

el cual requiere un nombre genérico nuevo. *Potamarius* está relacionado con *Ariopsis* y ambos con *Selenaspis*. Las hipótesis de relaciones de los *ariidos* americanos presentadas indican que el confinamiento dulceacuícola en '*Arius A*' *cookei*/A. aff. *cookei*, *Potamarius izabalensis* y *Cathorops aguadulce* implica al menos tres eventos diferentes de reversión a la condición primitiva en OTOPHYSI. En cuanto a la biogeografía de los linajes basales, es factible que los *galeichthyinos* hayan tenido una radiación importante en la parte sur de Gondwana, mientras los *ariinos* se diversificaron con éxito en el mar de Tethys antes de su cierre final; esto explicaría por qué no se detectó monofilia de los *ariinos* americanos. Se pueden identificar cuatro eventos recientes de especiación transístmica en la familia, dos de los cuales son anidados. El patrón de distribución coincidente de '*Arius A*' *cookei* y A. aff. *cookei*, en los ríos del Pacífico y en la boca del Atrato, con otros peces de origen marino, sugiere una conexión transístmica reciente. Otros clados terminales anfiamericanos en *Cathorops* y en '*Arius A*' probablemente implican una separación relacionada con el levantamiento final del istmo de Panamá. Los valores de divergencia genética entre *Ariopsis bonillai* y A. *seemannii* son muy cortos (0,9% vs. > 1,7%) para ser explicados satisfactoriamente por cualquiera de los dos eventos discutidos.

Palabras clave: *Ariidae*, *Siluriformes*: *ariidae*.

LA PESCA ARTESANAL EN LAS ISLAS DE PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA (CARIBE COLOMBIANO): DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LOS RECURSOS CAPTURADOS CON LÍNEA DE MANO

JAIRO HUMBERTO MEDINA CALDERÓN, ADRIANA SANTOS-MARTÍNEZ
 Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
 Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó un análisis para evaluar la pesca artesanal de las islas de Providencia y Santa Catalina, caribe colombiano, y establecer la dinámica de la pesquería con énfasis en aspectos ecológicos de la comunidad íctica que se extrae con el método de línea de mano. En ocho sitios de desembarco de productos pesqueros en las islas: Mountain, Santa Catalina, Free Town, Old Town, Lazy Hill, South West, Bottom House, y Rocky Point y mediante una serie de formatos se registró entre otros: la actividad diaria por método de pesca, la composición por especie de los desembarcos, sitios de pesca. A partir de esta información se cuantificaron 51 UEPS y se estimó un año pesquero de 303 días (promedio mensual 25 días), el esfuerzo anual como total de faenas fue de 2.888, de las cuales el 57% fueron realizadas utilizando línea de mano, buceo 40% y nasas 3%. Se muestreo el 23% (673) de las faenas estimadas en el 2001 (19% de buceo, 27% de línea de mano y 22% nasas). Se identificaron 96 especies correspondientes a 54 géneros, 28 familias, cuatro clases, tres *Phylla*. La captura total estimada para el año 2001 fue de 67.888 kg, de los cuales el 66% correspondió a línea de mano, seguido del buceo 26% y las nasas 8%. La composición de las especies capturadas mediante línea de mano arrojó que los demersales, 36 especies de peces, representaron el 47% (21.269 kg) de la CT estimada, siendo las especies con mayor captura estimada el brim *Etelis oculatus* (6.482 kg), el "yellow eye" *Lutjanus vivanus* (2.435 kg) y el satin *Pristipomoides macrourhthalmus* (1.395 kg); el 37% (1.6467 kg) fueron recursos pelágicos -15 especies-, siendo aquellas con mayor captura estimada el bonito *Thunnus atlanticus* (5.839 kg), la barra *Sphyraena barracuda* (4.240 kg) y el king fish *Acanthocybium*

