



Sessão de Ciências Biológicas  
Dia 05/06/12 - 08h00 às 12h00  
Unila-Centro - Sala 14 - 3º Piso



## Áreas de endemismo de abejas sin aguijón en la región neotropical

**Alejandra Belén Dip**

Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica da UNILA (PROBIC)

Contato: [alejandra.dip@unila.edu.br](mailto:alejandra.dip@unila.edu.br)

**Peter Löwenberg Neto**

Orientador

### RESUMEN

El reconocimiento de áreas de endemismo no sólo es la base de estudios biogeográficos, también juega un rol importante en la biología de la conservación como alternativa a los criterios que generalmente han sido utilizados para la delimitación de áreas de conservación, esto es, diversidad y riqueza de especies. En este sentido, resulta importante el estudio de endemidad de la tribu Meliponini, considerando su abundancia en la región Neotropical y consecuente importância como polinizadoras de la flora nativa. En este trabajo se analizaron 239 especies pertenecientes a 29 géneros neotropicales de la tribu Meliponini (7340 registros georreferenciados). Estos datos fueron obtenidos de la página *web* de *Global Biodiversity Information Facility* ([www.gbif.org](http://www.gbif.org)), y los nombres de las especies fueron revisados usando el *Catálogo de Abelhas Moure* ([www.moure.cria.org.br](http://www.moure.cria.org.br)). Se utilizó el programa NDM/VNDM ver. 2.5 que calcula mediante un índice de endemidad, el valor de endemidad de una especie en base a la congruencia de su rango de distribución con una determinada área. Los valores para llenado de presencias asumidas e inferidas fueron definidos en  $X=30$ ,  $Y=30$  y  $X=15$ ,  $Y=15$  respectivamente, y el tamaño de cuadrícula se definió en  $5^\circ \times 5^\circ$ . Las características de la búsqueda se dejaron en sus valores default. El resultado reveló 124 áreas de endemismo. Posteriormente, se aplicó consenso flexible, con un valor de *cut-off* (esto es, porcentaje de especies compartidas) de 40%. De las 23 áreas de consenso encontradas, fueron consideradas aquellas conformadas por mayor cantidad de áreas de endemismo y con mejores puntajes de endemismo, para compararlas con áreas biogeográficas preexistentes, basadas en análisis de entomofauna y en datos de distribución del género *Partamona* (Apidae, Meliponini). Se encontró que la poca congruencia con las provincias biogeográficas de entomofauna sugiere la necesidad de una comparación más detallada que lleve en consideración, además de los consensos, cada área de endemismo en particular. Los consensos son más congruentes con las áreas de endemismo de *Partamona*, aunque sería necesario realizar comparaciones a partir de áreas generadas mediante análisis a diferentes escalas, es decir, utilizando tamaños de celda mayores o menores que revelarán padrones diferentes a partir de los mismos datos.

**Palabras clave:** Meliponini, NDM, distribución geográfica, América del Sur, América Central.