

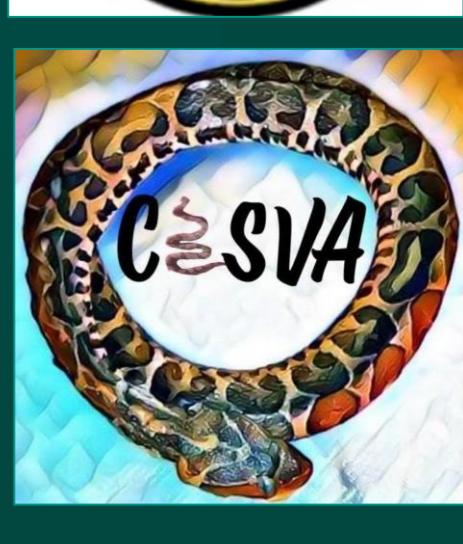
Análisis morfológico de las escamas dorsales en serpientes *Bothrops* del NEA

Ruiz S.A.¹, *Nadal M. F.², de los Santos L.A.¹, *Teibler G, P.³

¹. Licenciatura en Ciencias Biológicas- FaCENA-UNNE, Av. Libertad 5470, Corrientes, Argentina.

². Laboratorio de Biología de los Artrópodos, Dpto. de Biología - FaCENA-UNNE, Av. Libertad 5470, Corrientes, Argentina.

³. Cátedra de Farmacología y Toxicología. FCV, CP 3400, Corrientes, Argentina.



Introducción

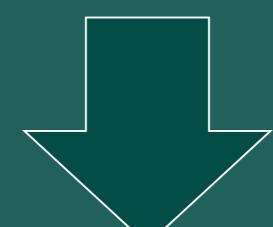
En los reptiles, las escamas cumplen funciones vitales como la protección, termorregulación, reparación de heridas y evitar la deshidratación. La ecdisis, un proceso común en reptiles, renueva periódicamente la capa córnea del tegumento, manteniendo intactas las escamas y facilitando su estudio.

Objetivo

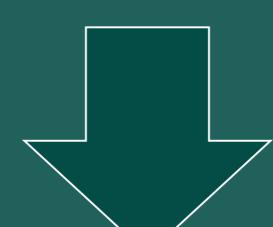
El objetivo del presente trabajo fue realizar un análisis comparativo de las escamas dorsales de las serpientes *Bothrops alternatus* y *B. diporus*.

Metodología

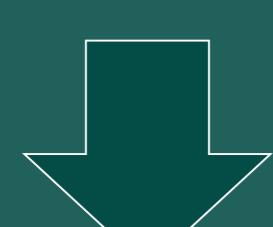
Paso 1: Recolección de mudas de *Bothrops alternatus* (B.a) y *B. diporus* (B.b) en el CISVA..



Paso 2: Higienización y selección.



Paso 3: Observación y fotografía bajo lupa.



Paso 4: Análisis morfométrico con software.



Figura 1. Esquema de una serpiente mostrando las regiones de muestreo de las escamas dorsales.

