura *Werner Fam. Iguanidae*

Lam. 1. Fig. 2 a i 2 b.

Tímpano distinto. Cabeza ancha con hocico corto. Escamas del dorso, lisas, romboideas i dispuestas como las tejas de un tejado.

Escamas de la parte superior de la cabeza del mismo tamaño o mas grandes que las dorsales, lisas i convexas.

Dos pliegues paralelos, delante de las espaldas ámbos se estienden como pliegues trasversales por encima de la garganta.

Dedos cilindricos con lamelas en la cara inferior que poseen prominencias alargadas colocadas una detras de otra. (Mit gekielten Lamellen!).

Cola coniforme.

Dientes laterales sencillos coniformes. Los grandes caninos existen. Faltan los dientes en el paladar.

Macho con poros anales.

Este jénero se asemeja mucho al jénero **Phrynocephalus** de los Agámidos. De los Iguanidos es **Otenoblepharis** que recuerda nuestro jénero nuevo.

2. **Phrynosaura reichei** *Werner*

Los bordes del hocico faltan debido a que este es demasiado corto.

Abertura nasal lateral, algo dirigida hácia arriba. Párpado inferior dentellado por escamitas triangulares puntiaguadas (spitzdreieckig). Las escamas bordeantes del párpado superior mucho mas cortas.

Abertura auditiva vertical-elíptica, sin denticulacion en su borde anterior.

Escamas de la rejion interorbital i parietal agrandadas.

El gran sub-ocular se encuentra separado de los supralabiales por una serie de escamitas. Hai 9 supralabiales.

Escamas de la nuca mas pequeñas que las del dorso. Escamas laterales del cuello granuladas. Escamas en la cara u

perior de las estremidades con prominencias alargadas, pero poco acentuadas en el medio (*schwach gekielt*).

Escamas del vientre lisas, romboideas, i arregladas visiblemente como las tejas de un tejado; son casi tan grandes como las del dorso. Las séries trasversales formadas por las escamas ventrales se tocan en la línea mediana del vientre, formando ángulos agudos, cuyas puntas miran hácia atrás.

La pata posterior alcanza hasta el contorno posterior del ojo, si se coloca contra el cuerpo i dirigida hácia adelante.

Cola con círculos de escamas bien acentuados, las escamas no son mas grandes que las del dorso, pero muestran mui bien las prominencias longitudinales en el medio (*starck gekielt*).

Con 4 poros anales.

Color i dibujo. Con pequeñas manchas negras encima del dorso i de la cola. Cara inferior del cuerpo blanquecina.

Largo total 88 mm.; cola 45 mm., cabeza 12 mm. de largo por 9 mm. de ancho. Estremidades anteriores 22 mm., posteriores 32 mm. de largo.

Orijinario de Iquique.

Coleccionado por el Doctor *C. Reiche* (1902).

Liolaemus buergeri *Werner*

Lám. 1. Fig. 1 a i 1 b.

Tiene parentesco mui cercano con **L. kingi**, pero se distingue de todas las especies del mismo jénero conocidas hasta ahora por tener 80 escamas alrededor del cuerpo. Abertura nasal superolateral.

Escamas de la cabeza lisas. Con 1-2 frontales impares que están separadas de las interparietales por escamitas bastante irregulares.

¹ Supraoculares agrandadas (trasversalmente ensanchadas) numerosas (9) formando un arco.

2-3 escamitas obtusas en el borde anterior del oido.

Escamas de la cola algo mas grandes que las dorsales.

La estremidad posterior alcanza en el macho hasta entre la espalda i la abertura auditiva, pero en la hembra solo hasta la espalda.

Macho con 3 poros anales,

Color i dibujo: Dorso gris claro; los lados mas oscuros. La parte media del dorso en la hembra con rayitas oscuras i longitudinales.

Dimensiones: ♂ largo total 142 mm. (67 largo de cabeza i tronco), cabeza 15,5 de largo por 11 de ancho. Estremidad anterior 24 mm. de largo i la posterior 38 mm.

♀ largo total 137 mm. (66 largo de cabeza i tronco). Cabeza 15 de largo por 11 de ancho, Estremidad anterior 25 mm. de largo i la posterior 41 mm.

Orijinario del Planchon (Cordillera de Curicó).

