



Análisis taxonómico del escarabajo descortezador *Phloeosinus baumanni* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)

Santos-Neria Tonatiuh¹ y Armendáriz-Toledano Francisco²

¹Facultad de Estudios Superiores Iztacala. ²Instituto de Biología. Ciudad Universitaria. UNAM.



Introducción.

Los escolítidos, también conocidos como escarabajos descortezadores, son un grupo de coleópteros de importancia económica, debido a su estrecha relación con plantas de hábitos leñosos. En México, se han descrito alrededor de 846 especies. (Wood, 1982, Romero et al., 1997, Atkinson et al., 2012, Pérez-De la Cruz et al., 2016). Una de estas especies, *Phloeosinus baumanni*, Hopkins (1905), a pesar de ser considerada agresiva en el país, no cuenta con información detallada acerca de su biología, distribución, morfología, especificidad e impacto ecológico en comunidades no perturbadas (Blackman, 1942, Wood, 1982). Además de presentar grandes similitudes morfológicas con *Phloeosinus cupressi* y *Phloeosinus variolatus*, lo que dificulta su adecuada identificación. Debido a estas circunstancias, se considera que *P. baumanni* presenta problemas taxonómicos, y con ello, el objetivo de este trabajo es determinar si la variación morfológica de *P. baumanni*, soporta la existencia de entidades taxonómicas distintas.

