

**OBSERVACIONES IN VIVO SOBRE PHRYNOSAURA
REICHEI WERNER**
(*Sauria-Iguanidae*)

R. Donoso-Barros

Phrynosaura reichei es una lagartija que habita los desiertos del sur del Perú y norte de Chile. Es una especie bastante rara y el número de ejemplares conocidos es muy escaso. De acuerdo a nuestra información podemos mencionar los siguientes:

- 1.—**Holotipo** N° 000.002. Colección R. Donoso-Barros. Oasis de Pica, Tarapacá. Colectado por Dr. Karl Reiche en 1906 y descrito por Werner. El ejemplar fue descrito de un animal juvenil enviado por Otto Bürger. Posteriormente estuvo en manos del Profesor Carlos Porter, quien me lo hizo llegar a mi colección.
- 2.—Ejemplar N° 000.001. Colección R Donoso-Barros. Desierto de Antofagasta en las proximidades de Calama. Colectado por Luis Peña, Septiembre de 1960 y depositado en la Smithsonian Institution, Division of Reptiles.
- 3.—Un ejemplar hembra referido por Donoso-Barros (1958). Fue colectado por G. Mann y probablemente todavía se encuentre en la colección particular de M. Codoceo. La localidad era desierto de Tarapacá, 1957.
- 4.—Un ejemplar macho N° 000962 Guatacondo, Tarapacá, Agosto 1° de 1966, colectado por Julio Montané.
- 5.—Conozco también por referencias verbales del Dr. Guillermo Mann un quinto animal de las proximidades de Tacna, Perú.

Atendiendo a los pocos animales que conocemos, la distribución geográfica de este animal tenemos que circunscribirla desde Tacna hacia el sur fijando como límite sur el Río Loa, en Antofagasta. Es un animal desértico y equivale en el hemisferio sur a los **Phryno-**

soma de los desiertos de México y Estados Unidos, y a los *Phrynocephalus* de las regiones áridas del Medio Oriente.

La ecología de esta especie no es conocida en detalle, sólo han sido obtenidos ejemplares aislados en pleno desierto, de allí que no sería improbable que se tratase de muestras marginales y erráticas de un centro de distribución más populoso. Por ello, considerando su infrecuencia, emitimos en 1958 la hipótesis que se tratase de una especie en proceso de extinción. Sin embargo, hasta el momento no hemos encontrado nuevos indicios que nos permitan modificar este criterio.

Observaciones de animales vivientes no han sido referidas por la literatura, lo que es debido a que el material ha sido estudiado fijo y conservado. La presente comunicación tiene por objeto suministrar información acerca de las características de un ejemplar vivo, proveniente de Guatacondo y que hemos estudiado en el laboratorio. El animal fue recibido vivo aproximadamente un mes después de su captura, sin que hubiese recibido durante ese período agua y alimentos; sin embargo se presentaba en espléndidas condiciones físicas, ya que no aparecía ni deshidratado o emaciado, lo que indica su gran resistencia a la pérdida de agua o reservas durante las obligadas abstinencias de los ambientes desérticos.

El cautiverio lo soporta y acepta la dieta de insectos (**Tenbrio**) que le fue ofrecida.

Coloración del animal vivo:

Tono general pardo grisáceo como arena. Cabeza parda con tintes negruzcos, apreciablemente más oscura que el cuerpo. Dorso más claro en la región vertebral. En las partes laterales del dorso se disponen diseños negruzcos transversales en forma de figuras en U recostadas y con la abertura hacia los flancos. La parte deprimida de estas figuras es de tono grisáceo blanquizo, entre ellas se disponen manchas anaranjadas. Un diseño semejante se distribuye por los flancos.

Cola grisáceo blanquecina con manchitas negras dispuestas en ambos lados. Extremidades grisáceas claras con manchitas oscuras en barritas. Región gular blanco grisácea esfumada de oscuro hacia los bordes mandibulares. Pecho blanco grisáceo, zona medio pectoral y ventral amarillenta limón, lateralmente anaranjado.

Extremidades blanco grisáceas: las posteriores con los muslos amarillento limón, como igualmente la región preanal. Cola ventralmente blanca. Cuatro poros anales anaranjados en el macho.

Conducta refleja:

Durante su estadía en cautiverio pudimos observar ciertos reflejos generales como respuesta a diferentes estimulaciones del medio ambiente. Estos son el reflejo de aplastamiento, el reflejo de simulación de muerte y el reflejo de arqueamiento dorsal.

Reflejo de aplastamiento:

Es muy característico de los lagartos desérticos. Muy frecuentemente se acompaña de movimientos laterales para desaparecer rápidamente bajo el substrato. **Phrynosaura** al ser excitado sobre una

superficie arenosa se aplasta rápidamente y con dos o tres movimientos laterales se oculta. Cuando el sustrato es duro se aplasta asumiendo una actitud de inmovilidad. Esta actividad refleja mejora los mecanismos de la procripsis protegiéndolos contra la acción de predadores.

Reflejo de simulación de muerte:

Al ser tomado súbitamente, adopta una actitud de inmovilidad, simulando la muerte. Incluso esta apariencia se mantiene aún en el animal colocado de espaldas, persistiendo algunos minutos. Es muy probable que esta respuesta sea de origen inhibitoria sobre centros nerviosos.

Reflejo de arqueamiento dorsal:

La estimulación digital de la columna vertebral determina el enarcamiento de la espalda acompañado de una extensión de las extremidades. Este reflejo es muy característico de algunos mamíferos como el gato; se encuentra presente en algunos reptiles. Es muy notable su observación en *Crotalus maculatus* e igualmente en *Phrynosaura reichei*.

Summary

The author give us a general information about the life color and the basical reflexes in *Phrynosaura reichei*.

Bibliografía

- DONOSO-BARROS, R. (1958): *Phrynosaura reichei* Werner, 1907. Una especie en extinción. Inv. Zool. Chil. 4: 220-222.
- DONOSO-BARROS, R. (1966): Reptiles de Chile, pp.: 458-CXLVI. Bruckmann. Edit. München. Alemania.
- WERNER, FRANZ (1907): (in Bürger). Estudios sobre reptiles chilenos. Anales de la Universidad de Chile. 121: 149-155. Pl. 2.