

Profauna AÑO 2 N° 5
Mayo 1995



PELIGRA

Lagarto de Monte Cano

El *Lepidoblepharis montecanoensis*,
probablemente endémico de Paraguaná
y primer miembro del Genus
Lepidoblepharis reportado en Venezuela,
es una especie de gecko
de la subfamilia Sphaerodactylinae”,
descrita por los científicos

Allan L. Markezich y Donald C. Taphorm.

ALAN L. MARKEZICH
Black Hawk College,
Moline, Illinois, USA

DONALD C. TAPHORM
UNELLEZ, RNR, Guanare
Estado Portuguesa

Durante varios años y con la ayuda de PROFAUNA, hemos investigado la diversidad biológica y ecológica de los reptiles y anfibios en la semiárida Península de Paraguaná estado Falcón. Nuestro enfoque se orientó, particularmente, hacia el área de Monte Cano, cuadrante sureste de la península, al oeste de Pueblo Nuevo y sus alrededores. En esta parte de la geografía Paraguanense hasta la fecha, hemos encontrado 15 especies de culebras, 13 especies de lagartos, una de tortugas (especie no marina), y 5 de anfibios. Más de un tercio de las especies reptiles que hemos observado en la península se encuentra en Monte Cano, área de marcado contraste fisiográfico (100-200 m de elevación) y ecológico con las desérticas tierras planas que lo rodean, y en donde se pueden percibir asociaciones ecológicas muy diferentes, probablemente relictuales. Estas características le



Monte Cano
Península de Paraguaná

convierten en un área muy importante para la diversidad herpetológica de Paraguaná. En Monte Cano se encuentran varias comunidades de vegetación, incluyendo el bosque tropical seco y muy seco; también tierras con matorrales espinosos y ecotones asociados. Es probable que debido a su topografía y vegetación, presente más humedad y menos vientos.

Entre los reptiles que observamos en Monte Cano, hay una nueva especie de gecko que describimos recientemente (Markezich y Taphorm, 1994). Llamamos a este gecko "*Lepidoblepharis montecanoensis*", epíteto específico para honrar este ecosistema único, diverso, de Monte Cano.

Es un miembro gecko de la subfamilia *Sphaerodactylinae*, la cual incluye pequeños y sigilosos lagartos neotropicales que viven en el suelo, en contraste a muchas especies de geckos que trepan y viven en hábitats por encima del

Los ecólogos han reconocido que la fragmentación del hábitat en Monte Cano, puede conducir rápidamente a la extinción del *Lepidoblepharis montecanoensis* uno de los lagartos más pequeños.

suelo. Esta nueva especie es el primer miembro del género *Lepidoblepharis* reportado en Venezuela y el primer reptil endémico de Paraguaná.

Pequeño, pero rápido en la huida...

El nuevo gecko es interesante porque es una de las especies de lagartos más pequeños del mundo,

con un cuerpo de longitud aproximada de 19,5 mm. Los adultos tienen una coloración de marrón a marrón rojizo, y los jóvenes son mucho más oscuros. Los *Lepidoblepharis montecanoensis*, viven bajo las rocas, ramas caídas de árboles y otros microhabitats, como refugios en o cerca de estrechos lechos pedregosos de quebradas en bosque seco relictual del ecosistema de Monte Cano. Pero este gecko tiene una gran particularidad, es pequeño pero rápido en la huida cuando se pone nervioso. En estas circunstancias, su andar exagerado, de lado a lado, con su gruesa cola en alto, da la impresión a quien lo observa, de que el animal es más grande de lo que en realidad es. Quizás, con la posición vertical de la cola durante su escape, también imite a un alacrán ante un potencial depredador, probablemente se alimenta de los pequeños vertebrados que se encuentran en



sus refugios o los alrededores. El nuevo lagarto tiene una piel frágil que se desgarra fácilmente, pero que se regenera de igual forma. Es una interesante adaptación que también se encuentra en otros geckos *Sphaerodactylinos*. Pareciera que es un mecanismo de escape ante los depredadores, en el que un pedacito de piel, en vez del lagarto completo, puede ser todo lo que obtienen después de un ataque.

El *Lepidoblepharis montecanoensis* no es una especie abundante y su tasa reproductora es baja. En cinco años de estudio sólo se han encontrado nueve espécimenes. La mayoría fue observada durante la corta temporada húmeda de Paraguaná (aproximadamente de mediados de octubre a mediados de diciembre), lo que parece indicar que esta especie es mas activa, cuando hay mayor humedad disponible en su microhabitat. Deposita un solo huevo por postura como otros geckos *Sphaerodactylinos*, y pudiera ser que a causa de la limitada humedad, solo tiene una postura por año al final de esta temporada.

En cinco años de estudio solo se han encontrado nueve espécimenes en el Estado Falcón

La aridez: Un enemigo que avanza

La distribución geográfica total de este nuevo gecko pudiera ser unas pocas miles de hectáreas. A pesar de la actividad de recolección en otras áreas, solo un espécimen ha sido observado fuera del ecosistema de Monte Cano. Fue en el área de Agua Sabida, unos cuantos kilómetros al sur de Miraca y aproximadamente a 15 km este sur de Monte Cano. Agua Sabida, es mucho mas pequeña (60 ha) que Monte Cano, pero al igual que este, tiene una área relictual de bosque tropical seco bordeando el lecho de una quebrada. No se conocen espécimenenes en el interior de Falcón, y el *Lepidoblepharis montecanoensis* es probablemente endémico de Paraguaná.

Su distribución ecológica es también muy restringida. Dentro del área de 1.800 ha. aproximadamente de Monte Cano, sólo algunas áreas son hábitats apropiados de bosque seco. La mayoría de las especies observadas en este lugar, ha estado en las 600 ha. del centro del área que comprende las agrupaciones menos intervenidas de bosque seco. El status de conservación del *Lepidoblepharis montecanoensis* es pobre a causa de sus restringidas distribuciones geográficas y ecológicas, baja tasa reproductiva, y escasez. Sin embargo, otra amenaza seria e inmediata para el futuro de esta especie existe en el impacto negativo del ganado y los chivos comunes. Su pastoreo causa una mayor defoliación y la consecuente erosión alrededor de los lechos de las quebradas y subsecuente aumento de aridez en la comunidad. Esto conduce a un aumento en la fragmentación del hábitat de bosque seco del lagarto, y uno puede observar comúnmente parcelas de tierra defoliadas en Monte Cano, dentro de la comunidad del bosque seco tropical.

en el centro del área. Los ecológos han reconocido que esta fragmentación del hábitat puede conducir rápidamente a la extinción (Wiens, 1985). Se debe ver al *Lepidoblepharis montecanoensis* como una especie en extremo peligro de extinción. Sólo apropiadas medidas de protección asegurarán su supervivencia, ya que de continuar la intrusión de ganado en Monte Cano, este nuevo y singular animal se extinguirá y nuestro planeta perderá otro componente mas de la extraordinaria diversidad que de él heredamos.

Bibliografía

Markezich, A. L. y D. C. Taphorn. 1994. A New *Lepidoblepharis* (Squamata: Gekkonidae) from the Paraguana Peninsula, Venezuela, con comentarios sobre su status de conservación herpetológica 50:7-14

Wiens, J. A. 1985. Vertebrate responses to environmental patchiness in arid and semiarid ecosystems 169-193. In: S.T.A. Pickett y P. S. White (Eds), The Ecology of Natural Disturbance and Patch Dynamics. Academic Press, New York.

