

Divulgación

El coliguacho (*Oscá lata*): misterios sobre un molesto y emblemático insecto

Tomás I. Fuenzalida (tifuenza@uc.cl)

El coliguacho (*Oscá lata*, antes conocido como *Scaptia lata*) es una especie de mosca nativa del centro-sur de Chile y Argentina. Muchos la conocen por el molesto zumbido de las hembras y su dolorosa picadura. Los coliguachos suelen aparecer de forma explosiva, causando impactos considerables sobre el turismo local. ¿De dónde vienen? ¿Cómo se relacionan en el ecosistema? Aquí resumimos el conocimiento disponible sobre este molesto y emblemático tábano sudamericano.

¿Tábano o coliguacho?

El coliguacho (del mapudungún *colli* = rojo y *huata* = abdomen) pertenece a la familia Tabanidae, que en Chile agrupa a 116 especies agrupadas en 25 géneros (Gonzalez et al., 2022). Como sugiere su nombre, el coliguacho corresponde a la especie con pilosidades naranjas o rojizas. Las especies de su familia reciben el nombre común de "tábano". Sin embargo, esta distinción es por ningún modo universal, causando confusión ante quienes utilizan los términos de forma indistinta. Si desea evitar esta infructuosa disputa, se le sugiere reservar el término "coliguacho" exclusivamente para *Oscá lata*. El término "tábano" se puede utilizar para las especies pertenecientes a la familia Tabanidae, incluyendo a *Oscá lata*.

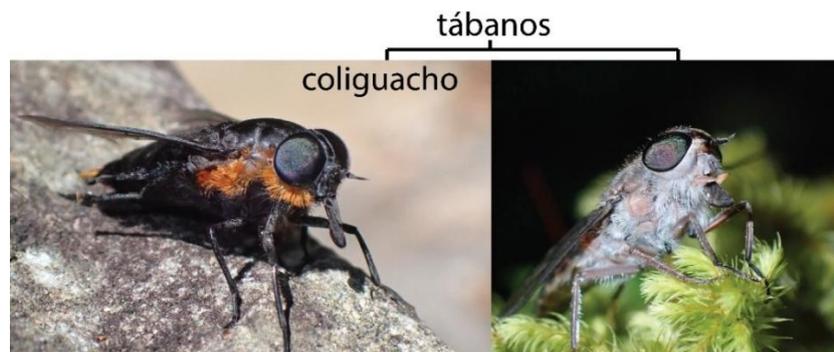


Figura 1. Convención en el lenguaje vernacular para distinguir coliguachos *entre* tábanos. Evite conflictos y reserve el término "coliguacho" exclusivamente para *Oscá lata*; llamar "tábano" al coliguacho es aceptable, pero impreciso.

El enigma de sus estados inmaduros

Los tábanos, como todas las moscas, son insectos de metamorfosis completa, exhibiendo una fase de huevo, larva, pupa y adulto. Si bien esto es común a todos los tábanos conocidos, los huevos del coliguacho son aún desconocidos, y tampoco se han observado hembras en el acto de oviposición. En consecuencia, nuestro conocimiento del ciclo de vida de *Oscá lata* sigue siendo incompleto, y se encuentra basado en el escaso conocimiento disponible (Coscarón & González, 1989) y en las generalidades de su familia.

Por lo general, las hembras de otras especies de tábanos depositan los huevos en masa sobre el follaje de plantas que crecen en áreas húmedas (McAlpine et al., 1981). Los huevos son elipsoidales y se encuentran agrupados de forma apretada y cohesiva. De estos huevos eclosionan larvas carnívoras, y a menudo caníbales (Philip, 1928). Además de preñar sobre sus consanguíneos, las larvas de tábanos se alimentan de otros animales que viven en el suelo. El ciclo de vida puede durar hasta tres temporadas, dependiendo fundamentalmente de la duración de la etapa larval (Coscarón & González, 1989). Una vez que las larvas alcanzan el desarrollo necesario, entran a un estado en apariencia inactivo (una *pupa*), durante el cual se transforman en adultos. Este ciclo de metamorfosis completa se ilustra en la Figura 2.

Dieta

A nadie le sorprenderá que los coliguachos se alimenten de sangre. Para hacerlo, las hembras de tábanos hematófagos cuentan con un aparato bucal picador-chupador. En su saliva, los tábanos cuentan con proteínas inhibitoras de la trombina, la enzima responsable de la coagulación (Kazimírová et al., 2001). Estas proteínas permiten que las hembras extraigan un flujo constante de sangre desde sus presas. Pero si bien su hábito hematófago es el más notorio, las hembras también utilizan otros alimentos, como el néctar floral, para suplir su alta demanda energética.

