

BIOGEOGRAFÍA DE LAS ABEJAS DE LAS ORQUÍDEAS (HYMENOPTERA: APIDAE: EUGLOSSINI) EN COLOMBIA

ALEJANDRO PARRA-H¹, GUIOMAR NATES-PARRA¹

¹Departamento de Biología, Facultas de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.

varnishpt@yahoo.com - mgnatesp@unal.edu.co

RESUMEN

Las abejas de las orquídeas, propias de la región neotropical, parecen haber aparecido recientemente entre el piedemonte de la cordillera de los Andes y la Amazonía. Además éstas abejas de lengua larga y vuelos amplios llaman la atención por sus características biológicas, fisiológicas, ecológicas y comportamentales que comparadas con el resto de las tribus más cercanas a ellas (las abejas corbiculadas: Meliponini, Bombini y Apini) presentan diferencias importantes. Debido a esto y a que son importantes polinizadores, es de especial interés establecer sus patrones de distribución, particularmente en Colombia, debido a las características geográficas del país. Con base en el material de euglosinos depositados en la colección del LABUN, referencias bibliográficas, características morfológicas y comportamentales de la tribu, así como la localización geográfica y altitudinal de las especies, se desarrolló un análisis de correspondencia para determinar cómo las diferentes variables podrían estar implicadas en la distribución de los euglosinos en Colombia. Los resultados del análisis multivariado muestran que no hay una estrecha relación de las especies de euglosinos a las regiones naturales que ocupan, sino que dentro de las variables consideradas, el tamaño corporal (implicado en capacidad de vuelo y la termorregulación), la estructura social (asociada a aprovechamiento y optimización de recursos en el hábitat) y la longitud de la lengua (relacionada con la preferencia y toma de néctares), generan la mayor variabilidad de la muestra. De acuerdo a las características morfológicas y comportamentales analizadas se propone un patrón biogeográfico para la distribución de las abejas euglosinas en Colombia.

Palabras clave: análisis de correspondencia, biogeografía, Colombia, ecología, Euglossini, regiones naturales.

OBTENCIÓN DE SECUENCIAS MICROSATELITALES ESPECIE ESPECÍFICAS PARA *Plagioscion magdalena* (PISCES:SCIAENIDAE)

NATALIA JULIANA BAYONA-VÁSQUEZ¹, MARÍA DEL CONSUELO BURBANO MONTENEGRO¹

¹Departamento de Biología, Facultas de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.

njbayonav@unal.edu.co - mdburbanom@unal.edu.co

RESUMEN

Plagioscion magdalena pertenece a los sciaenidae, ésta familia es ampliamente reconocida por ser un recurso pesquero importante a nivel mundial, principalmente de especies marinas o estuarinas. *P. magdalena* es una especie de importancia económica, dada su frecuencia de captura y comestibilidad de su carne, que se encuentra en la parte baja de la cuenca del río Magdalena y en la cuenca del río San Jorge, Colombia, en donde cada vez su comercialización cobra fuerza debido al desplazamiento y disminución en los volúmenes de captura de otras especies como el bagre rayado y bocachico. Lo cual ha llevado a la comúnmente llamada pacora a catalogarse en estado de vulnerabilidad en las cuencas colombianas. Lo anterior, hace necesario la generación de información que sirva de sustento a programas de conservación y uso sostenible de la especie. Una primera aproximación a las poblaciones de *P. magdalena* puede ser hecha a través de marcadores moleculares microsatelitales, útiles en trabajos de genética de poblaciones, conservación y manejo de recursos biológicos. Sin embargo, la principal dificultad de los microsatélites es que deben ser aislados de novo para aquellas especies que van a ser evaluadas por primera vez, lo que lleva a la necesidad de obtener primers para la especie. En este trabajo, inicialmente se obtuvo un ADN de buena calidad útil para amplificaciones a partir de muestras de músculo colectadas en cuatro puntos de la cuenca del río San Jorge; posteriormente, se aislaron primers microsatelitales especie-específicos para *P. magdalena* mediante amplificación cruzada con primers de otras especies de peces lejanas, entre las cuales se encuentra: *Pseudoplatystoma corruscans*, *Pimelodella chagresi*, *Prochilodus argenteus* y *Prochilodus costatus*. Para lo anterior, fue necesario modificar y estandarizar protocolos de