

Congreso Sociedad Colombiana de Entomología,  
Memorias & Resúmenes

## 46º Congreso S O C O L E N

Desafíos entomológicos en la ocupación del territorio

VII Encuentro sobre  
Lepidópteros  
ELEN Neotropicales



Sociedad Colombiana  
de Entomología

SOCOLEN

Universidad Nacional de Colombia  
17, 18 y 19 de julio de 2019 Medellín, Colombia  
Sociedad Colombiana de Entomología  
SOCOLEN

Diseño: Carlos Andrés Londoño C/  
Oscar Efraín Ortega M.

Organizadores:



---

**EMVF-O-28. Primeros datos moleculares de algunas especies de interés forense del género *Fannia* Robineau-Desvoidy (Diptera) de Colombia**

**Andrés Felipe Londoño Martínez<sup>1</sup>; Andrés López-Rubio<sup>1</sup>; Yesica Sidney Durango Manrique<sup>1</sup>; Giovan Fernando Gómez García<sup>1</sup>; Luz Myriam Gómez Piñerez<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Facultad de Derecho y Ciencias Forenses, Grupo Investigación Ciencias Forenses y de la Salud, Tecnológico de Antioquia - Institución Universitaria, Medellín

Correo electrónico para correspondencia: igomez@tdea.edu.co

**Resumen**

La familia de moscas Fanniidae representa 360 especies e incluye cinco géneros: *Australofannia* Pont, *Zealandofannia* Domínguez & Pont, *Piezzura* Rondani, *Euryomma* Stein y *Fannia* Robineau Desvoidy. Estos dos últimos géneros se han reportado en Colombia, y en particular *Fannia*, con 25 especies, gran parte de ellas con importancia forense, se ha registrado ampliamente desde páramos hasta entornos urbanos. Su correcta identificación a nivel de especie es esencial para aplicaciones forenses. Aunque existe la descripción morfológica de algunas de sus especies, se requiere de estrategias complementarias que contribuyan a su identificación, incluyendo la caracterización de marcadores moleculares. En este trabajo, se reportan secuencias de ADN de la región código de barras del gen mitocondrial citocromo c oxidasa I (COI) y de la región citocromo b – RNA de transferencia de Serina y NADH Deshidrogenasa 1 (Cytb-ARNtSer-ND1) de especímenes de esta familia colectados en Antioquia, Chocó, Cundinamarca, Magdalena y Meta. Se incluyen datos de especies del género como *Fannia spinosa* (Karl, 1928), *Fannia lamosca* (Grisales, Wolff & Carvalho, 2012) y *Fannia pussio* (Wiedemann, 1830), así como de posibles nuevas especies o no asignadas a una especie morfológica. Esta información constituye el primer reporte de datos moleculares de varias de las especies y así provee una línea base para su confirmación molecular y avanzar en el conocimiento de su biología.

---