Gerrhonotus parvus

Robert W. Bryson, Jr. & David Lazcano

Por encima de nuestras cabezas la hilarante llamada de un reyezuelo distrajo momentáneamente mi atención de la cascabel que tenía ante mí a tan sólo 60 cm de distancia. Lo que había comenzado como una "cacería de rocas" en el fondo de un escarpado cañón de calizas al sur de Monterrey, Nuevo León (Méjico), se había convertido en una "cacería de serpientes". En esos instantes, al Sol de la tarde, esperaba pacientemente que Javier regresase del camión.

Javier Banda-Leal estudia en la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) en Monterrey. Cuando tropezamos con la diminuta cascabel roquera (*Crotalus lepidus*) sólo llevabamos un saco para las rocas, de ahí que Javier regresase al camión para coger nuestro equipo de captura de serpientes. Yo me quedé vigilando a nuestra nueva amiga. Llevo años colaborando con los investigadores de la UANL en la cría en cautividad de cascabeles de montaña, por lo que este ejemplar sería una valiosa aportación a la colección de la universidad.

Cuando Javier reapareció la minúscula cascabel seguía enroscada donde la habíamos encontrado. Estaba dando las gracias para mis adentros por nuestra fortuna cuando observé que Javier caminaba muy despacio mientras se miraba la mano. Al acercarse vi que había capturado un lagarto. "¿Qué narices es esto?" preguntó, mientras me lo acercaba para que pudiera verlo.

Mientras miraba el diminuto lagarto debatiéndose en sus manos, noté que me invadía una repentina sensación de incredulidad. Por increíble que pudiera parecer, nuestra fortuna no había acabado con la cascabel roquera. ¡Acabábamos de encontrar el tercer ejemplar conocido del raro y endémico lagarto aligator pigmeo de Nuevo León!

Historia Natural

Gerrhonotus parvus Knight & Scudday, 1985, es, con sus apenas 55-72,5 mm de longitud hocico-cloaca (un adulto gigántesco medía 76,5 mm), la especie de menor tamaño de la familia Anguidae. La cola suele medir aproximadamente el doble. Se trata de una especie ovípara. El paratipo de esta especie es una hembra de

El lagarto aligator pigmeo

Gerrhonotus parvus. Foto: D. Lazcano

Gerrhonotus infernales comparte hábitat con *G. parvus.* Foto: D. Lazcano

71,7 mm de longitud hocico-cloaca que fue mantenida en cautividad durante 5 años y que desovó en varias ocasiones antes de perecer. Es un lagarto endémico de Nuevo León (Méjico), que ha sido recolectado desde febrero a octubre en bosques áridos de transición caracterizados por la presencia de encinas, ágaves, sotoles y extensos afloramientos de calizas en cotas de 1.600-1.650 metros.

Durante el transcurso de nuestro trabajo de campo sobre las cascabeles de montaña hemos encontrado un total de cinco ejemplares de *Gerrhonotus parvus.* Uno apareció debajo de una hoja caída de yuca, en un vertedero al sur de Galeana, la localidad tipo de esta especie. Otros tres ejemplares (incluyendo el mencionado al comienzo del artículo) fueron encontrados al oeste de San Isidro, en un cañón que va del este al oeste que tiene montones dispersos de hojarasca, canchos y un arroyo intermitente que origina charcas (la mayor parte de las cuales se seca durante la estación seca).

Cerca de Galeana el área de distribución de *Gerrhonotus parvus* también alberga al escinco chato de los pinares (*Eumeces brevirostris pineus*), el lagarto mezquiteño del norte (*Sceloporus grammicus disparilis*), el lagarto de vientre azul del norte (*S. parvus parvus*), el lagarto espinoso (*S. spinosus spinosus*), el lagarto de Nuevo León (*S. torquatus binocularis*), la serpiente nocturna de Tejas (*Hysiglena torquata jani*), la serpiente rey de San Luis de Potosí (*Lampropeltis mexicana*), la serpiente toro de Jan (*Pituophis deppei jani*), la serpiente de nariz parcheada (*Salvadora grahamiae lineata*), la serpiente de jarretera cuellinegra (*Thamnophis cyrtopsis cyrtopsis*), la cascabel dorso de diamante del oeste (*Crotalus atrox*), la cascabel de cola negra (*C. molossus molossus*), la cascabel de Mojave (*C. scutulatus scutulatus*), el sapo de las llanuras costeras (*Bufo nebulifer*) y la rana gorjeadora de Río Grande (*Eleutherodactylus cystignathoides campi*). En el cañón cercano a San Isidro el lagarto aligator pigmeo comparte hábitat con el lagarto aligator de Tejas (*Gerrhonotus infernalis*), el lagarto espinoso de Couch (*Sceloporus couchi*), el lagarto mezquiteño del norte, el lagarto de vientre azul del norte, el lagarto de Nuevo León, la serpiente látigo de Ruthven (*Masticophis taeniatus ruthveni*), la serpiente parda de Nuevo León (*Rhadinaea montana*), la serpiente de nariz parcheada de Tejas, la culebra caracolera de Sartor (*Sibon sartori sartori*), la serpiente cinta de las tierras áridas (*Thamnophis proximus diabolicus*), la cascabel roquera moteada (*Crotalus lepidus lepidus*), la cascabel de cola negra, el sapo de las llanuras costeras, la rana gorjeadora de Río Grande y la rana gorjeadora de patas grandes (*Eleutherodactylus longipes*).