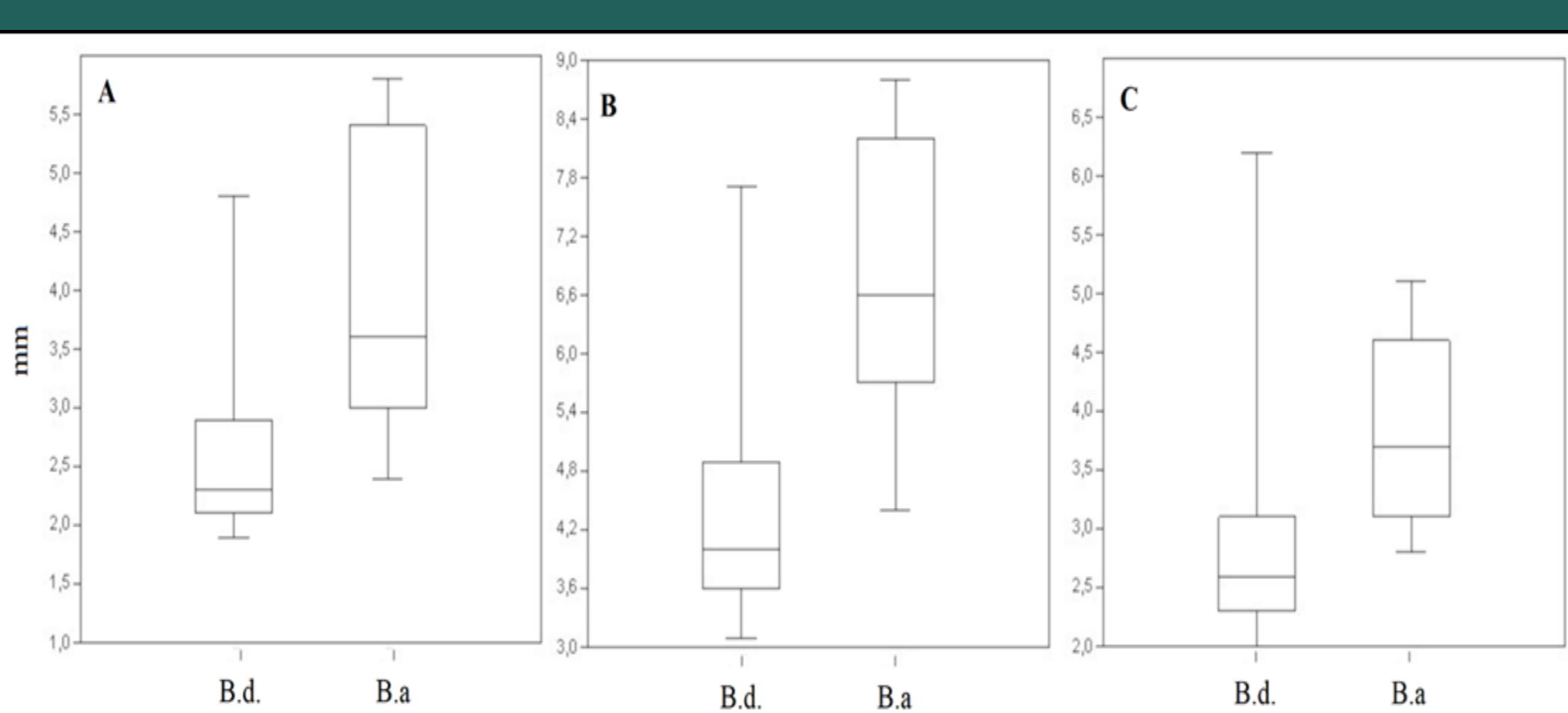


Figura 3. Comparación de las medidas de escamas dorsales de *Bothrops diporus* (B.d) y *Bothrops alternatus* (B.a). (A-C) Largo de escamas en diferentes regiones: (A) región anterior, (B) región media, (C) región posterior.

