

OBSERVACIONES SOBRE PRIONODACTYLUS VERTEBRALIS (SAURIA: TEIIDAE), EN EL DEPARTAMENTO DEL VALLE

Por: César E. Benalcázar*
Fabiola C. Silva C.

ABSTRACTO: *Prionodactylus vertebralis* son microtélidos crípticos pero frecuentes en los bosques húmedos de la cordillera occidental al oeste de la ciudad de Cali. Son activos entre la hojarasca y las oquedades del piso en días soleados, pero se esconden cuando se oculta el sol. En días oscuros y fríos permanecen ocultos.

Dos especies de lagartos del género *Prionodactylus* habitan las regiones andinas de Colombia: *P. argulus* en la zona sur de las cordilleras oriental y central, y *P. vertebralis* en las cordilleras Central y Occidental, y además en el Ecuador, Perú y Panamá. Estas, como las demás especies del grupo de los microtélidos, son terrestres y habitan principalmente la hojarasca. Una publicación reciente clarifica la taxonomía y la identificación de las especies de *Prionodactylus* (Uzzell 1973), pero no existe informe alguno sobre su comportamiento en el hábitat natural.

Durante nuestros estudios sobre el Gallo de Roca Andino en el sitio denominado Peñas Blancas, en los Farallones de la cordillera Occidental, al oeste de la ciudad de Cali, hubo necesidad de pasar la mayor parte de muchos días sentados silenciosamente en el piso del bosque (Figura 1) para observar el comportamiento reproductivo de estas aves. El ejercicio nos dió ocasión de conocer otros animales como *P. vertebralis* en su estado natural.

Los adultos de *P. vertebralis* (Figuras 2, 3) miden aproximadamente 12 a 15 cms. de largo total (50 a 70 mm. nariz-ano), y se distinguen por la conspicua línea cobriza que corre a todo lo largo del dorso desde la cabeza hasta la cola. Series de ocelos (manchas claras rodeadas de negro), se presentan a los lados y son especialmente visibles en los machos adultos que además presentan una coloración roja en el vientre y debajo de la cola. En los juveniles la línea dorsal es de color azul en la cola. Por lo demás su color bronceado les permite esconderse fácilmente en el conjunto de su hábitat.

HABITAT.

Estos lagartos fueron observados entre las hojas y oquedades del piso del bosque (Figura 1). La región forma parte

del extenso bosque muy húmedo subtropical, o Premontano (bmh-ST: Espinal & Montenegro 1963; Espinal 1968; bmh-PM: Inst. Geogr. Agustín Codazzi 1977) del lado oriental de la cordillera. Es una zona de pendientes abruptas de 40 a 80% de inclinación en la cuenca del río Pichindé, a 1800 mts. de altura.

ACTIVIDAD

Generalmente, los *Prionodactylus* fueron vistos entre las 9:00 AM y la 1:00 PM, cuando la luz del sol llega directo al interior del bosque. A estas horas los insectos de los que suele alimentarse el lagarto son especialmente activos. En días nublados o lluviosos no fué común encontrarlos.

COMPORTAMIENTO:

Las observaciones citadas a continuación parecen ser típicas. Fueron realizadas a un metro de distancia el 4 de Marzo de 1978, desde las 11 A.M. hasta las 12.30, cuando una nube cubrió el sol definitivamente y los lagartos se ocultaron.

Se observaron cuatro ejemplares en un pequeño claro donde se filtraba la luz del sol. Dos parecían ser machos adultos por su tórax más robusto. A esa hora se reúnen gran cantidad de moscas y otros insectos en vuelo, en los sitios iluminados. Los lagartos permanecían inmóviles esperando la proximidad de un insecto para atraparlo, a veces con un pequeño salto, capturando así insectos del tamaño de una mosca doméstica.

A cada rato, cuando alguna nube cubría momentáneamente el sol oscureciendo el lugar, casi simultáneamente los insectos se dispersaban y los lagartos se escondían en la litera del piso, en pequeñas cavidades o troncos caídos. Cuando el sol iluminaba de nuevo, los *Prionodactylus* reaparecían continuando su labor de cazar insectos.

La única interacción vista en esta oportunidad ocurrió entre uno de los lagartos más pequeños y uno de los mayores. Estando a corta distancia, el mayor empezó a sacar la lengua con frecuencia y ambos se movieron sobre el piso ilumi-

* Sección de Parasitología, Facultad de Medicina, Universidad del Valle, Cali. Dirección Postal: Apto. Aéreo 3479, Cali.

nado en una forma de merodeo y a distancia de 15 a 20 cm. En tres oportunidades estuvieron juntos, pero inmediatamente ambos se rehufan. El menor en ningún momento utilizó la lengua como lo hacía el mayor. Por momentos ambos paraban, dejando el cuerpo doblado en forma de "U" durante unos instantes a corta distancia. Finalmente luego de unos tres minutos, el más pequeño abandonó el claro iluminado (huyó?).