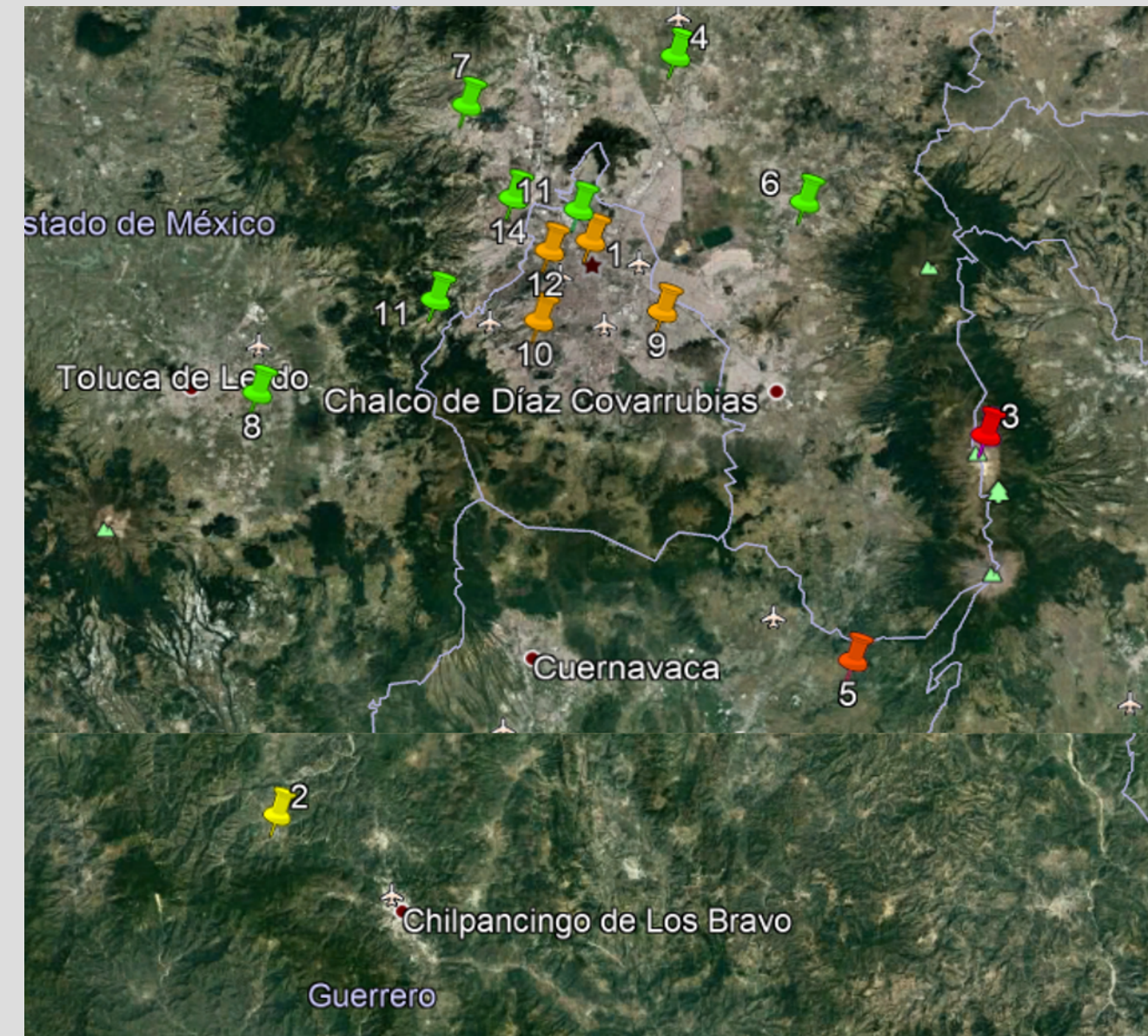


Fig. 1. Mapa de los 14 sitios de colecta

