

AMPLIACIÓN DEL RANGO DISTRIBUCIONAL DE *DRYMARCHON MELANURUS* (COLUBRIDAE) Y *BASILISCUS GALERITUS* (IGUANIDAE-CORYTOPHANINAE), HACIA LOS BOSQUES SECOS INTERANDINOS DEL NORTE DEL ECUADOR*

Ana Almendáriz y Jorge Brito

Instituto de Ciencias Biológicas, Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador),
Casilla 17-01-2759, Telefax: 2236690, E-mail: ana.almendariz@epn.edu.ec

La formación vegetal denominada Bosque Seco Interandino del Norte (Aguirre *et al.* 2006) corresponde a los valles secos interandinos, cuyas alturas oscilan entre 1800 a 2600 msnm y se extienden desde el norte en la Provincia de Imbabura hacia el sur en la Provincia de Azuay. Se destacan los valles de Chota (Imbabura), Guayllabamba (Pichincha), Patate (Tungurahua) y Chanchán (Chimborazo). La vegetación es de tipo arbustivo, espinosa, xerofítica, poco densa y con alturas que llegan hasta los 4 m; sin embargo, en algunos lugares protegidos o de difícil acceso la vegetación pueden alcanzar un dosel de hasta 8 m de altura. En general la diversidad de especies arbóreas es baja y dominan las familias: Fabaceae y Mimosaceae, con las siguientes especies representativas: *Acacia macracantha*, *Croton wagneri*, *Caesalpinia spinosa*, *Dodonaea viscosa* y *Schinus molle* (Aguirre *et al.* 2006). Las poblaciones que habitan en las inmediaciones de estos bosques han ejercido efectos drásticos sobre esta formación vegetal.

Particularmente, los valles del Chota, Guayllabamba, según Valencia *et al.* (1999), corresponden a la formación natural de la Sierra, denominada Matorral Seco Montano, en alturas de 1400 a 2500 msnm.

Zoogeográficamente (Albuja *et al.* 1980), los bosques secos interandinos se hallan en el Piso Templado cuya altura varía entre 1800 y 2800 msnm, con un clima de tipo templado seco y la temperatura oscila de 18 a 24°C, con mínimas de hasta 5°C y máximas de 30°C, la humedad relativa está entre 50 y 80%; las lluvias casi siempre son inferiores a 500 mm, con inviernos poco lluviosos y veranos secos, las temperaturas máximas se registran entre julio y agosto y las mínimas en los meses de enero, febrero y marzo.

Drymarchon melanurus
(Duméril, Bibron y Duméril, 1854)

Drymarchon melanurus es una serpiente de tamaño considerable, que se distribuye desde México, a través de América Central, hacia América del Sur hasta el

* Recibido 17 de marzo de 2011, revisión aceptada 20 de junio de 2011

occidente del Ecuador y el extremo noroccidental del Perú (Wüster *et al.* 2001). El taxón *D. melanurus* ha sido generalmente considerado como una subespecie de *Drymarchon corais* (McCranie 1980); sin embargo, Wüster *et al.* (2001) lo elevaron al estatus de especie. En el Ecuador, *Drymarchon melanurus* se conoce de registros en las provincias de Esmeraldas, Guayas, El Oro, Imbabura, Pichincha y Azuay (Pérez-Santos y Moreno 1991). Cisneros (2006) dio a conocer de localidades de Manabí y Loja. Los registros de colección de esta especie provienen de localidades comprendidas en alturas desde 20 a 1500 msnm y abarca los pisos Tropical Noroccidental, Tropical Suroccidental, Subtropical Occidental y sector meridional del Piso Templado, en las formaciones vegetales: bosque seco montano bajo, bosque húmedo montano bajo y bosque muy húmedo montano bajo (Cañadas 1983).

Un ejemplar de *Drymarchon melanurus* (EPN 12723, Fig. 1) se colectó en el sector denominado Cabuyal, Parroquia Pablo Arenas, cantón San Miguel de Urcuquí, Provincia de Imbabura en las coordena-

das: 78°10'44''O 0°24'27''N, a 1985 msnm. Adicionalmente, se encontró un exuvio de la misma especie (EPN 12723) en la quebrada Trapichuco, Parroquia Ambuquí, Cantón Ibarra, Provincia Imbabura, en las coordenadas 78°12'14''O 0°22'33''N, a 2200 msnm, lugar en el que también se encontró un ejemplar muerto en la carretera, en estado de descomposición, por lo que no fue preservado. El ejemplar EPN 12723, presenta las siguientes medidas: Largo preanal: 130 cm y largo de la cola: 30.8 cm. La lepidosis corresponde a Rostral 1, Nasal 1, Internasal 2, Prefrontales 2, Frontal 1, Preocular 1, Supraocular 2, Posocular 2, Loreal 1, Parietales 2, Dorsales 17-17-14, Ventrals 214, Subcaudales 88, Anal entera, Labiales Superiores 7 (3-4), Labiales Inferiores 7 (4), Geniales 2 Pares. Es de color pardo claro con manchas negras diagonales en la parte anterior del cuerpo; mientras que posteriormente, incluyendo la cola es de color negro, se destacan tres líneas negras que se proyectan a nivel subocular hasta las infralabiales.

