

UN NUEVO ANURO DE BOLIVIA, *EUPEMPHIX*  
*FREIBERGI*, NOV. SP.

Roberto Donoso-Barros

Las ranas del género *Eupemphix* se distribuyen en las áreas tropicales de todos los países sudamericanos con excepción de Chile.

Son anfibios relativamente pequeños, de hocico corto, glándulas parotoides visibles, piel verrucosa, que cantan activamente en comunidades con gran número de individuos.

La especie referida en el presente trabajo corresponde a ejemplares colectados por el Dr. Guillermo Mann de la región de Runerrabaque, Bolivia Oriental, durante el año 1957, los cuales fueron puestos a mi disposición junto a otras especies de herpetozoos, poco tiempo antes de su muerte.

La presente especie ha sido nominada en homenaje a mi apreciado colega y amigo Dr. Marcos Freiberg, distinguido herpetólogo argentino.

*Eupemphix freibergi* nov. sp.

Dorsum granulosum, griseo rufescens. Venter laevigatus, nitromaculatus. Macula inguinalis nigra. Subtus extremitatis nigromaculatus. Parotidibus conspicuae.

- Holotipo: Macho 000745 Colecc. R. Donoso-Barros (Nº de Campo B. 037). Runerrabaque, Río Beni, Bolivia. Gmo. Mann, Julio 1957.
- Paratipo: Macho 000746 (No de Campo B 038). Iguales datos.

**Diagnosis:**

Un *Eupemphix* de tamaño mediano, con piel granulosa dorsal y lisa en el vientre. Glándulas parotoides bien desarrolladas y manchas inguinales negras visibles. Grisáceo rojizo dorsalmente, vientre y cara inferior de las extremidades manchado de negro.

### Descripción:

Hocico subtriangular con el extremo subtruncado; lengua pequeña estrecha de contorno entero, libre en el quinto posterior. Coanas pequeñas y redondas. Diámetro ocular ligeramente mayor que la distancia ojo-narina. Espacio interorbital dos veces más ancho que el párpado superior. Tímpano pequeño indiferenciado, corresponde a 2/3 de la superficie del globo ocular. Glándulas parotoides distintas, grandes, lateralmente dispuestas en contacto con el borde superior del tímpano. Canthus rostral redondeado, loreal vertical, excavado. Dedos libres, el primero más largo que el segundo y de igual longitud que el tercero terminados en dilataciones oviformes. Tubérculos articulares distintos y prominentes. Dos tubérculos metacarpales prominentes, de los cuales el interno tiene mayor extensión. Ortejos libres, apenas una estrecha membrana que alcanza el borde de la articulación más proximal. Terminación de los ortejos menos dilatada que los dedos. Dos tubérculos metatarsales prominentes, de ellos el interno tiene una extensión mayor. Un tubérculo tarsal trihedral, prominente como un corto espolón. Piel dorsal granulosa, los gránulos son más prominentes sobre los párpados. Entre los hombros los tubérculos se disponen formando una figura angular de vértice anterior. Región ventral lisa sin tubérculos. Borde posterior de los muslos con pequeñas verrugas planas en las zonas paranales. Extremidad posterior proyectada hacia adelante, el talón alcanza detrás del ojo. Pliegue subgular muy desarrollado. Sacos vocales prominentes.

Color dorsal grisáceo con tonos rojizos, algo más claro en la región escapular, sobre la espalda los tubérculos más prominentes presentan puntos rojos más claros. Dos manchas inguinales negras. Muslos con el borde anterior pardo cruzado por una faja negra; parte posterior del muslo rosado pálido con manchas negras intensas, tibia y tarso presentan una línea oscura. Superficie plantar negra sobre la que resaltan tubérculos claros. Extremo terminal del antebrazo y mano de color negro. Codo y axilas oscuras. Superficie gular y pectoral con una línea mediana clara. Vientre, muslos, tibias y pies rosados manchados de negro. Inferiormente brazos y manos claras con manchitas oscuras.

### Dimensiones:

Longitud cabeza ano	27,5	mm.
Longitud cabeza	7	mm.
Ancho cabeza	8	mm.
Fémur	11	mm.
Tibia	14	mm.

### Paratipo:

Con medidas y caracteres no ostensiblemente diferentes del holotipo.

### Discusión:

El género *Eupemphix* representa un interesante problema taxonómico dentro de la batracología. Con cierta frecuencia ha sido confundido con otros; es así que varias especies de *Physalemus* fueron

consideradas en el pasado como miembros de este género. Esto en general es explicable, por cuanto en ese género varias formas poseen una estampa general que recuerda nuestro género. En efecto la oscilación morfológica de **Physalemus** muestra animales parecidos a **Eupemphix** por un lado y a **Pleurodema** por otro.

Si consideramos la ausencia de dientes y la presencia de glándulas parotoides el problema aparentemente se simplifica para muchas formas, sin embargo existen otras con glándulas inguinales y con parotoides casi invisibles en que la decisión genérica resulta difícil. Tenemos por ejemplo a **Eupemphix paraense** Muller, que en muchos rasgos corresponde al género, sin embargo carece de parotoides como **Physalemus**.

Personalmente considero que la presencia de parotoides asociada a la edentación debe considerarse excluyente y por esa razón estimo que tal animal debe llamarse **Physalemus paraense**. Con respecto a **Eupemphix freibergeri** el problema es simple, ya que esta especie muestra los caracteres asignables al género. En muchos de sus rasgos **E. freibergeri** ocupa una situación intermedia entre los grupos de la región septentrional de Sudamérica representada por **E. pustulosus** dividido en varias entidades subespecíficas de discutible validez con las especies sudorientales.