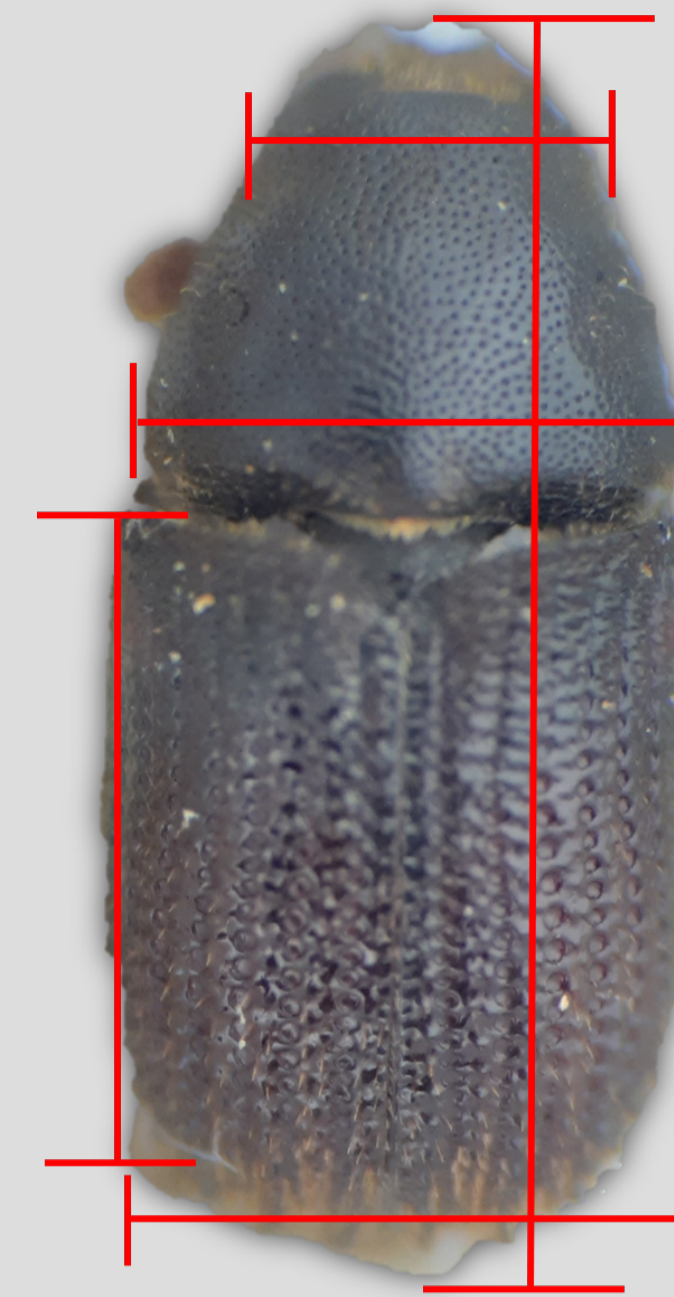


Fig. 2. 34 Caracteres cuantitativos

