

## RESUMEN

Se revisa la taxonomía y la distribución geográfica y ecológica de las lagartijas del género *Anolis* de las vertientes orientales de la Cordillera Oriental de los Andes y de las tierras bajas de la Amazonía de Ecuador. Se describen y usan 46 caracteres morfológicos externos para diagnosticar las especies. Se reconocen 13 especies; entre las que se incluyen tres nuevas para la ciencia que son descritas en este trabajo: *Anolis bombiceps*, *A. fitchi*, *A. fuscoauratus*, *A. orcesi*, *A. ortonii*, *A. podocarpus* sp. nov., *A. punctatus*, *A. romerillos* sp. nov., *A. scypheus*, *A. trachyderma*, *A. transversalis*, *A. vanzolinii* y *A. zamora* sp. nov. Se presentan mapas de distribución geográfica de las especies y se proveen nuevos datos ecológicos. Las tres especies nuevas habitan el Parque Nacional Podocarpus, al suroriente ecuatoriano, en la provincia de Zamora-Chinchipe. La distribución ecológica de los *Anolis* en el oriente ecuatoriano abarca los bosques de tierras bajas y bosques piemontano en la Amazonía (200–1 300m) hasta los bosques montanos de las estribaciones orientales de la Cordillera Oriental de los Andes (1 300–2 600m). Se indica la variación sexual de los caracteres morfológicos utilizados para todas las especies excepto *A. vanzolinii* y *A. zamora* sp. nov. Se describe la variación geográfica de *A. bombiceps*, *A. fitchi*, *A. fuscoauratus* y *A. punctatus*. Se proveen datos de la variación ontogenética de los caracteres merísticos de *A. orcesi* y *A. podocarpus* sp. nov. Se indica la distribución espacial de percheo y forrajeo en el estrato vertical del bosque para todas las especies. Finalmente, se describen cinco patrones de la lepidosis del pliegue gular, que serían únicos para algunas especies de *Anolis*.

**Palabras claves:** *Anolis*, distribución, ecología, ontogenia, oriente ecuatoriano, pliegue gular, Polychrotidae, taxonomía.