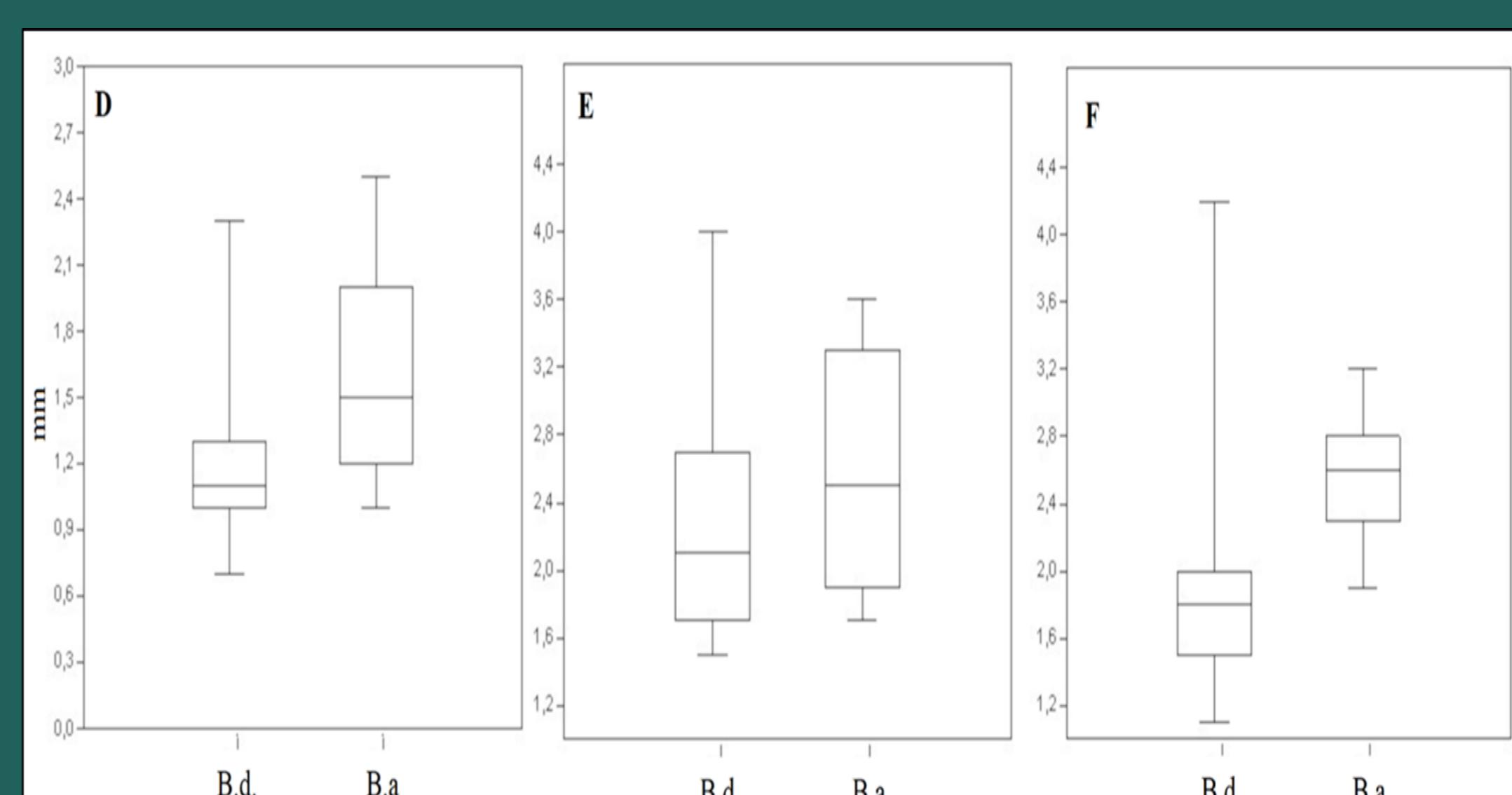


Figura 4. Comparación de las medidas de escamas dorsales de *Bothrops diporus* (B.d) y *Bothrops alternatus* (B.a). (D-F) Ancho de escamas en diferentes regiones: (D) región anterior, (E) región media, (F) región posterior

- Las escamas dorsales de *Bothrops alternatus* fueron significativamente más largas que las de *B. diporus* en las regiones anterior, media y cola (Figura 3).

- En general, las escamas de *B. alternatus* fueron más largas que anchas en comparación con *B. diporus* en las regiones anterior y media (Figura 5).

- Las escamas de *B. alternatus* fueron más anchas en las regiones anterior y cola (Figura 4).