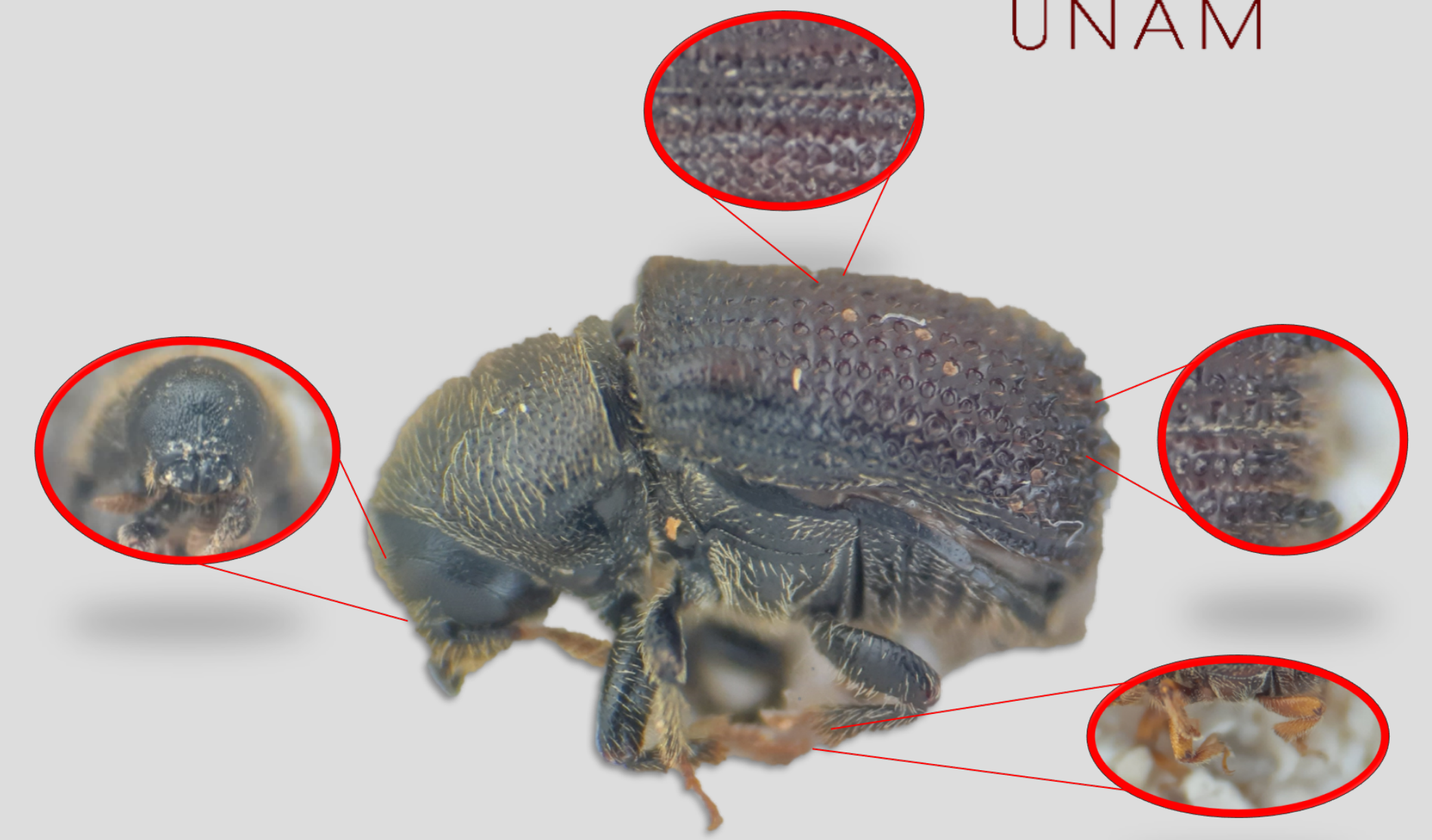
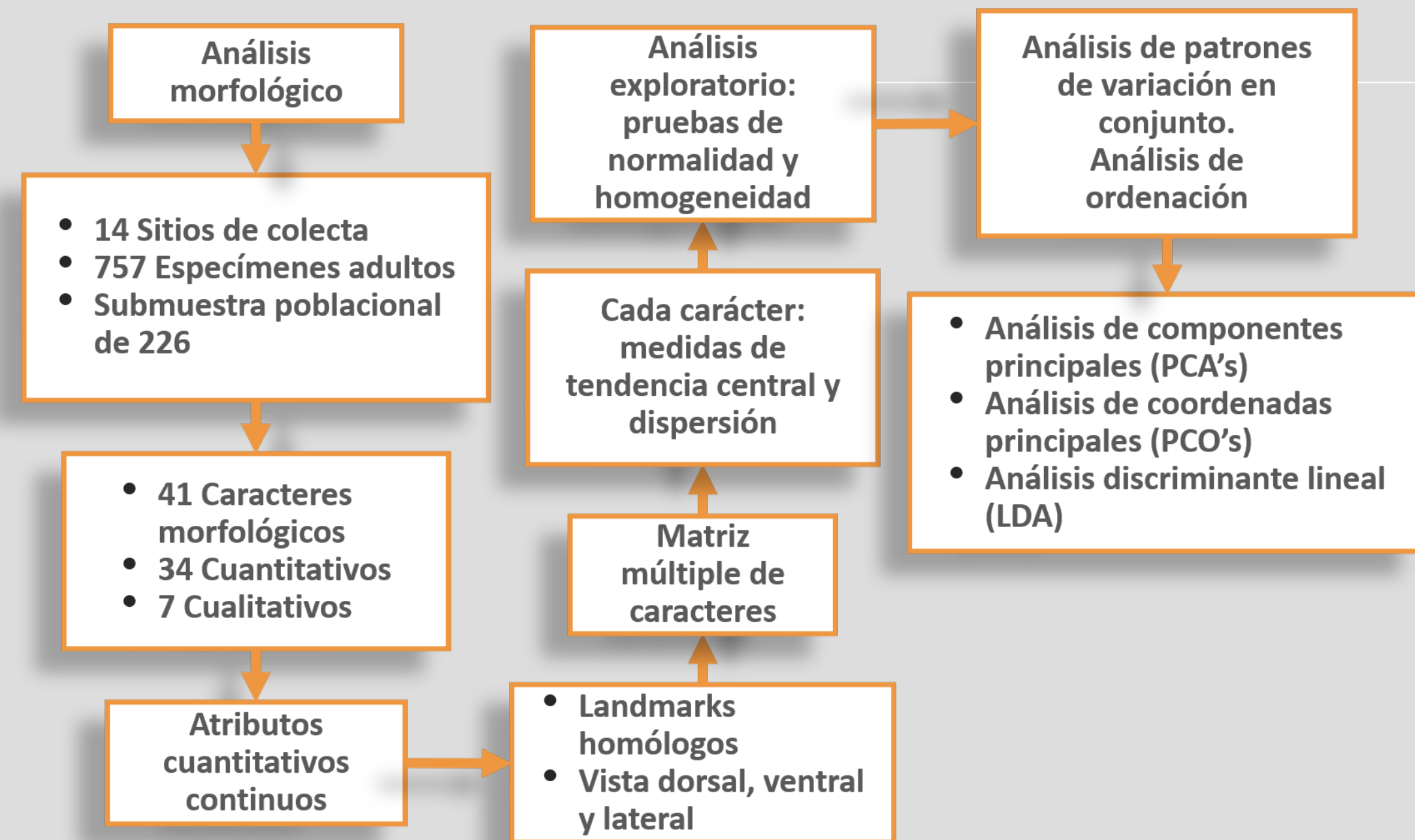