En un estudio de tesis de la Universidad Austral (Bascur Vásquez, 2013), un 97.6% de los granos de polen encontrados en el exoesqueleto de hembras de *Oscá lata* pertenecieron a una sola especie: la tiaca (*Caldcluvia paniculata*). Este estudio

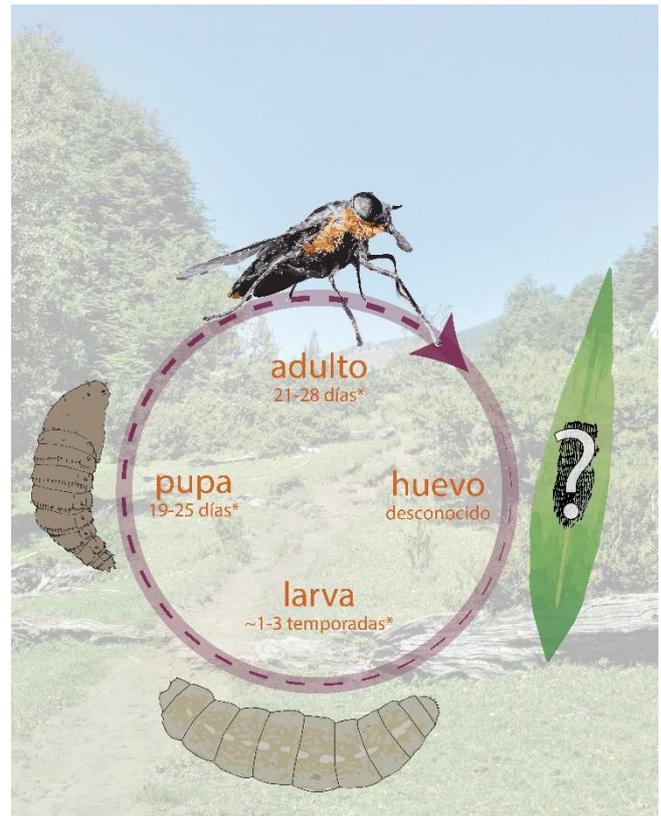


Figura 2. Ciclo de vida del coliguacho (*Oscá lata*), basado en la información e ilustraciones entregadas por Coscarón y González (1989) y en características comunes a otras especies de tábanos.

también determinó que el polen de tiaca se encuentra en el tracto digestivo del coliguacho, de lo que se infiere que *Oscá lata* se alimentaría preferentemente del néctar de esta especie. Sin embargo, el estudio se realizó en una única ubicación (Lago Puyehue) y no contó con réplicas de sitio, por lo que los datos presentan un sesgo muestral y pueden no ser representativos. Estos resultados preliminares sugieren que la tiaca puede ser una especie importante para la alimentación de los coliguachos. Se desconoce si este hallazgo también aplica a los individuos machos.

Distribución y ocurrencia

El coliguacho es normalmente avistado en los meses estivales, principalmente diciembre y enero, entre las regiones de la Araucanía y Los Lagos. Si bien no hay datos publicados sobre su distribución y abundancia, la relativa cercanía que *Oscá lata* mantiene con los humanos provee una documentación preliminar respecto a su ocurrencia. En el mapa de la derecha se presentan los registros documentados en [iNaturalist](#), una web donde los usuarios pueden documentar la ocurrencia de distintas formas de vida.

Según los registros de ciencia ciudadana, el coliguacho se observa primero en el extremo norte de su distribución, probablemente debido a los efectos de la temperatura. Su distribución aparente abarca desde las regiones de Valparaíso hasta Los Lagos. No obstante, estos datos pueden no ser exhaustivos, ya que no hay registros para la región de Aysén, donde también es posible encontrar a *Oscá lata*. Dadas las predicciones del cambio climático en Chile, se espera que las poblaciones de coliguachos se desplacen hacia el sur. En este contexto, y ante la escasa investigación entomológica nacional, la ciencia ciudadana desempeña un papel vital en la creación de una base de datos de distribuciones y abundancia de la biota chilena.

