

LAS "AVISPAS BANDERA" (*Hymenoptera: Eviidae*) DE COLOMBIA

GISELLE ZAMBRANO GONZÁLEZ¹, FERNANDO FERNÁNDEZ², FRANCISCO SERNA³

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,

³Facultad de Agronomía,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

La familia *Eviidae* está representada por un número relativamente pequeño de géneros y especies dentro del orden *Hymenoptera*. Son avispas de tamaño medio, sin aguijón y solitarias que parasitan ootecas de cucarachas. Se realizó un estudio de reconocimiento genérico de la familia *Eviidae* para Colombia y su distribución a partir de colecciones entomológicas. El primer capítulo, "Sistemática y Taxonomía de *Eviidae*", pretende ser el reflejo de un trabajo realizado por más de un año, de curaduría y determinación de especímenes presentes en colecciones entomológicas, donde se propone una clave taxonómica para la identificación de los seis géneros de eviídeos encontrados en Colombia y un análisis de los caracteres utilizados para la misma. El segundo capítulo, "Biología de *Eviidae*", es una recopilación de todos los estudios existentes sobre la biología de la familia, en donde se hace evidente la falta de trabajo sobre el tema y el desconocimiento básico de algunos aspectos que podrían ser muy útiles para la implementación de nuevas estrategias de control biológico. El tercer capítulo, "Distribución Geográfica de los Géneros de la Familia *Eviidae*", muestra como los diferentes géneros de la familia se encuentran distribuidos dentro del territorio colombiano y presenta el estado actual del muestreo de la familia dando información para poder definir áreas de concentración de muestras o áreas posteriores de muestreo. Por último, se presentan las conclusiones y recomendaciones finales que permiten dar una idea del trabajo que queda por hacer y los pasos a seguir.

Palabras clave: *Eviidae*, avispas, taxonomía, distribución, sistemática, clave taxonómica.

DISTRIBUCIÓN, ABUNDANCIA Y ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LA ALMEJA *Polymesoda solida* Phillippi, 1846 (*Bivalvia: Corbiculidae*) EN LA ISLA DE SALAMANCA, CARIBE COLOMBIANO.

MARÍA VIRGINIA DE LA HOZ¹, NÉSTOR CAMPOS¹, JACOBO BLANCO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

²INVEMAR, Santa Marta, Colombia.

RESUMEN

Con el propósito de evaluar el estado actual de la almeja estuarina *Polymesoda solida* como recurso ecológico y pesquero, se estudiaron diversos aspectos de la población en el sector occidental de la isla de Salamanca, en el Caribe colombiano. El muestreo se llevó a cabo mensualmente en cuatro ciénagas interconectadas de este Parque Natural, tres de ellas sometidas a explotación, entre abril y noviembre de 2004. Se estimó la densidad por metro cuadrado y se efectuaron mediciones de largo, alto y espesor de las conchas para obtener las distribuciones de tallas y relaciones morfométricas. Para conocer la condición física de los animales se estimaron índices de condición con base en los pesos de concha y partes blandas y se calculó el porcentaje de materia orgánica en los tejidos blandos. El estado reproductivo se determinó a partir de observaciones en fresco del material gonadal. Se llevaron a cabo análisis de correlación y de regresión múltiple para conocer el grado de influencia de diversas variables ambientales sobre aspectos biológicos de la almeja. Las condiciones ambientales en las ciénagas variaron en función de la distancia al río Magdalena y al mar, mostrando para ciertas variables un patrón marcadamente estacional, obedeciendo a las épocas climáticas. Se destacaron las diferencias en las características de *P. solida* entre sitios de muestreo, presentándose rangos de tallas, densidades, índices de condición y tipo de sustrato muy característico para cada ciénaga. La densidad varió inversamente con la talla, las longitudes de los ejemplares oscilaron entre 9,8 mm y 50 mm, predominando el rango de 25-30 mm. Se encontraron reclutas (<5mm) ocasionalmente en orillas arenosas de algunos sectores. Las fluctuaciones en el índice de condición de los individuos se asociaron a los cambios en el estado fisiológico a lo largo del tiempo, muy dependientes del estado reproductivo. También se observaron diferencias entre ciénagas, señalándose la importancia de la salinidad, pH y transparencia del agua en las características biológicas de la población y por lo tanto se corroboró la importancia del régimen hídrico en su regulación. La mejor condición física de *P. solida* estuvo directamente relacionada con la menor salinidad a nivel espacial y temporal. Esto permitió establecer que la almeja