Fig. 3. 7 Caracteres cualitativos

Metodología.



Bibliografía.

- Atkinson T H. 2012. Estado de conocimiento de la taxonomía de los escarabajos descortezadores y ambrosiales de México (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). Memorias del XVI Simposio Nacional de Parasitología Forestal. 13-27.
- Blackman MW. 1942. Revision of the genus *Phloeosinus* Chapuis in North America (Coleoptera, Scolytidae). Proc. U.S. NAT. MUS. 92: 397-474.
- Pérez-De la Cruz M., Hernández-May MA., De la Cruz-Pérez A., y Sánchez-Soto S. 2016. Scolytidae y Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae) de dos áreas de conservación en Tabasco, México. Rev. Biol. Trop. 64(1): 319-326.
- Romero N J., Anaya R S., Equihua MA., y Mejía G H. 1997. Lista de Scolytidae y Platypodidae de México (Insecta: Coleoptera). Acta Zool. Mex. 70: 35-53.
- Wood S L. 1982. The bark and ambrosia beetles of North and Central America (Coleoptera: Scolytidae), a taxonomic monograph. Great Basin Nat. Mem. 6: 1-1356.

Resultados.

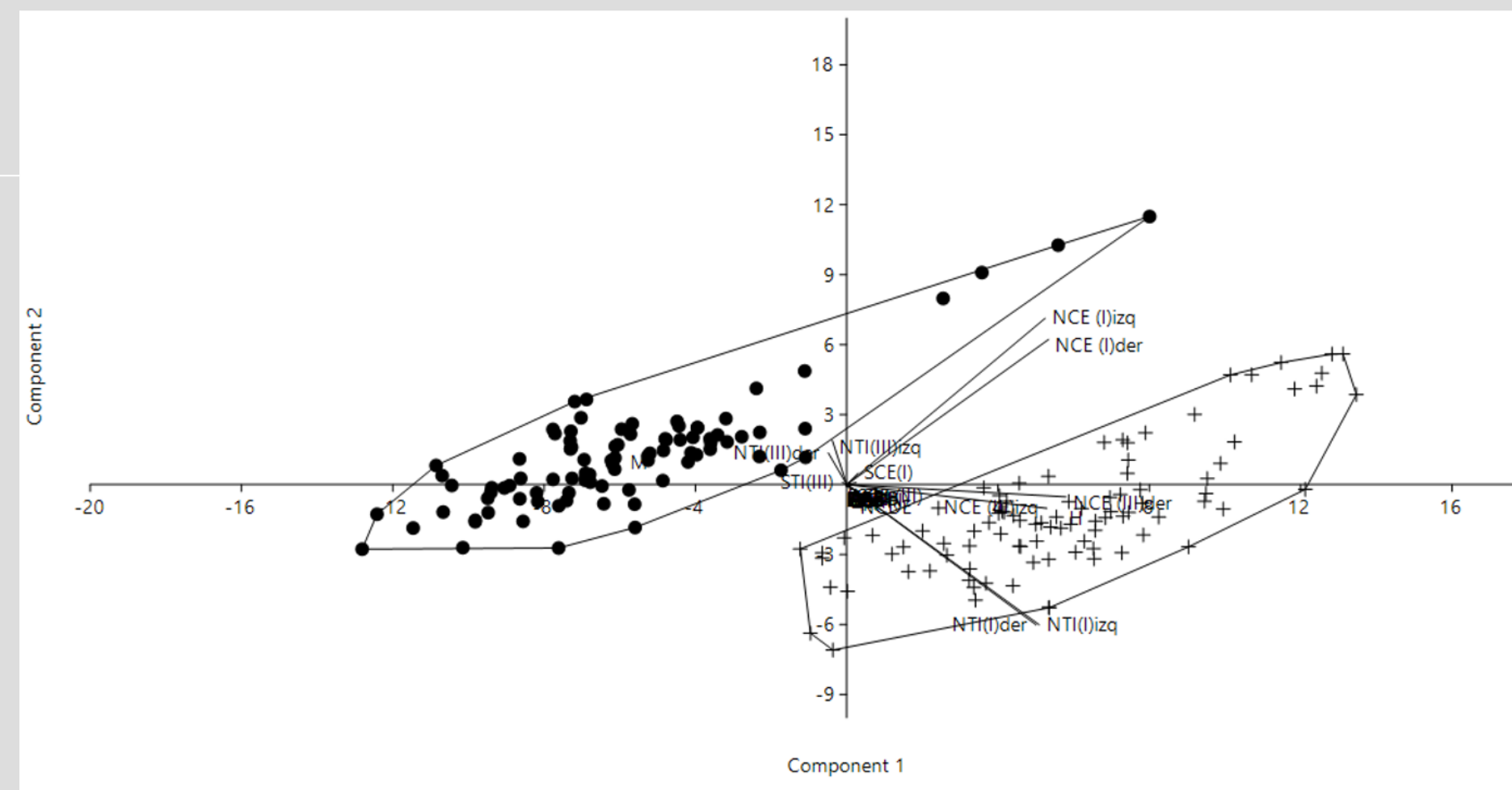


Fig. 4. Análisis de componentes principales (PCA's)