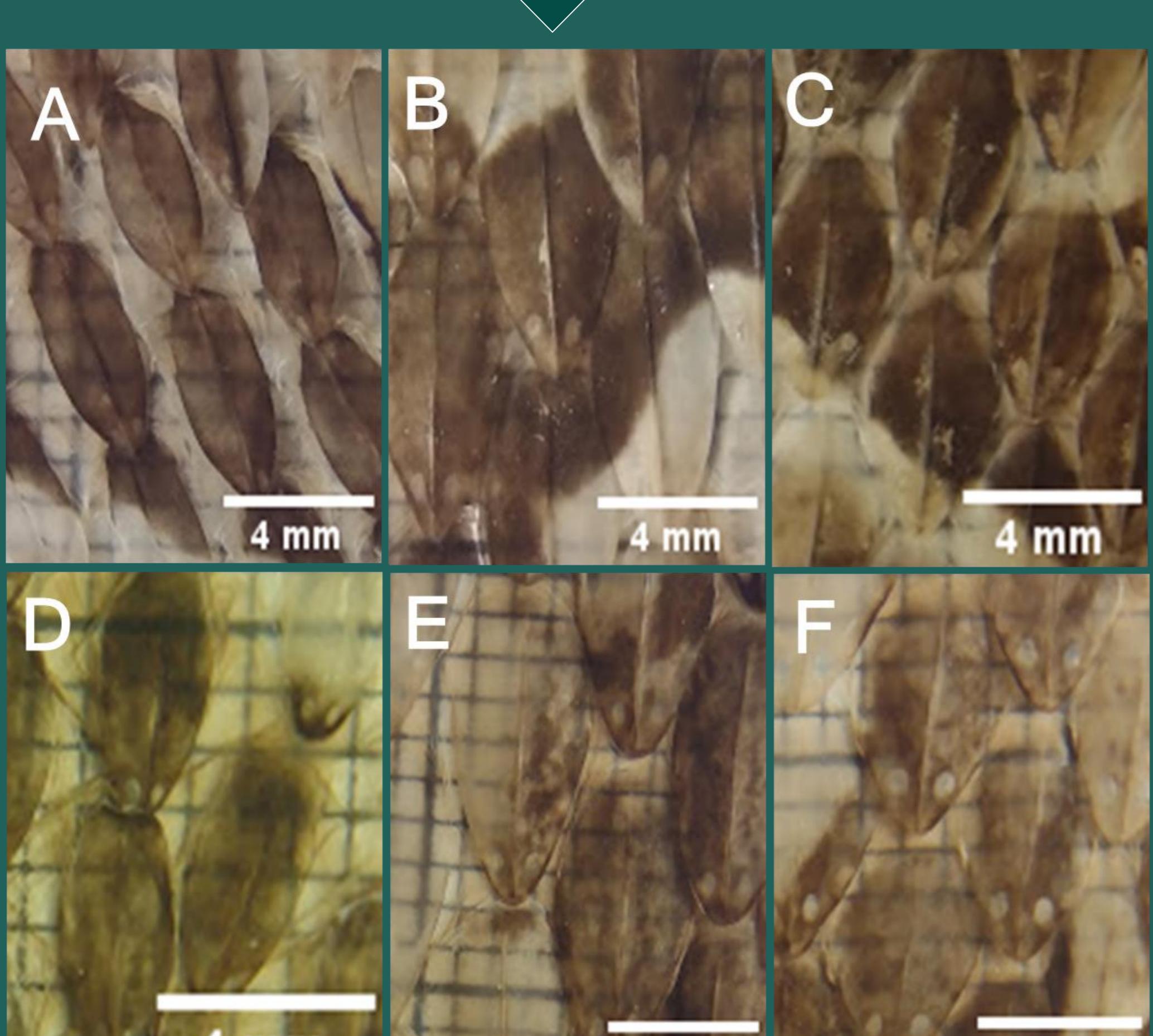


Figura 2. Comparación de las escamas dorsales de *Bothrops alternatus* y *Bothrops diporus*. (A) Región anterior de *B. alternatus*, (B) región media de *B. alternatus*, (C) región posterior de *B. alternatus*, (D) región anterior de *B. diporus*, (E) región media de *B. diporus*, (F) región posterior de *B. diporus*.