Coleccionado por *Otto Bürger* (1903).

Vivíparo.

II. *El órgano parietal de Phymaturus palluma* Gray

Lam. 2 i 3.

En los meses de Enero i Febrero del año 1903, hice acompañado por el preparador del Museo Nacional, actual biólogo en el Ministerio de Obras Públicas Señor *Zacarias Vergara* un viaje en la Cordillera Curicó. Allá vive en esas alturas, desde 2,000 m. mas o ménos hasta el límite de las nieves perpetuas, uno de los lagartos mas notables de la Fauna chilena. Está descrito en la obra de *Claudio Gay* con el nombre de **Oplurus bibronii** i en el Catálogo Británico con el nombre de **Phymaturus palluma**.

Es durante la vida azul oscuro o color pizarra, la cola verde amarillenta. El dorso está adornado por un retículo mas oscuro.

Pertenece a los lagartos herbívoros, alimentándose por ejemplo con los botones de flores de **Berberis empetri-folia** i **Acaena laevigata**

Es una especie vivípara. En los individuos disecados he constatado cuatro embriones. Los embriones observados por

mí estaban ya bastantes desarrollados, i median 12 mm. de largo.

En estos embriones llamó mi atención en la parte culminante del cráneo una manchita redonda negra que mide no mas de la tercera parte de 1 mm.

Un poco mas aumentado uno se da cuenta que representa un círculo de pigmento negro que rodea una mancha redonda clara.

Cortes sajitales efectuados por esta formación me enseñaron que se trata de un ojo rudimentario es decir del ojo parietal. Ese ojo es muy aplastado. La copa del ojo es casi plana como un plato. Su pared consta de una membrana gruesa, de células cilíndricas. Estas células son cortas en las partes ventrales de la pared, pero muy alargadas en las partes laterales. Además contiene la pared mucho pigmento i en las partes laterales, uno se puede convencer que los granitos de pigmentos pertenecen a otras células que son coniformes, su extremo ancho mira hacia el interior del ojo; su extremo contrario se adelgaza en forma de hilo.

No se puede negar que la pared del órgano parietal de nuestro lagarto que está construido de los dos elementos celulares mencionados, recuerda la *retina* del verdadero ojo de los vertebrados. Es sorprendente, sin embargo, que el pigmento en el ojo parietal se acumule especialmente en la parte esterna de la «retina.»

El interior del ojo contiene un hueco bastante acentuado i un cuerpo correspondiente al *crystalino*.

En mis preparaciones contiene el hueco una masa algo granulosa que se ha teñido con carmin un poco rosada, talvez estos son los residuos de una especie de *cuerpo vítreo*.

El *crystalino* es bien grande i tiene la forma de segmento de esfera. Consta de largas células que en el corte aparecen ordenadas como las varillas de un abanico.

El cristalino está unido por su parte plana con la piel gruesa que representa pasajeramente la cubierta de la cabeza.

El ojo está rodeado de un anillo de células pequeñas semejantes a células de cartilago. Probablemente esas células

ván a dar origen pronto a un anillo óseo que rodeará al ojo parietal.

En el individuo adulto, la escama parietal es blanca distinguiéndose por eso mui notablemente de las que la rodean. Además se nota en el medio de la escama blanca una prominencia redonda como una cúpula.

No me cabe duda que debajo de esta cúpula se encuentra el órgano parietal.

ESPLICACION DE LAS LÁMINAS

(Todas las figuras son orijinales)

Lámina I

- Fig. 1 a i 1 b *Liolaemus buergeri* Werner. Aument.: $1\frac{1}{4} \times$.
 » 2 a i 2 b *Phrynosaura reichei* Werner. » »
 » 3 a i 3 b *Phyllodactylus heterurus* Werner. » »

Lámina II

- Fig. 1. *Phymaturus palluma* Gray. Aument.: $1\frac{1}{2} \times$.
 » 2 i 3 Embriones de *Phymaturus palluma*.
 (p= órgano parietal). Aument.: $2\frac{1}{2} \times$.

Lámina III

- Fig. 1. Cráneo del embrión de *Phymaturus palluma* visto de arriba. Aument.: $20 \times$.
 » 2. Corte sajital por el órgano parietal del embrión de *Phymaturus palluma*. Aument.: $200 \times$.