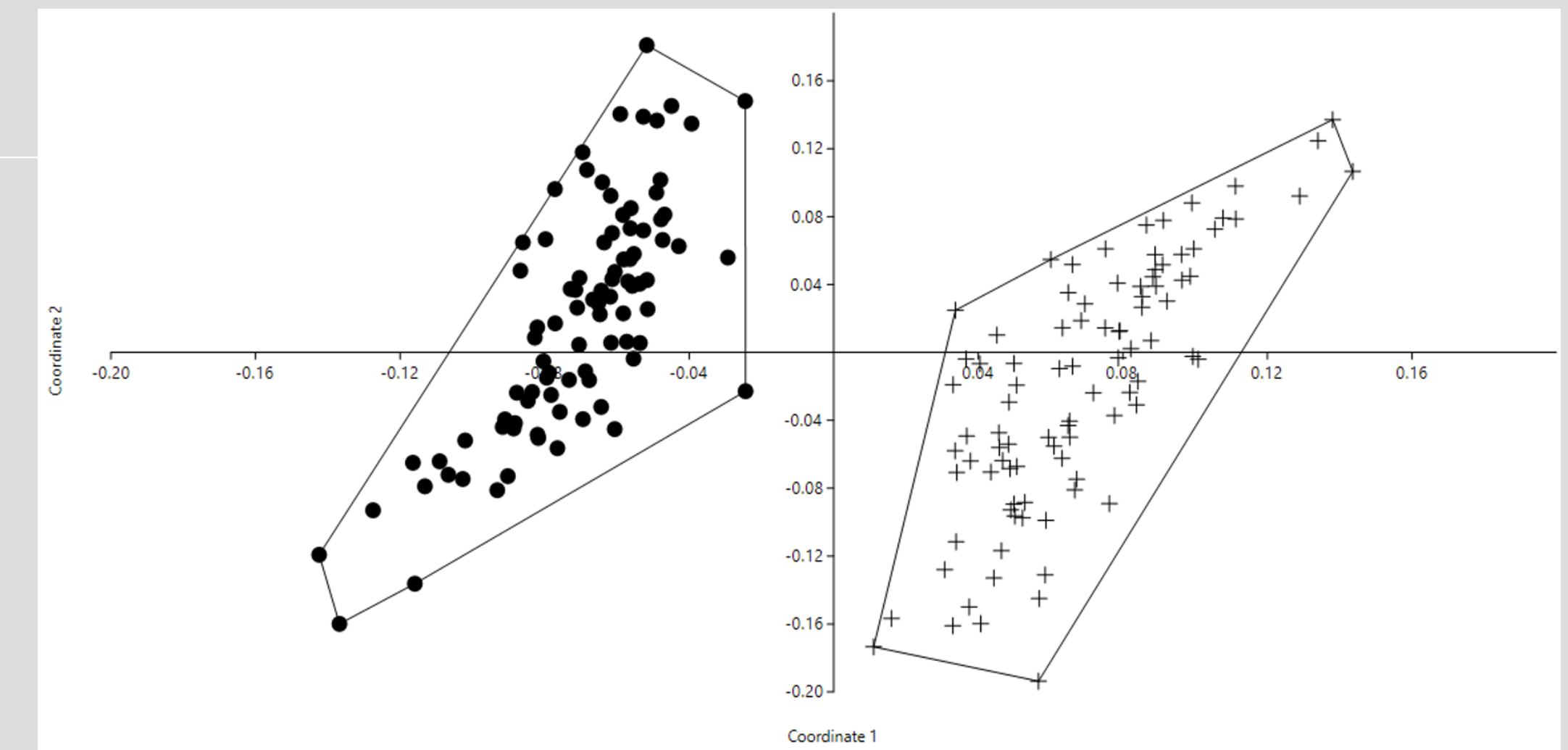


Fig. 5. Análisis de Coordenadas Principales (PCO's)

