

4. OBJETIVOS

1.1 **GENERAL:** Describir comportamientos de reproducción, de nidificación, de cuidado del nido, de autocuidado, de aprovisionamiento, de reinas, de obreras y de machos; así como describir el temperamento y la productividad de colonias de *Bombus pennsylvanicus sonorus* bajo condiciones de laboratorio en tres etapas de desarrollo.

4.2 ESPECÍFICOS:

- 4.2.1 Registrar el comportamiento al inicio de las colonias de *Bombus pennsylvanicus sonorus*, observado en condiciones de laboratorio.
- 4.2.2 Registrar el comportamiento de las colonias maduras de *Bombus pennsylvanicus sonorus*, observado en condiciones de laboratorio.
- 4.2.3 Registrar el comportamiento de las colonias en decadencia de *Bombus pennsylvanicus sonorus*, observado en condiciones de laboratorio.
- 4.2.4 Registrar el comportamiento de reinas *Bombus pennsylvanicus sonorus*, observado en condiciones de laboratorio.
- 4.2.5 Registrar el comportamiento de obreras *Bombus pennsylvanicus sonorus*, observado en condiciones de laboratorio.
- 4.2.6 Registrar el comportamiento de machos *Bombus pennsylvanicus sonorus*, observado en condiciones de laboratorio.
- 4.2.7 Observar el comportamiento durante el apareamiento entre reinas y machos *Bombus pennsylvanicus sonorus*.