Basiliscus galeritus

Duméril, 1851



Figura 1. *Drymarchon melanurus* (EPN 12723).

El género *Basiliscus* se distribuye en el Neotrópico desde América Central hasta el noroccidente del Ecuador. Los adultos de este género (cuatro especies) son lagartijas de tamaño considerable y merodean la vegetación ribereña de los cursos de agua. Cuando son molestados, escapan corriendo sobre la superficie del agua. Los machos adultos presentan una cresta o apéndice sobre la cabeza, que sobresale del resto del cuerpo. *B. galeritus* es la única especie registrada en Ecuador. Esta especie pre-



Figura 2. *Basiliscus galeritus* (EPN 13196).

senta una sola cresta redondeada sobre la cabeza y las escamas sobre la espina neural y cola de moderado tamaño, el cuerpo es lateralmente comprimido, el ojo grande con una pupila redondeada, las escamas ventrales son lisas y más grandes que las dorsales; las escamas occipitales son grandes y los semicírculos supraoculares están separados por una escama (Savage 2002).

El ejemplar EPN 13196 (Fig. 2) se colectó en el río Palacara, Parroquia Pablo Arenas, cantón San Miguel de Urcuquí, Provincia de Imbabura en las coordenadas, 78°12'3''O 0°30'36''N, a 2135 msnm. Este ejemplar (hembra), presenta 101 mm de largo preanal y 255 mm de largo de la cola.

El río Palacara es de substrato arenoso con presencia de gran cantidad de piedras grandes y de mediano tamaño que son arrastradas por la corriente en períodos de lluvia; existe poca hojarasca y materia orgánica en descomposición a lo largo del curso del río. La vegetación aledaña a la quebrada es de tipo xerofítica, con árboles de hasta 6-8 m



Figura 3. Registros de *Drymarchon melanurus* y *Basiliscus galeritus* en el bosque seco interandino del Valle del Chota.

de altura y un DAP de 30 cm; con bromelias de diferente tamaño. Los árboles que predominan en el área son los algarrobos de la familia Fabaceae. Las aguas de la quebrada son utilizadas en su mayoría para riego de cultivos, y en menor escala para bebida del ganado: vacuno, equino, porcino, ovino, caprino. Las aguas de este río desembocan en el río Mira.

Observaciones adicionales

En la rivera del río Palacara, finca Rosero (1725 msnm) hasta el puente sobre este río y la vía que conduce a Lita (1630 msnm), en cinco horas de observación (tarde) y dos observadores, se registraron 16 individuos, entre juveniles

y adultos. En el punto de colección de EPN 13196 (24 de junio de 2010), se observó un individuo junto a su nidad, el mismo que contenía 5 huevos, de forma ovalada, de un tamaño promedio de 22.9 mm de largo por 13.3 mm de ancho (Fig. 4). Según el ayudante de campo, Renato Almeida, los huevos eclosionaron alrededor del 15 de julio de 2010.



Figura 4. Nido de *Basiliscus galeritus*.

AGRADECIMIENTOS

A la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, por el apoyo al proyecto PIC-018-0000217. A John Carr por la revisión y comentarios al artículo y a Daniel Montalvo por la realización del Mapa. El trabajo de campo se realizó bajo el permiso MAE-DNB-2009-0588 del Ministerio del Ambiente.

LITERATURA CITADA

Aguirre M., Z., Kvist, L.P. y Sánchez T., O. 2006. Bosques secos en Ecua-

dor y su diversidad. en: M. Moraes R., B. Øllgaard, L.P. Kvist, F. Borchsenius y H. Balslev (eds.). Botánica Económica de los Andes Centrales. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz. Pp. 162-187.

Albuja, L., M. Ibarra, J. Urgilés y R. Barriga. 1980. Estudio Preliminar de los vertebrados del Ecuador. Edit. Escuela Politécnica Nacional, Quito, 143 pp.

Cañadas, L. 1983. El Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador. Ministerio de Agricultura y Ganadería-RONAREG, Banco Central del Ecuador, Quito.

Cisneros, D. 2006. Reptilia, Colubridae, *Drymarchon melanurus*: Filling distribution gaps. Check List 2(1): 20-21.

McCranie, J.R. 1980. *Drymarchon corais*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles 267: 1-4.

Pérez-Santos, C. y A.G. Moreno. 1991. Serpientes de Ecuador. Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali, Monografie XI. 538 pp.

Savage, J. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica: A Herpetofauna between Two Continents, between Two Seas. The University of Chicago Press, 934 pp.

Valencia, R., W. Palacios, C. Cerón y R. Sierra. 1999. Las Formaciones Naturales de la Amazonía del Ecuador. en: R. Sierra (ed.). Propuesta preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Pro-

yecto INEFAN/GEF-BIRF, Eco-Ciencia. Quito. Pp. 109-119.

Wüster, W., J.L. Yrausquin y A. Mijares-Urrutia. 2001. A new species of Indigo Snake from North-western Venezuela (Serpentes: Colubridae: Drymarchon). Herpetological Journal 11: 157-165.