

# ACERCA DE LA SISTEMÁTICA DE *Spilotes megalolepis* Gunther

(Serpentes - Colubridae)

Gustavo Orcés V. y Ana Almendáriz

Departamento de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional

## RESUMEN

*De acuerdo a la opinión de Afranio Do Amaral en su revisión del género Spilotes basada en unos 150 ejemplares, los herpetólogos modernos consideran que Spilotes megalolepis Günther, es sinónimo de S. pullatus (Linnaeus 1758). Conviene recordar que Amaral no dispuso de ejemplares ecuatorianos.*

*El examen del material que se conserva en las colecciones herpetológicas de Quito, demuestra que megalolepis es un taxón válido que habita el piso tropical al occidente de los Andes ecuatorianos. Todos los 10 ejemplares de esa procedencia que hemos podido examinar, presentan el conjunto de caracteres que según Günther y Boulenger distinguen a megalolepis de p. pullatus: tamaño relativamente muy grande de las escamas dorsales (excepto las hileras paraventrales), las de la parte media del cuerpo están dispuestas en 14 filas en vez de 16 o más; melanismo (menor extensión de las áreas de color amarillo y ausencia de éstas en el tercio posterior del cuerpo) y particularidades que atañen a las supralabiales y otras escamas de la cabeza.*

*Se informa sobre la lepidosis y procedencias de los 6 ejemplares que actualmente se conservan.*



### ABSTRACT

Modern herpetologists in great majority have followed the opinion of A. do Amaral in his revision of the genus *Spilotes* and have considered *S. megalolepis* as a synonym of *S.p. pullatus*. The material examined by Amaral for his work was considerable: about 150 specimens but, it did not include specimens from Ecuador. The examination of the material conserved in Quito's collections shows that *megalolepis* is a valid taxon and confirm Boulenger's opinion that it is an ecuadorian snake. The genus *Spilotes* is represented in Ecuador by two populations: the eastern form is referred to *Spilotes pullatus pullatus* and the specimens collected in the lowlands of western Ecuador present the features used by Günther and Boulenger for the diagnosis of *megalolepis*. Therefore the differences can not be attributed to individual variation and they are in direct relation with the locality.

#### Antecedentes

En 1929, el herpetólogo Afranio Do Amaral dio a publicidad una revisión de las serpientes del género *Spilotes* considerándolo monotípico y describiendo dos nuevas subespecies de *Spilotes pullatus*. El material que examinó era muy considerable pues comprendía alrededor de 150 ejemplares colectados en la mayoría de los países donde el género ha sido encontrado y, por lo tanto, desde el sur de México hasta el norte Argentina. No dispuso de material procedente de Ecuador, detalle que como veremos después tenía particular importancia.

*Spilotes megalolepis* fue descrita por

Günther, basándose en un ejemplar, indudablemente sudamericano, pero cuya procedencia precisa era desconocida. Como caracteres distintivos de su nueva especie mencionaba los siguientes: las escamas dorsales contadas hacia la mitad del cuerpo dispuestas en 14 filas, en vez de 16 o más como es frecuente en *S. pullatus*; estas escamas son proporcionalmente mucho más grandes que en *pullatus*, la longitud de las mayores es muy semejante al largo de una de las parietales; las escamas paraventrales, al contrario, tienden a atrofiarse. Además, este taxón se distingue por su tendencia a lo que Günther llamó melanismo, consistente en una menor extensión de las áreas y fajas de color amarillo (en favor de las negras) las cuales fal-



tan en la cola y parte posterior del cuerpo. G. Boulenger, en su catálogo de las serpientes del Museo Británico al describir a *megalolepis*, valiéndose también del holotipo añadió como distintivas algunas particularidades que atañen a las escamas internas, prefrontales y supralabiales. Posteriormente dio a conocer que había recibido un ejemplar procedente del Ecuador con los caracteres de *megalolepis*.

### Discusión

Las diferencias anotadas han sido consideradas generalmente como meras variaciones individuales, siguiendo en esto el criterio de Afranio do Amaral; y es así como en el catálogo de los Escamata Neotropicales de Peters y Orejas (1970), *S. megalolepis* figura en la sinonimia de *S. p. pullatus*. Además, no consta en la lista de Reptiles del Ecuador debida a Kenneth Miyata (1982).

Los ejemplares ecuatorianos de *Spilotes* que hemos podido examinar prueban que el género está representado en el Ecuador por dos poblaciones diferentes: todos los ejemplares del Ecuador Occidental presentan los caracteres considerados por Günther y Boulenger como distintivos de *megalolepis*. Es decir que en cada uno de ellos hay melanismo, tamaño relativamente grande de las dorsales, escamas que hacia la mitad del cuerpo están dispuestas

invariablemente en 14 filas y cuya longitud llega a igualar al de una placa parietal. Las labiales concuerdan en su número, posición y tamaño relativo, con lo indicado en las descripciones de Günther y Boulenger, excepto en el ejemplar No. 001302 en el cual en ambos lados hay 7 supralabiales, con la sexta muy grande (en vez de 8 y una sexta muy pequeña). Un examen detenido demuestra que esto se debe a la fusión de la pequeña sexta con la séptima supralabial.