solandri (4.138 kg); el 16% (7.119 kg) lo constituyeron recursos demerso-pelágicos, 11 especies, las de mayor captura estimada fueron el “yellow tail” *Ocyurus chrysurus* (4.236 kg) y el “turbit” *Canthidermis sufflamen* (1.792 kg). El 45% (8.055 kg) de la CT mediante buceo correspondió a peces, 33 especies, seguido por los crustáceos, cuatro especies, con un 39% (7.041 kg) y los moluscos, una especie el 16% (2.876 kg), siendo aquellas con mayor CT estimada el “craw fish” *Panulirus argus* (6.815 kg), el “conch” *Strombus gigas* (2.876 kg), el “red snapper” *Lutjanus jocu* (2.715 kg), el “margate” *Haemulon album* (1.285 kg) y el “hog fish” *Lachnolaimus maximus* (562 kg). La CT estimada para las nasas fue de 5.608 kg, las especies con mayor captura total fueron *H. album* (886 kg), el “doctor fish” *Acanthurus coeruleus* (662,8 kg), el “grunt” *H. sciurus* (551 kg) y el “yellow jack” *Caranx bartholomaei* (254 kg). El esfuerzo pesquero, la CPUE y las capturas mensuales (estimadas) para los diferentes métodos de pesca artesanal utilizados en PSC no están relacionados con la precipitación ni la velocidad del viento. La información ecológica correspondiente a la línea de mano permitió establecer un esquema de distribución de las especies capturadas con línea de mano, en cuatro áreas, dentro de la plataforma insular hasta la isobata de los 200 m y el talud adyacente. Los peces demersales, en general, presentan dos épocas de abundancia relacionadas con los meses de baja precipitación o con la época seca, mientras que la abundancia de los pelágicos y demerso-pelágicos está más relacionada con la época de lluvias fuertes. En el área definida como de plataforma somera (<50 m) cinco especies demersales fueron importantes por su abundancia y biomasa en la captura mediante línea de mano, *K. incisor*, *K. sectatrix*, *H. plumieri*, *B. vetula* y *C. calamus*. La especie pelágica nerítica *S. barracuda* es muy importante en todo el complejo arrecifal desde las zonas someras hasta la plataforma y no hay una época marcada en su abundancia. *O. chrysurus* (demerso-pelágica), presentó sus mayores abundancias en la plataforma intermedia (50-100 m). Se identificaron como especies demersales de profundidad importantes por su abundancia y biomasa *E. oculatus*, *L. vivanus*, *L. buccanella*, *P. macrophthalmus* y *Rhomboplites aurorubens* a profundidades superiores a los 100 m.

Palabras clave: pesca artesanal.

SISTEMÁTICA Y FILOGENIA DE LAS HORMIGAS *Myrmicinae* DE LA TRIBU *Adelomyrmecini* (*Hymenoptera: Formicidae*)

FERNANDO FERNÁNDEZ CASTIBLANCO, RODULFO OSPINA T.

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

RESUMEN

Myrmicinae es la subfamilia de hormigas más grande en especies y aunque se acepta como un grupo natural (monofilético), existen muy escasos estudios que intenten resolver la sistemática y filogenia de las numerosas tribus y géneros propuestos. Un grupo aparentemente monofilético, dentro de la subfamilia *Myrmicinae*, es el de aquellas hormigas vecinas al grupo de géneros en torno a *Solenopsis*, *Stenamma* y *Adelomyrmex*. Barry Bolton ha propuesto el grupo de tribus sole-nopsidinas para estos taxones, dividiéndolos en las tribus *Solenopsidini*, *Stenammini* y el grupo incierto *Adelomyrmex*. La demostración de la monofilia de este grupo de tribus, las relaciones filogenéticas de sus componentes y la delimitación de los géneros son enormes retos por resolver: las hormigas de estos grupos son de amplia distribución e importancia ecológica, incluyendo especies plaga o pestes como la hormiga del fuego o la hormiga faraona. Esta investigación