En otra ocasión, capturamos dos ejemplares macho y hembra, bajo un pequeño tronco, respaldando nuestra impresión de que los sexos se asocian en parejas por lo menos en esta época. También se observaron dos machos en actitud agonística. Ambos expandían el tórax, dando así un aspecto de mayor tamaño que destacaba la línea dorsal.

Diferentes individuos al intentar capturarlos con la mano escaparon girando rápidamente de lado en forma de tirabuzón. Otras veces, ya con su cuerpo entre la mano y la hojarasca, se escurrieron prácticamente dentro de las hojas para reaparecer más adelante. Los individuos capturados en las últimas horas de la tarde parecían aletargados y no mostraron casi reacción de huida en contraste con los capturados en las horas del sol, por la mañana o al medio día.

Otro macho adulto mantenido en un hábitat simulado, dormía entre la hojarasca, adoptando una postura con el cuerpo en forma de "S" dentro de su cola que lo rodeaba casi por completo, exponiendo así menor superficie de contacto con el medio.

CAPACIDAD AUDITIVA Y VISUAL

Machos y hembras fueron capaces de detectar la proximidad de una persona a 4 ó 5 mt. de distancia, por el ruido del pisoteo de hojas secas, ocultándose antes que la persona que se aproximaba pudiera ser visible. Si el observador permanecía quieto a un metro de ellos, reaparecían sin mostrarse perturbados por su presencia. Sin embargo el mero movimiento de la mano a dos ó tres metros dentro de su campo de visión los hacía huir, haciéndose evidente su notable capacidad visual.

DISCUSION

Durante nuestras visitas, hemos visto muy pocas interacciones entre individuos, y no hemos observado evidencia de

comportamiento muy elaborado de tipo social. Más bien, parecían actuar independientemente, aún, cuando estaban próximos durante la caza de insectos.

Las condiciones apropiadas del hábitat y de su alimento están ampliamente distribuidas en la región (*P. vertebralis*) también ocurre a los 1000 mt. de altura en el Valle del río Cauca), y puede esperarse que las poblaciones no se encuentran limitadas por estos factores naturales. En varios sitios los *P. vertebralis* parecen ser abundantes. Sin embargo la progresiva tala de los bosques en las últimas décadas seguramente ha aumentado el aislamiento de las distintas poblaciones de la especie.

Los pequeños parches del piso del bosque iluminados por el sol durante las horas del medio día constituyen sitios de agrupación. Allí acuden en búsqueda de moscas y pequeños insectos que convergen en esos lugares a escasa altura del suelo. La mayor temperatura puede favorecer simultáneamente el nivel metabólico necesario para la captura y digestión de sus presas. Por otra parte, la agrupación en sitios favorables puede facilitar los encuentros necesarios para el apareamiento durante la época de reproducción.

El piso del bosque húmedo subtropical constituye un hábitat con varias ventajas para estos microtélidos. La permanente capa de hojas secas ofrece un medio eficaz de ocultamiento y de transmisión de señales de posible peligro. Allí abundan los pequeños artrópodos, posibles fuentes de alimento. Además, la gran cantidad de materia orgánica en descomposición puede ofrecer abrigo a un organismo ectotérmico durante las frías noches que se presentan en el bosque.

AGRADECIMIENTOS.

Estas observaciones se hicieron en colaboración con un estudio de lagartos y sus hemoparásitos que se realiza actualmente en la Universidad del Valle. Agradecemos al Dr. Stephen Ayala sus comentarios y sugerencias. El trabajo fue realizado paralelamente al estudio sobre Historia Natural del Gallo de Roca Andino, financiado por donaciones del Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas COLCIENCIAS, la Fundación para la Educación Superior FES, y el Museo Departamental de Historia Natural del Valle.



Figura 1. El hábitat típico de *Prionodactylus vertebralis* en Peñas Blancas, en la cuenca del río Pichindé, a 1800 metros de altura sobre el nivel del mar; bosque muy húmedo Premontano.

Figuras 2 y 3. Adultos macho y hembra de *Prionodactylus vertebralis* de Peñas Blancas, Valle, Marzo de 1978 (Foto S.C. Ayala).

LITERATURA CITADA

- ESPINAL, L.S. 1968. Visión ecológica del Departamento del Valle del Cauca Publ. Depto. de Biología, Universidad del Valle, Cali. 104 pp.
- ESPINAL, L.S. y E. MONTENEGRO. 1963. Formaciones vegetales de Colombia. Publ. Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", Bogotá, 201 pp.
- Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", 1977. Atlas de Colombia, Tercera Edición. Bogotá. 286 p.
- UZZELL, T. 1973. A revision of Lizards of the genus *Prionodactylus*, with a new genus for *P. leucostictus* a notes on the genus *Euspondylus* (Sauria, Teiidae). Postilla, Yale University Peabody Museum. No. 159: 1-67.