Hemos tenido la oportunidad de examinar una veintena de ejemplares de *Spilotes* de nuestro país, de las cuales se conserva solo quince pues, no siempre las circunstancias permitieron el mantenimiento adecuado de estos reptiles que llegan a tamaño considerable.

Los ejemplares del Ecuador oriental no muestran particularidades importantes, pues presentan los caracteres de la subespecie nominal. Por lo que toca a los de occidente, damos un detalle de la lepidosis de cada uno de los ejemplares de la serie de *megalolepis* que se conservan actualmente en las colecciones de Escuela Politécnica Nacional. No es fácil precisar si se trata de una especie aparte o de una subespecie de *pullatus*, para ello convendría recurrir a las técnicas recomendadas para los estudios filogenéticos.



### Lepidosis de los ejemplares de *S. megalolepis* de la Escuela Politécnica Nacional

No. EPN	LOCALIDAD	Esc. Ventrals	Esc. Subcaud.
001302	Sta. Rosa, Prov. El Oro	222	120
001306	Sta. Rosa, Prov. El Oro	221	134
001300	St. Dom. de los Col., Prov. Pich.	222	101
001304	St. Dom. de los Col., Prov. Pich.	220	124
001303	St. Dom. de los Col., Prov. Pich.	212	123
001305	Río Mira	215	128

#### Datos de las localidades.-

**Río Mira.-** En el límite de las Provincias de Carchí, Imbabura y Esmeraldas.  $01^{\circ} 12' 30''$  N,  $78^{\circ} 31' 10''$  W. Pertenece al Piso Tropical Noroccidental.

**Santo Domingo de los Colorados.-** Provincia de Pichincha,  $00^{\circ} 15' S$ ,  $79^{\circ} 09' W$ . 500 m.s.n.m. Zoogeográficamente corresponde al Piso Subtropical.

**Santa Rosa.-** Provincia El Oro  $03^{\circ} 26' S$ ,  $79^{\circ} 58' W$ . Altitud 100 m.s.n.m., ubicada en el Piso Tropical Suroccidental.

#### Agradecimientos.-

Presentamos nuestro agradecimiento al Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, por el préstamo de algunos ejemplares de *S. p. pullatus* que sirvieron para completar la serie comparativa.

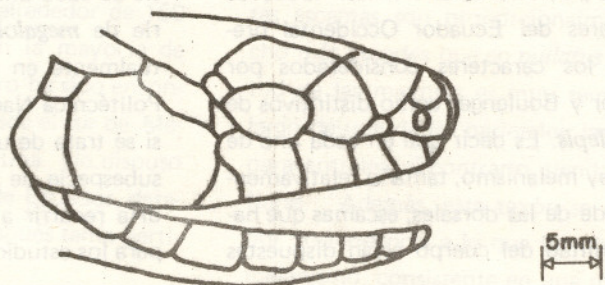


Fig. 1 *Spilotes megalolepis* (EPN 001305). Vista lateral de la cabeza (Dibujo de A. Almendáriz)

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA  
DISTRIBUCION Y ECOLOGIA DE LOS  
**BIBLIOGRAFIA**  
QUELONIOS DEL CUARON OCCIDENTAL

- Amaral, A. Do. 1929. Estudos sobre ophidios neotropicos. XIX. Revisao do género *Spilotes* Wagler, 1830. Mem. Inst. Butantan, 4: 275-298.
- Boulenger, G. A. 1894. Catalogue of Snakes in the British Museum (Natural History). London: British Museum 2: i-xi, pag. 24. plate 2.
- Günther, A. 1865. Fourth Account of new Snakes in the Collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. XV (3).
- Miyata, K. 1982. A Check Lista of the Amphibians and Reptiles of Ecuador with a Bibliography of Ecuadorian Herpetology. Smith. Herpetol. Inform. Serv., 54: 1-69.
- Peters, J. and B. Orejas Miranda, 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata, Part. I. Snakes. Bull. U. S. Natl. Mus. 297: 1-347.

ABSTRACT

A key for the five species of terrestrial and freshwater turtles found in western Ecuador is presented. An account for each species includes references to specimens described and literature records as well as a detailed description of certain morphological characters. A summary cross reference is included for all plant species mentioned in the text.

INTRODUCCION

El Ecuador está dividido en cuatro regiones geográficas principales: costa, sierra, oriente y archipiélago del Galapagos. Las tortugas terrestres de este país se

encuentran en las zonas de sierra y en las islas del archipiélago del Galapagos. En la sierra se encuentran dos especies de tortugas terrestres: la tortuga de la sierra (*Dicelytes*) y la tortuga de la sierra (*Dicelytes*). En las islas del archipiélago del Galapagos se encuentran tres especies de tortugas terrestres: la tortuga de la sierra (*Dicelytes*), la tortuga de la sierra (*Dicelytes*) y la tortuga de la sierra (*Dicelytes*).

Nota: Este artículo fue entregado a la Redacción en Abril de 1989.