



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA
CARRERA DE BIOLOGÍA



A la atención de:

Dr. José Galián
Catedrático de Zoología
Departamento de Zoología y Antropología Física
Universidad de Murcia
Campus de Espinardo, 30100;
Murcia, España

La reseña que hago corresponde a la tesis titulada "Filogenia molecular y evolución de escarabajos tigre de Australia y Asia (Coleoptera: Cicindelidae)" realizada por el doctorando Alejandro López-López, en la Universidad de Murcia.

Dicha tesis incluye cuatro capítulos, de los cuales tres corresponden a artículos previamente publicados en diferentes revistas prestigiosas y uno ha sido enviado para ser evaluado. Esto denota que los resultados derivados del estudio han sido sometidos a una evaluación rigurosa por parte de expertos a lo largo de su desarrollo.

La tesis demuestra un dominio del doctorando en temas sobre los métodos de inferencia filogenética y filogeográficos empleados actualmente para el análisis de datos moleculares, así como, el conocimiento de las técnicas para la obtención de información del cariotipo de las especies.

Lo cual le permitió obtener interesantes hallazgos sobre los grupos de cicindélidos estudiados, como son el descubrimiento de especies crípticas dentro del complejo de especies, formulación de hipótesis acerca del tiempo de divergencia y la especiación del grupo, apoyadas en las reorganizaciones cromosómicas observadas, así como, generar propuestas para afinar detalles de la clasificación e identificación de las especies, a través de la incorporación de caracteres morfológicos y de distribución geográfica con la finalidad de buscar congruencia en la delimitación de los taxones, lo cual es parte de la taxonomía integradora.

Por lo cual, considero que el trabajo tiene la calidad para ser sometido a defensa por parte del doctorando, con la consecuente obtención favorable del grado de doctor con mención internacional.

ATENTAMENTE

"Por mi raza hablará el espíritu"

Los Reyes Iztacala, a 29 de octubre de 2015

Dr. Esteban Jiménez Sánchez
Profesor Asociado C, T.C.
Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
Av. de los Barrios No.1, Los Reyes Iztacala
CP 54090, Tlalnepantla, Estado de México, MÉXICO
Tel. (52) 5623 1212
estjimsan@yahoo.com.mx