Se diferencia de **pustulosus** porque posee una mácula inguinal, su pattern dorsal y la carencia de tubérculos en la piel ventral. De **E. nattereri** se distingue porque esta especie tiene la piel dorsal lisa, un tamaño notablemente mayor, como un pattern dorsal muy diferente.

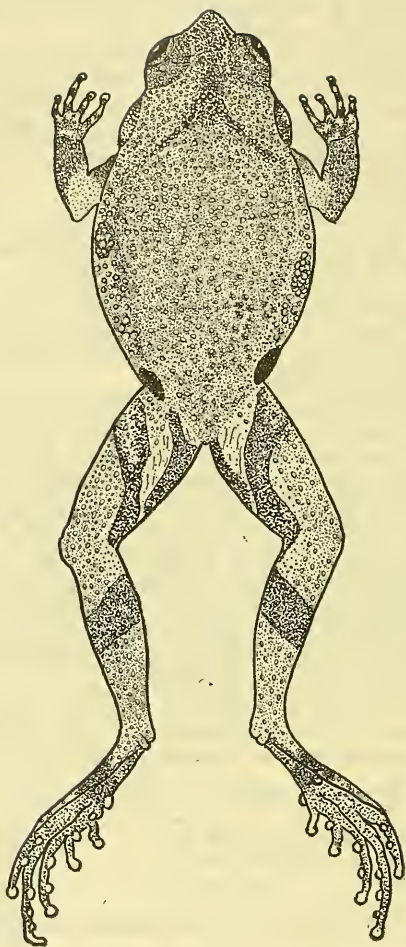
Referente a las especies descritas por Jiménez de la Espada se distingue de **E. stentor** porque esta tiene la piel ventral tuberculada. En cuanto a **E. petersi** tiene la piel dorsal lisa, sus dedos son de longitud igual y el talón llega al ángulo anterior del ojo.

Más próxima aparece **E. schereri** Myers, del río Ampiyacú, Amazonia Peruana. En este anuro encontramos el tímpano con dos zonas diferenciadas, carece de tubérculo tarsal prominente, el talón alcanza al ojo, el dorso posee gránulos planos con una fila de tubérculos dispuestos angularmente sobre la región interescapular, caracteres todos estos inexistentes en **freibergeri**.

De acuerdo con lo expuesto, **E. freibergeri** debe considerarse como una nueva especie de distribución amazónico boliviana.

Conforme a la literatura científica el género **Eupemphix** estaría formado por seis especies reconocibles con la siguiente clave:

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1.—Piel dorsal lisa en la espalda .....                                       | 2                  |
| Piel dorsal no lisa .....   | 3                  |
| 2.— Toda la región dorsal y flancos lisa .....                                | <b>nattereri</b>   |
| Sólo la región de la espalda lisa .....                                       | <b>petersi</b>     |
| 3.—Ventre verrucoso .....   | 4                  |
| Ventre liso .....   | 5                  |
| 4.—Tubérculos dorsales dispuestos en romboide interescapular .....            | <b>pustulosus</b>  |
| Tubérculos dorsales no dispuestos en romboide interescapular .....            | <b>stentor</b>     |
| 5.—Tímpano con dos zonas diferenciadas. Talón alcanza al ojo .....            | <b>schereri</b>    |
| Tímpano sin zonas diferenciadas. Talón hacia adelante no alcanza al ojo ..... | <b>freibergeri</b> |



*Eupemphix freibergi*, holotipo, vista dorsal.

Es evidente que el género **Eupemphix** necesita futura reconsideración, especialmente denominaciones antiguas como **petersi** y **stentor** descritas en las Vertebrados del Viaje del Pacífico por Jiménez de la Espada, no revisadas posteriormente.

En lo referente a las subespecies asignadas a **pustulosus** como **ruthveni** y **trinitatis** y sus diferencias morfológicas no me parecen ciertamente claras para establecer separaciones; pienso que ellas parecen corresponder al rango general de variación de este anfibio que en la misma población es muy polimorfo. Netting acepta tres formas; en cambio Parker no emplea la denominación trinomial para la forma de Trinidad. En el material sudamericano de **pustulosus** que he podido examinar no he encontrado diferencias constantes características de una población determinada; de allí que prefiera usar solamente **pustulosus**.

### *Abstract*

**Eupemphix pustulosus** nov. sp. is described from amazonian Bolivia. This amphibian is a median size frog, with granular dorsal skin and smooth ventral skin. Parotid glands conspicuous. Two black groin spots. Ground color gray redish with a pair of black groin spots. Ventral surface spotted with black.

The animal is compared and discussed with all the known **Eupemphix** species. A general key of the genus is given.

### *Literatura*

- BOULENGER, G. A. (1882): Catalogue of the Batrachia Salientia in the British Museum. London. XVI - 495 London Ed.
- JIMENEZ DE LA ESPADA, M. (1875): Vertebrados del Viaje del Pacífico: Batracios; verificado por una Comisión de Naturalistas. 1-208. Madrid Ed.
- MYERS, G. S. (1942): Notes on some frogs from Peru and Ecuador. Proceed. Biol. Soc. of Washington 55: 151-156.
- NETTING, A. (1930): A new toad of the genus **Eupemphix**. Ann. Carneg. Mus. 19 (3): 167-168.
- PARKER, H. W. (1933): A list of the frogs and toads of Trinidad. Trop. Agric. 10 (1): 8-12.