en la zona de estudio posiblemente se adapta mejor a salinidades muy bajas en relación con lo encontrado en otros lugares del mundo. La gran variabilidad en las distribuciones de tallas y en la densidad de individuos se asoció a la heterogeneidad de un sistema estuarino altamente cambiante y a la explotación pesquera, debido al método de pesca selectivo, ocasionando discontinuidades en las distribuciones de tallas a nivel temporal y escasez de tallas muy pequeñas o muy grandes. Las diferencias espaciales en la relación talla-peso y en las relaciones morfométricas, así como la segregación de tallas y el reclutamiento en áreas diferentes a las de los adultos, sugieren que la población de *P. solida* se distribuye de acuerdo con criterios de modelos metapoblacionales y se resalta que su manejo como recurso, debe plantearse de acuerdo a tales criterios, pues de acuerdo con la información pesquera, la especie presenta varias señales de sobreexplotación.

Palabras clave: *Polymesoda solida*, almeja, distribución, abundancia, biología.

REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO

Pseudocyphellaria Vain. (Lobariaceae-Ascomycetes liqenizados) PARA COLOMBIA

LILIA BIBIANA MONCADA CÁRDENAS¹, ENRIQUE FORERO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se presenta la revisión taxonómica del género *Pseudocyphellaria* (Ascomycetes liqenizados) para Colombia. El género *Pseudocyphellaria* Vain., con cerca de 110 especies en el mundo, hace parte de la familia Lobariaceae, una familia de líquenes de distribución cosmopolita, con mayor número de especies en la región austral. Para Colombia, con este estudio, se reconocen seis especies (*P. aurata* (Ach.) Vain., *P. procata* (L.) Vain., *P. intricata* (Del.) Vain., *P. arvidssonii* D. Galloway, *P. clathrata* (De Not.) Malme, y *P. encoensis* R. Sant.), de las cuales tres, *P. arvidssonii* D. Galloway, *P. clathrata* (De Not.) Malme, y *P. encoensis* R. Sant., constituyen nuevos registros para el país. De igual manera, se presentan descripciones morfoanatómicas, complementadas con datos de pruebas químicas con K, P, C, KC y cromatografías en capa fina de las especies encontradas, así como, comentarios de datos ecológicos y de distribución geográfica. Se incluye una clave genérica ilustrada que permite el fácil reconocimiento del género dentro de la familia Lobariaceae y una clave ilustrada para las especies de *Pseudocyphellaria* que crecen en Colombia.

Palabras clave: *Pseudocyphellaria*, clave taxonómica, Colombia, diversidad, taxonomía, líquenes.

ANÁLISIS FLORÍSTICO Y FITOGEOGRÁFICO DEL SECTOR NORORIENTAL DE LA SIERRA DE LA MACARENA (META, COLOMBIA)

LYNDON CARVAJAL ROJAS¹, JOSÉ CARMELO MURILLO ALDANA²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó el análisis florístico y fitogeográfico para el sector nororiental de la Sierra de La Macarena en un rango altitudinal de 400-800 m, en inmediaciones del municipio de San Juan de Arama (Meta, Colombia), en las veredas Monserrate Bajo, Morro Bello y Curía. Con base en fotografías aéreas se definieron tres unidades de paisajes: bosque de galería, bosque poco intervenido y sabanas sobre afloramientos rocosos. Se encontraron 558 especies distribuidas en 112 familias y 343 géneros. Las familias más diversas son: Rubiaceae (38 spp. y 26 géneros), Fabaceae (32 spp. y 19 géneros), Melastomataceae (32 spp. y 15 géneros), Lauraceae (20 spp. y 5 géneros) y Euphorbiaceae (17 spp. y 12 géneros). En cuanto a la distribución de los taxones por paisaje se tiene que el 64,08% se encuentra en bosque de galería, el 25,98% en bosque poco intervenido y el restante 9,13% de las especies se encontraron en la sabana sobre afloramiento rocoso. En cuanto al hábito se tiene que para árboles el 64,12% se encontró en bosque de galería, el 4,04% en sabana natural sobre afloramiento rocoso y el 31,84% en bosque poco intervenido; respecto a hierbas el 73,33% se ubicó sobre bosque de galería, el 19,17% en sabana natural sobre afloramiento rocoso y el 7,5% en bosque poco intervenido; con relación a arbolitos, se encontró que el 64,9% crecen en bosque de galería, el 8,51% en sabana natural y el 26,59% en bosque poco intervenido. De las especies encontradas se tiene que 226 son nuevos registros para la Sierra, lo cual permite elevar el número de especies de La Macarena a 1.818. Las especies se presentan en