



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-004 (ID: 1899)

**Autor:** Dufek, Matias Ignacio

**Título:** Proporción sesgada por el sexo en moscas de la familia Calliphoridae (Diptera) y su relación con la antropización.

Director: Damborsky, Miryam Pieri

Palabras clave: Calyptratae, Chaco Húmedo, impacto humano, proporción sexual

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2020 al 31/03/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (20F008) Diversidad de insectos en ambientes nativos y alterados del Chaco Semiárido, Argentina

### **Resumen:**

En la mayoría de las especies, varios factores como el tiempo de emergencia, la edad de maduración, la vida reproductiva, la supervivencia de machos y hembras, el comportamiento de apareamiento, el uso diferencial de recursos y los patrones de migración pueden afectar la proporción de sexos de los adultos. Por otro lado, se sabe que la transformación del paisaje, producto de la actividad antrópica, tiene consecuencias sobre la diversidad, favoreciendo la colonización de especies exóticas. Sin embargo, los cambios en parámetros poblacionales, como por ejemplo la proporción de sexos, son poco evaluados. El objetivo del presente estudio fue describir los patrones de proporción de sexos de moscas necrófagas de la familia Calliphoridae (Diptera) capturadas utilizando trampas con cebo de carroña a lo largo de hábitats que representan diferentes niveles de impacto humano. Describimos el sesgo sexual para dos especies: la exótica (sinantrópica) *Chrysomya megacephala* (Fabricius, 1794) y la nativa (asinantrópica) *Cochliomyia macellaria* (Fabricius, 1775). Se seleccionaron tres tipos de hábitats: altamente antropizados (urbanizados), moderadamente antropizados (rurales) y bosques nativos (naturales) dentro de la ecorregión del Chaco Húmedo, en el nordeste de Argentina. Encontramos una tendencia general al sesgo hacia las hembras en las dos especies, al considerar el número total de cada sexo. Sin embargo, nuestro estudio mostró un patrón cambiante en la proporción de sexos a lo largo del gradiente de influencia humana. Los resultados indican que la mayor prevalencia de machos en hábitats inadecuados parece estar muy extendida entre los califóridos. La explotadora de recursos urbanos, *Ch. megacephala*, cambió localmente sus tendencias volviéndose sesgada hacia los machos en los hábitats naturales. La tendencia opuesta se evidenció en *Co. macellaria*, mostrando un sesgo hacia los machos en hábitats urbanos. Los resultados de este estudio destacan los patrones cambiantes de la proporción de sexos mostrados por dos especies de Calliphoridae en respuesta a diferentes condiciones a lo largo de un gradiente de influencia humana.