Típico hábitat de *Gerrhonotus parvus.* Foto: R. Bryson

Gerrhonotus parvus. Foto: D. Lazcano

Confusión taxonómica

KNIGHT & SCUDDAY (1985) describieron al lagarto aligator pigmeo y lo denominaron *Gerrhonotus parvus.* Asignaron este taxon al género *Gerrhonotus* debido a su aparente proximidad al lagarto aligator de Lugo (*G. lugoi*), originario de la cuenca de Cuatro Ciénegas (Coahuila). Sin embargo, tan solo un año después SMITH (1986) asignó esta especie al género *Elgaria* basándose en el escamado cefálico. No obstante, recientes estudios moleculares (CONROY *et al.*, en imprenta) han puesto de manifiesto que *Gerrhonotus parvus* pertenece verdaderamente al género *Gerrhonotus*, al que fue asignado en un principio.

Gerrhonotus parvus. Foto: D. Lazcano

El lagarto aligator pigmeo se distingue de las restantes especies de la familia Anguidae por la siguiente combinación de características: escamas dorsales lisas; la escama rostral contacta con las nasales; la segunda escama temporal primaria contacta con la quinta escama supraocular media; las escamas suboculares están separadas de la escama temporal primaria inferior por una escama labial superior; así como por la presencia de anchas franjas transversales de color claro en la cola (KNIGHT & SCUDDAY, 1985).

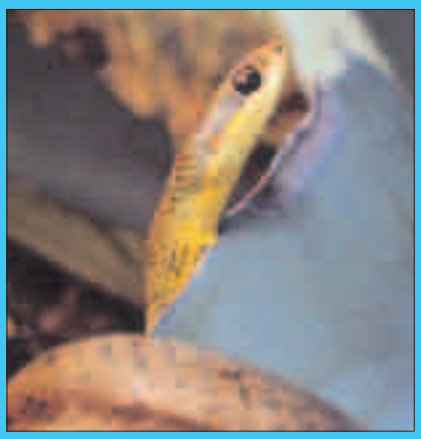
Mantenimiento en cautividad

En cautividad el lagarto aligator pigmeo ha resultado ser una especie resistente. El laboratorio de herpetología de la UANL ha mantenido tres ejemplares durante más de dos años sin problemas. Esta especie parece ser menos agresiva que otros ánguidos tales como el gran *Gerrhonotus infernalis*, con quien comparte hábitat, aunque de tanto en tanto se revuelve y muerde.

Otras especies que también se encuentran dentro del área de distribución de *Gerrhonotus parvus*

Sibon sartori sartori. Foto: D. Lazcano

Coluber constrictor oaxaca. Foto: D. Lazcano



Coluber constrictor oaxaca. Foto: D. Lazcano

Crotalus lepidus. Foto: R. Bryson

Eleutherodactylus c. campi. Foto: D. Lazcano

Al principio los ejemplares de la UANL se alojaron individualmente en recipientes de plástico de 35 x 23 x 15 centímetros en los que se practicaron númerosos orificios de ventilación en la tapa y en las paredes laterales. En cada receptáculo había un platillo con agua, un refugio y papel de periódico como sustrato (que se cambiaba diariamente). Los lagartos suelen alimentarse de grillos espolvoreados con vitaminas y minerales cada 3-4 días, y larvas de *Tenebrio molitor* una vez al mes. La temperatura de la estancia suele mantenerse a unos 25ºC durante el día y a 21ºC por la noche. Durante el invierno ambas temperaturas descienden unos 3ºC. No se emplean sistemas de calefacción ni de iluminación artificial. Los terrarios están expuestos a la luz indirecta del Sol que entra por las ventanas, así como al fotoperíodo natural de Monterrey.

Recientemente los lagartos fueron traslados a acuarios de cristal de 60 x 50 x 30 centímetros con tapas de rejilla metálica. El sustrato es mantillo de ciprés, y cada acuario dispone de un pequeño recipiente con agua y un refugio. Una vez por semana se cambia el sustrato que esté sucio y se limpian y rellenan los bebederos. Se pulveriza someramente 2 ó 3 veces por semana.

Hace poco que hemos conseguido determinar el sexo de los lagartos, y hemos descubierto que todos son machos (por los abultamientos de los hemipenes). Si encontrásemos una hembra nos gustaría criar esta especie. Los haríamos hibernar durante 3-4 meses a 13-16ºC y luego juntaríamos los machos con las hembras a las 2-3 semanas de salir de hibernación. Los proporcionaríamos un foco para que se asoleasen y una caja-nido para que las hembras pudieran termorregularse y desovar.

Es de esperar que tendríamos éxito en la reproducción de esta especie. Resulta apasionante encontrar ejemplares silvestres del singular y raro lagarto aligator pigmeo de Nuevo León, experiencia sólo comparable con su cría en el laboratorio.

Nota: La presente investigación se ha realizado con los permisos pertinentes concedidos por el gobierno mejicano. ■

Bibliografía

CONROY, C. J., BRYSON, R. W., LAZCANO, D. & KNIGHT, A. En imprenta. The phylogenetic position of the pygmy alligator lizard (*Elgaria parva*) based on molecular data. *Journal of Herpetology.*

KNIGHT, R. A. & SCUDDAY, J. F., 1985. A new *Gerrhonotus* (Lacertilia: Anguidae) from the Sierra Madre Oriental, Nuevo León, Mexico. *Southwestern Naturalist* 30:89-94.

SMITH, H. M., 1986. The generic allocation of two species of Mexican anguid lizards. *Bulletin of the Maryland Herpetological Society* 22:21-22.

WADDICK, J. W. & SMITH, H. M., 1974. The significance of scale characters in evaluation of the lizard genera *Gerrhonotus*, *Elgaria*, and *Barisia*. *Great Basin Naturalist* 34:257-266.