

estudia la sistemática y filogenia de los géneros asociados a *Adelomyrmex* (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae: *Adelomyrmecini* nueva tribu) y, secundariamente, presenta resultados de estudios con otros grupos de hormigas en la tribu *Solenopsidini*. Se propone la nueva tribu *Adelomyrmecini* con varias apomorfias, siendo la más importante la posesión de pelos lameliformes en la parte ventral subapical del borde masticador en las mandíbulas. Esta configuración se desconoce en otras hormigas. Dentro de este grupo se proponen tres géneros con 29 especies así: *Adelomyrmex* (24 especies, neotrópico, Nueva Guinea, Samoa, Fiji y Nueva Caledonia), *Cryptomyrmex* nuevo género (dos nuevas especies de Brasil y Paraguay) y *Baracidris* (tres especies de África). De las 24 especies de *Adelomyrmex* tres están sin describir y se describen 15 nuevas especies.

Palabras clave: *Myrmicinae*, hormiga, filogenia, sistemática.

FUNCIÓN DE *Batis maritima* EN LA REGENERACIÓN DEL MANGLAR EN RIOHACHA GUAJIRA, CARIBE COLOMBIANO

PETTER DAVID LOWY CERÓN, JAIME POLANÍA V.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó el estudio de la dinámica sucesional de un bosque de manglar en Riohacha, Guajira (Colombia). Se usó un análisis de fotografías aéreas para determinar avances y retroceso de las formaciones vegetales y el estudio de datos sobre el crecimiento de plantas *Batis maritima* y *Laguncularia racemosa*, así como los factores del suelo que afectan cada fase. Se propone un modelo en el cual *B. maritima* ejerce efectos positivos en la regeneración de bosques de manglar a través de la modificación del hábitat y la facilitación mediante la determinación de cinco fases sucesionales.

Palabras clave: bosque de manglar, *Batis maritima* y *Laguncularia racemosa*.

ESTUDIO DE LOS ESTADOS LARVALES DE LA ICTIOFAUNA EN LA ZONA DE PUERTO NARIÑO, AMAZONIA COLOMBIANA, DURANTE EL PERÍODO DE AGUAS ASCENDENTES (2003)

MÓNICA ANDREA GUTIÉRREZ ESPINOSA, GERMÁN GÁLVIS

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se caracterizó taxonómicamente las larvas de peces de la zona de Puerto Nariño (Amazonia colombiana) durante el período de aguas ascendentes 2003 (enero a marzo), además se hizo un acercamiento a la dinámica ecológica de la reproducción de los peces a partir de las larvas capturadas. Los muestreos se realizaron con una jama de mano de 80 x 40 cm con marco de hierro y con una malla de anejo con orificio de 1,5 mm instalada en la proa de una lancha, en siete diferentes localidades con tipo de aguas diferentes (río Amazonas, río Loreto Yacu, caño Zancudillo, lago El Sapo, lago El Correo, lago Tarapoto, caño Igarapé Uassú). Se colectaron 6.492 larvas y juveniles de peces, correspondientes a cinco órdenes (*Characiformes*, *Siluriformes*, *Perciformes*,

Clupeiformes y *Gymnotiformes*) y 15 familias. Se identificaron taxonómicamente y se describieron 56 morfoespecies de larvas de peces, de las cuales solo el 23,2% fueron a nivel específico, cifra alta si se tiene en cuenta la falta de información bibliográfica al respecto. La identificación taxonómica fue complicada; sin embargo, la presencia y ausencia de ciertos caracteres como: aletas, barbielos, escamas y caracteres merísticos como: número de miómeros, número de radios permitió llegar en algunos casos a nivel taxonómico de familia y género. A nivel de orden la identificación fue relativamente fácil especialmente en estados avanzados de desarrollo. A nivel de familia fue un poco más complicado, especialmente en la familia *Characidae*, pues la similitud en estados tempranos de desarrollo es muy grande. El orden más abundante fue *Characiformes* (84,9%), seguido por *Siluriformes* (12,1%), los órdenes *Perciformes*, *Clupeiformes* y *Gymnotiformes* presentaron el 3% de la abundancia. Las familias más abundantes fueron *Characidae*, *Serrasalminidae* y *Curimatidae*, que se caracterizan por realizar migraciones reproductivas especialmente durante el período de aguas ascendentes, asegurando que la prole sea llevada a zonas de criadero (parches de gramalotes) en el área de várzea. La mayor o menor influencia de las aguas del río Amazonas, por tanto, está determinando la abundancia y la diversidad de larvas en los diferentes ambientes acuáticos muestreados. Es así como los sitios con mayor número de larvas y con valores altos de diversidad fueron aquellos en que la influencia de las aguas del río Amazonas es alta (río Amazonas, el río Loreto Yacu y el caño Zancudillo), colectándose el 75% de las larvas y presentando valores de diversidad de Shannon-Weever mayor a 2,5. Sitios con menor influencia de las aguas del río Amazonas como el lago Tarapoto y el caño Igarapé-Uassú presentaron menor abundancia de larvas (1,6% entre los dos), y valores de diversidad menor a 1,5. Se proponen sitios de desove de algunas especies como *Anodus elongatus*, *Triportheus* cf. *Albus*, *T. cf. elongatus*, *Mylossoma aureum* y *M. duriventre*, teniendo en cuenta su abundancia en momentos específicos durante el muestreo y el estado de desarrollo en que fueron colectadas. Por medio de estudios sobre larvas se puede tener una visión general de la dinámica de la reproducción en determinados ambientes acuáticos, pudiéndose determinar épocas y sitios de desove, al igual que sitios de criadero de los juveniles de peces. Así se propone un modelo general de la dinámica reproductiva de los peces en la zona de várzea de Puerto Nariño.

Palabras clave: ictiofauna, Amazonia.

REVISIÓN DEL CONCEPTO BIOLÓGICO DESARROLLADO EN LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA RELACIONADA CON LA FAUNA SILVESTRE VERTEBRADA TERRESTRE

ADRIANA A. MALDONADO CHAPARRO, PEDRO SÁNCHEZ P.
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

En el trabajo se presenta un panorama general del estado actual de la legislación en materia de fauna silvestre vertebrada terrestre en Colombia, el cual es complementado con algunas actividades de conservación y aprovechamiento del recurso faunístico, que han sido adelantadas por las autoridades ambientales. Además, se exponen y analizan conceptos biológicos usados dentro de la normatividad, que son considerados claves desde el punto de vista biológico para la aplicación de las normas.

Palabras clave: fauna, silvestre, legislación.