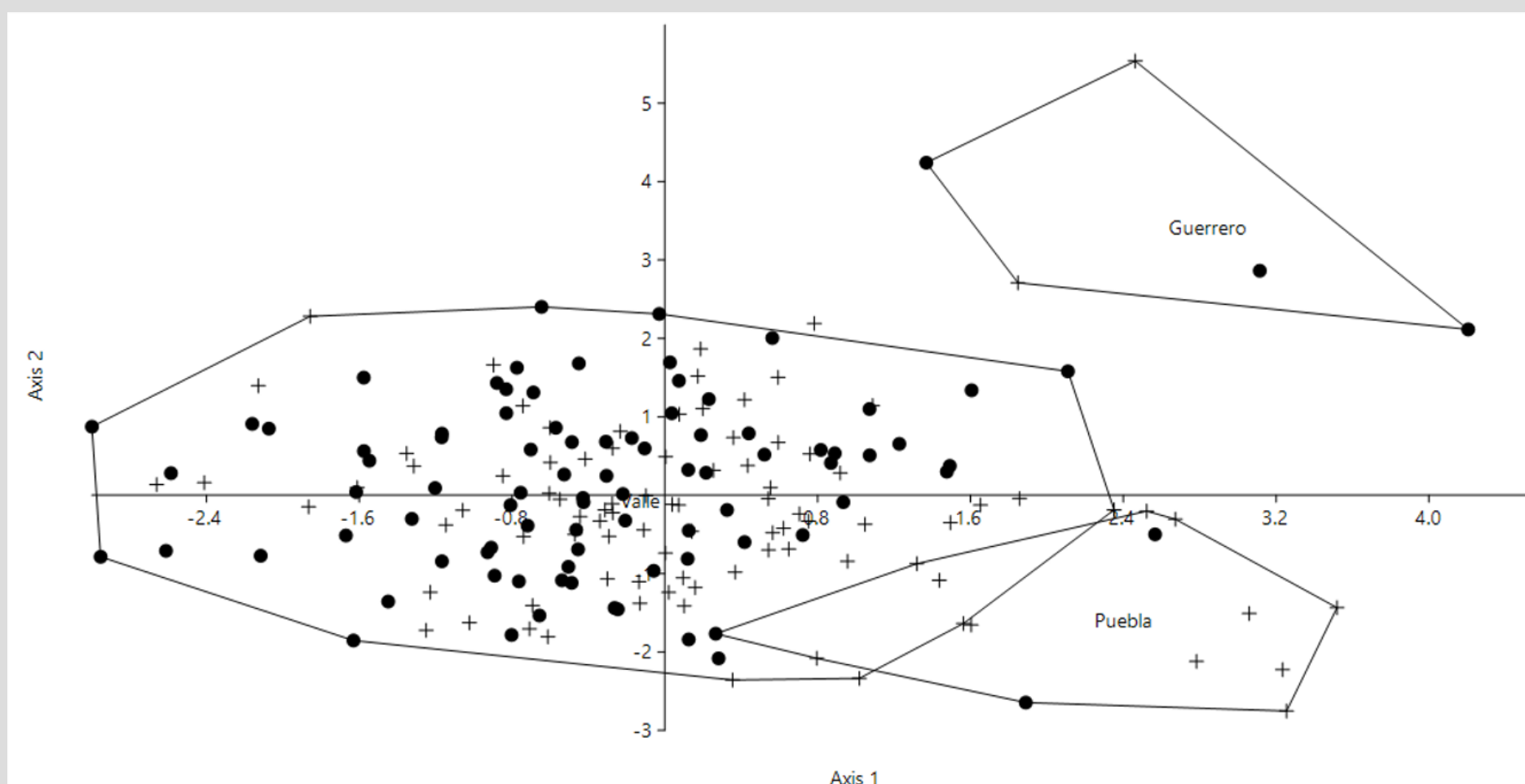


Fig. 6. Análisis de Discriminante Lineal (LDA) inter poblacional

Conclusiones.

Los análisis de componentes principales (PCA's), y coordenadas principales (PCO's), recupera a los organismos en sexos, esto respaldado por el dimorfismo existente en la especie. Sin embargo, el análisis discriminante lineal (LDA), recupera varios grupos, de acuerdo con los estados en los que estos fueron colectados. Esto podría sugerir la existencia de distintas morfoespecies. Se realizarán distintos análisis con diferentes aproximaciones para comparar resultados.