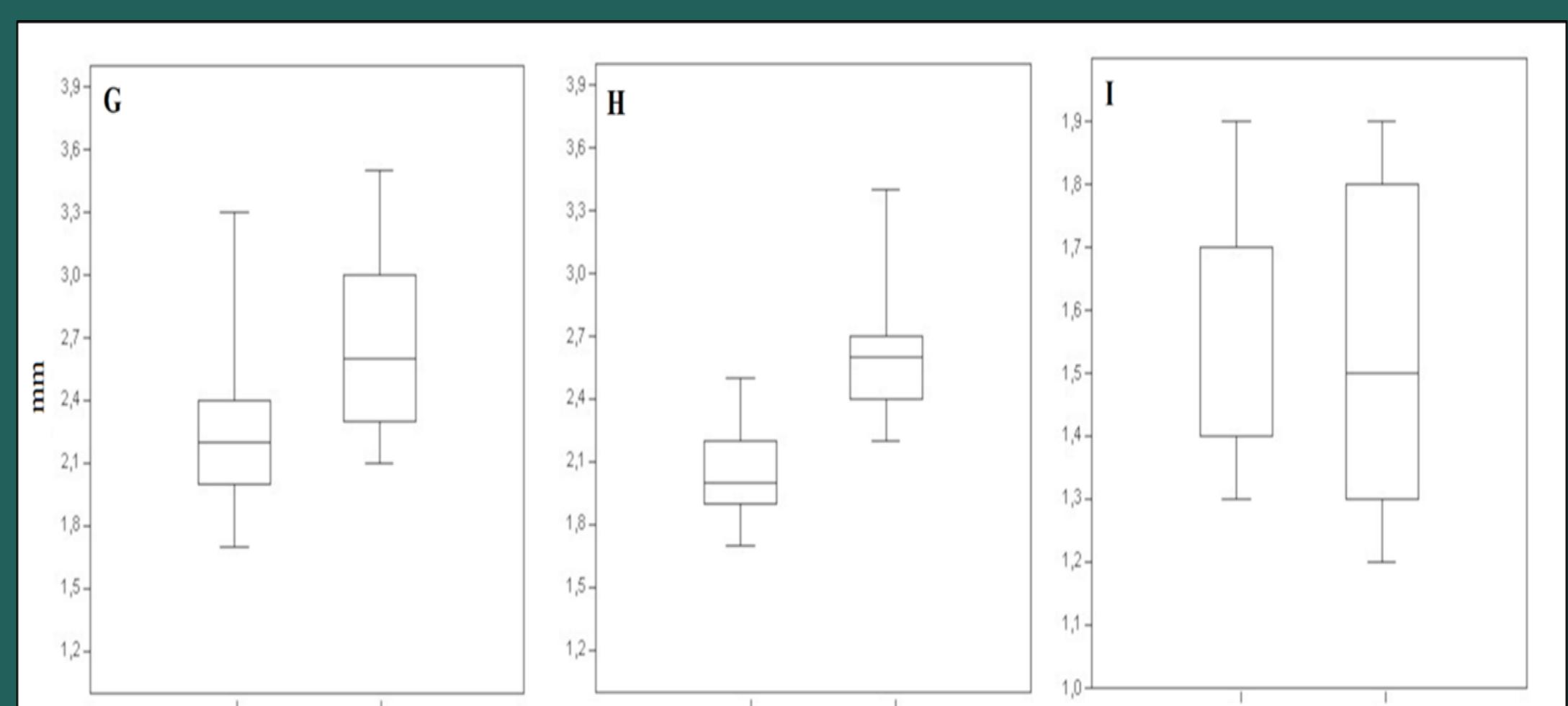


Figura 5. Comparación de las medidas de escamas dorsales de *Bothrops diporus* (B.d) y *Bothrops alternatus* (B.a). (G-I) Diferencia en longitud/ancho de escamas en diferentes regiones: (G) región anterior, (H) región media, (I) región posterior.

Conclusiones

- Las escamas en serpientes son clave en estudios de sistemática y biología comparativa.
- El uso de morfometría clásica y pruebas estadísticas (t de Student) permitió identificar diferencias significativas entre *Bothrops alternatus* y *B. diporus*.
- Estos análisis no solo facilitan la identificación de variaciones morfológicas entre especies, sino que también ayudan a comprender la diversidad biológica y la adaptación de las serpientes a distintos ambientes.