

MEMORIAS CONGRESO SOCIEDAD COLOMBIANA DE ENTOMOLOGÍA



11 al 13 de Julio de 2018

Universidad Autónoma de Occidente. Cali - Colombia

Información: www.2018congreso45.socolen.org.co

45congreso@socolen.org.co (+57 2) 321 2100 Ext. 2570

ORGANIZAN:



Sociedad Colombiana
de Entomología

SOCOLEN



Universidad
AUTÓNOMA
de Occidente



Universidad
del Valle



Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria



cenicaña



CIAT
Centro Internacional de Agricultura Tropical
2018-2020 CIAT. Todos los derechos reservados.



DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE MOSCAS DE INTERÉS FORENSE (DIPTERA, CALLIPHORIDAE) EN LA REGIÓN NORTE DE SURAMÉRICA

Natalia Torres-Moreno; Mariano Altamiranda; Eduardo Amat; Luz Miryam Gómez-P.

Tecnológico de Antioquia

Correo electrónico para correspondencia: maltamiranda2@gmail.com

Resumen

La distribución de especies depende de factores biogeográficos, evolutivos, fisiológicos, ambientales y ecológicos. Sin embargo, en la familia Calliphoridae la distribución espacial está influenciada por los ambientes antropogénicos, fenómeno conocido como sinantropía. Se determinaron los patrones de distribución de tres especies de importancia forense de la familia Calliphoridae en la región norte de Suramérica y se evaluaron posibles influencias bioclimáticas en ambientes silvestres y urbanos. Los datos de presencia se obtuvieron de revisión de literatura científica y colecciones entomológicas. Las variables utilizadas para evaluar la distribución potencial se obtuvieron de *Worldclim*. Se utilizó la información disponible sobre la historia natural de las especies, para crear hipótesis de áreas accesibles (M) utilizando distintos criterios como la distribución altitudinal y el grado de sinantropía, entre otros. Los modelos de distribución se construyeron utilizando el algoritmo de MaxEnt y la selección de los parámetros se realizó mediante el paquete ENMeval del programa R. Los modelos se evaluaron usando el área bajo la curva operador-receptor parcial (ROCp). Estos fueron altamente predictivos para todas las especies (ROCp > 1,5). *Chloroprocta idioidea* (Dear, 1985) (especie hemisinantrópica) presentó la distribución potencial más amplia, mientras que *Blepharicnema splendens* (Macquart, 1843) (especie asinatrópica) exhibió una distribución potencial restringida a la cordillera de los Andes. La identificación de las regiones, con condiciones ambientalmente idóneas para la distribución potencial de especies de la familia Calliphoridae podría ser una herramienta útil en el contexto legal, por ejemplo predecir la presencia de especies colonizadoras y la determinación del traslado *post mortem*.