

# **DIVERSIDAD DE DÍPTEROS NECRÓFAGOS ASOCIADOS AL PROCESO DE DESCOMPOSICIÓN CADAVÉRICA EN CERDOS (*SUS SCROFA DOMESTICUS*), EN DIFERENTES ESCENARIOS DELITO ABIERTO (SUCRE-BOLIVIA)**

DIVERSITY OF NECROPHAGOUS DIPTERANS ASSOCIATED WITH THE PROCESS OF CADAVERAL DECOMPOSITION IN PIGS (*SUS SCROFA DOMESTICUS*), IN DIFFERENT OPEN CRIME SCENARIOS (SUCRE-BOLIVIA)

MACHICADO-OCAMPO, W. H.<sup>1</sup>

*1 Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca  
william.machicado11@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0003-0063-5674>  
Sucre, Bolivia.*

Recibido en 04 septiembre 2021  
Aceptado en 11 octubre 2021



## **Resumen**

La entomología forense está asociada al área de la medicina legal dando informaciones judiciales por homicidio o muertes dudosas. Las moscas de la superfamilia Muscoidea (Diptera) son las primeras en llegar a la escena del crimen y siendo las más importantes por ser depredador, parasitoide y descomponedores de materia orgánica. Y debido a sus estadios que ocurre en el cuerpo en descomposición ayudan a establecer el intervalo Post-mortem. Los recientes trabajos sobre la diversidad de Muscoidea como fauna cadavérica está en proceso de desarrollo en investigación Forense en Bolivia.

El estudio se realizó en la Barranca, distrito 6 del municipio de Sucre-Bolivia, se colocaron dos jaulas siendo reforzadas con malla de gallinero separadas entre sí, uno de los cerdos se encuentra descubierto y el otro se encuentra con ropa y dentro de un saco de yute. Las jaulas están implementadas con una trampa pasiva modificada Malaise. El muestreo fue día por medio (lunes, miércoles y viernes) hasta llegar al estado de reducción esquelética.

En la trampa del cerdo descubierto se encontraron 257 individuos de las familias Sarcophagidae, Anthomyiidae, Fannidae, Muscidae, Calliphoridae y Sciaridae. En la trampa del cerdo cubierto se encontraron 295 individuos de las familias Sarcophagidae, Anthomyiidae, Fannidae Muscidae y Calliphoridae, durante la primera semana.

En resultados del trabajo se llegó a observar que, en la primera etapa de descomposición, se capturan más individuos de la familia Sarcophagidae, a comparación de otros trabajos realizados en Bolivia que se captaron individuos de la familia Calliphoridae, lo cual muestra que la composición está influenciadas por el entorno o hábitat. En este trabajo se desarrolló en hábitats de valles secos interandinos, con clima xérico asociados al piso bioclimático Supratropical.

**Palabras clave:** Pos-mortem, Diptera, Malaise.

**Abstract**

Forensic entomology is associated with the area of legal medicine providing legal information for homicide or doubtful deaths. The flies of the superfamily Muscoidea (Diptera) are the first to arrive at the crime scene and are the most important because they are predators, parasitoids and decomposers of organic matter. And due to its stages, that occurs in the decomposing body, they help establish the Post-mortem interval. Recent work on the diversity of Muscoidea as cadaveric fauna is in the process of being developed in Forensic research in Bolivia.

The study was carried out in La Barranca, district 6 of the municipality of Sucre-Bolivia, two cages were placed, being reinforced with chicken coop mesh separated from each other, one of the pigs is uncovered and the other is found with clothes and inside a sack made of yute. The cages are implemented with a modified Malaise passive trap. Sampling was every other day (Monday, Wednesday and Friday) until reaching the state of skeletal reduction.

In the discovered pig trap, 257 individuals of the families Sarcophagidae, Anthomyiidae, Fannidae, Muscidae, Calliphoridae and Sciaridae were found. In the covered pig trap, 295 individuals of the families Sarcophagidae, Anthomyiidae, Fannidae Muscidae and Calliphoridae were found during the first week.

In the results of the work, it was observed that, in the first stage of decomposition, more individuals of the Sarcophagidae family are captured, compared to other works carried out in Bolivia that individuals of the Calliphoridae family were captured, which shows that the composition is influenced by the environment or habitat. In this work, it was developed in inter-Andean dry valley habitats, with a xeric climate associated with the Supratropical bioclimatic belt.

**Key words:** Post-mortem, Diptera, Malaise.