Su rol ecosistémico

El carácter enigmático de la vida del coliguacho dificulta el entendimiento de su rol en el ecosistema. Sin embargo, los estudios

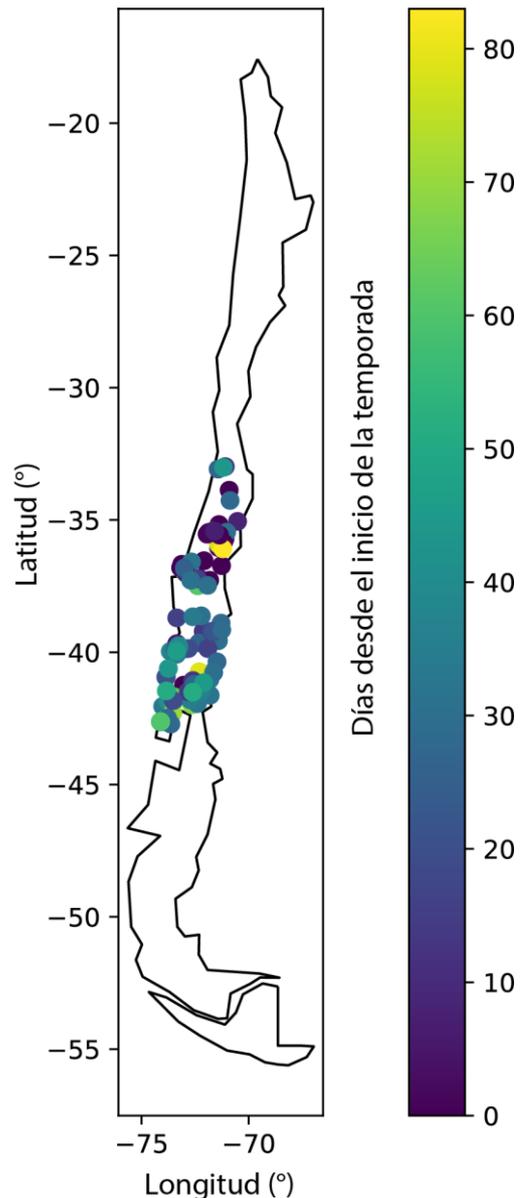


Figura 3. Observaciones de *Oscá lata* disponibles en iNaturalist. Las primeras observaciones de cada año suelen ser en la zona norte. La presencia de coliguachos se retrasa a medida que se avanza hacia el sur.

sobre su dieta y otras características generales dentro de la familia de los tábanos sugieren su importancia como fuente de alimento para otros animales, como aves, insectos y pequeños mamíferos, y su papel en la polinización de las plantas al alimentarse de néctar. Además, las larvas carnívoras de *Osca lata* podrían controlar las poblaciones de otros invertebrados y el reciclaje de nutrientes en el suelo. Las larvas del coliguacho predan sobre especies como larvas de típulas, que comen preferentemente material vegetal en descomposición (Pritchard, 1983). Por su potencial control sobre la fauna edáfica, las larvas de coliguacho cumplirían un rol en la ecología de las praderas húmedas sobre las que se desarrollan.

Conclusión

A pesar de su impacto negativo sobre el turismo local, *Osca lata* es una especie emblemática del centro-sur de Chile, cuya biología es mayormente desconocida. A fin de entender el rol y la importancia del coliguacho en su ecosistema nativo, es necesario estudiar en detalle su ciclo de vida y sus relaciones en la escala trófica. Ante la escasa investigación al respecto, la ciencia ciudadana destaca como un método colaborativo con el potencial de contribuir de forma significativa al entendimiento y conservación del coliguacho.

Referencias

- Bascur Vásquez, M. A. (2013). *Estudio palinológico del contenido del tracto digestivo de Scaptia lata (Guerin-Meneville)(Diptera; Tabanidae) que habitan en Puyehue* Universidad Austral de Chile].
- Coscarón, S., & González, C. R. (1989). Los estados preimaginales del Colihuacho *Scaptia [Scaptia] lata* [Guérin-Méneville][Tabanidae, Diptera]. *Acta entomológica chilena*(15).
- Gonzalez, C. R., Elgueta, M., Krolow, T. K., & Henriques, A. L. (2022). Catalog of the horseflies (Diptera: Tabanidae) of Chile. *Zootaxa*, 5091(2), 201-257.
- Kazimírová, M., Šulanová, M., Kozánek, M., Takáč, P., Labuda, M., & Nuttall, P. A. (2001). Identification of Anticoagulant Activities in Salivary Gland Extracts of Four Horsefly Species (Diptera, Tabanidae). *Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis*, 31(3-6), 294-305. <https://doi.org/10.1159/000048076>
- McAlpine, J., Peterson, B., Shewell, G., Teskey, H., Vockeroth, J., & Wood, D. (1981). *Manual of Nearctic Diptera. Volume 1*.
- Philip, C. B. (1928). Methods of collecting and rearing the immature stages of Tabanidae (Diptera). *The Journal of Parasitology*, 14(4), 243-253.
- Pritchard, G. (1983). Biology of Tipulidae. *Annual Review of Entomology*, 28(1), 1-22. <https://doi.org/10.1146/annurev.en.28.010183.000245>