

de especies. Las epífitas no presentaron una distribución al azar, a excepción de *Campyloneurum* sp. Se estableció la cobertura del dosel para diferentes alturas y se encontró que éste no es un factor determinante en su agrupamiento. El grado de agrupamiento en la distribución vertical puede estar influido por la oferta de micrositos en cada forófito, disponibilidad de recursos y humedad en cada bosque.

Palabras clave: bosque andino premontano, bosque de urapán, composición florística, distribución vertical, epífitas vasculares.

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DEL RÍO GRANDE (CALOTO, CAUCA-COLOMBIA)

ANGÉLICA HERNÁNDEZ, ANA M. CHARÁ.

Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

RESUMEN

Se evaluó la calidad del agua del río Grande (Caloto, Cauca, Colombia), con el fin de determinar el impacto que tiene la actividad humana sobre estas aguas, utilizando el índice BMWP ajustado para Colombia (BMWP/Col). Se realizaron muestreos de macroinvertebrados con redes D, Surber y de Pantalla, y pruebas físico-químicas (concentración de fósforo, fosfatos, ortofosfato y nitratos) en dos estaciones diferentes del río. En la primera estación (en el pueblo), se encontró que la calidad del agua es muy buena y que no está alterada de un modo sensible (no contaminada), mientras que en la otra estación (después del pueblo), la calidad del agua es aceptable, es decir que está ligeramente contaminada. En cuanto a las pruebas físico-químicas, aunque se encontraron pequeñas diferencias entre los valores, éstos manifiestan que la cantidad de nutrientes disueltos en el agua sí varían entre las dos estaciones.

Palabras clave: indicadores biológicos, índice BMWP, macroinvertebrados, pruebas físico-químicas.

CARACTERIZACIÓN DE LA FAUNA DEL ORDEN *Lepidoptera* (*Rhopalocera*) EN CINCO DIFERENTES LOCALIDADES DE LOS LLANOS ORIENTALES COLOMBIANOS

NATALIA FRAIJA FERNÁNDEZ¹, GONZALO FAJARDO MEDINA².

¹Facultad de Biología Marina, Universidad Jorge Tadeo Lozano de Bogotá, Colombia.

²Facultad Biología Marina, Universidad Jorge Tadeo Lozano Bogotá.

RESUMEN

En este estudio se hizo un análisis en la variación de la riqueza, composición y abundancia en la comunidad de mariposas para cinco localidades en los llanos orientales colombianos distribuidas así: San Antonio (500 msnm), Cafam (200 msnm) y "Con esto tengo" (480 msnm) en bosque de galería; Loma Linda (640 msnm) y Buena Vista (1.250 msnm) en pie de monte. El muestreo se realizó en dos épocas entre los años 2003 y 2005 con visitas de cuatro días por muestreo, usando redes caza mariposas y trampas *Vansorem-Rydon*. Se reportan 618 especímenes distribuidos en 45 especies y 37 géneros pertenecientes a seis familias: *Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Nymphalidae*, *Pieridae*, *Lycaenidae* y *Riodinidae*. Por la composición de la fauna de ropaloceros los

sitios San Antonio, Con esto tengo y Loma Linda presentaron la mayor similaridad seguidos de Buena Vista y Cafam, de acuerdo con el análisis de UPGMA con el coeficiente de Jaccard. Los datos obtenidos revelan la importancia del estudio de la fauna presente en fragmentos de ecosistemas propios de los llanos, de su seguimiento, monitoreo y la necesidad de planes de manejo y conservación de estas áreas.

Palabras clave: *Rhopalocera*, *Lepidoptera*, gradiente altitudinal, riqueza, composición.

MACROALGAS MARINAS AFECTADAS POR FLOTAS DE ARRASTRE DE CAMARÓN EN EL MAR CARIBE DE COLOMBIA

LENNIN FLÓREZ-LEIVA^{1,2}, LUIS MARÍA MANJARRÉS^{3,4,5},
PAÚL GÓMEZ-CANCHONG^{3,4,6}, GUILLERMO DÍAZ-PULIDO^{1,2,5},
LUIS O. DUARTE^{3,4,6}.

¹ Programa de Biología, Universidad del Magdalena, Santa Marta, Colombia.

² Grupo de Investigación en Ecología y Diversidad de Algas Marinas Universidad del Magdalena, Colombia.

³ Grupo de Investigación en Evaluación y Ecología Pesquera (GIEEP)- Universidad del Magdalena, Colombia.

⁴ Laboratorio de Investigaciones Pesqueras Tropicales (LIPET)- Universidad del Magdalena, Colombia.

⁵ Instituto de Investigaciones Tropicales (INTROPIC)- Universidad del Magdalena, Colombia.

⁶ Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

RESUMEN

La captura acompañante, es decir, individuos que sin ser objetivo de las pesquerías son capturados por las artes de pesca, se ha convertido en un tema de preocupación mundial debido al impacto que su extracción significa para los ecosistemas. En el mar Caribe de Colombia opera una flota de pesca de arrastre dirigida al camarón que registra elevados niveles de captura acompañante. Las evaluaciones de las capturas de esta flota se han concentrado en las especies de peces principalmente y de invertebrados en menor grado, pero en la actualidad no existe un estudio que evalúe la composición taxonómica y brinde indicios sobre el efecto que tienen la pesca de arrastre en las comunidades de macroalgas, a pesar de que estas comunidades juegan un rol importante en la estructura y complejidad de los ecosistemas. Este estudio evaluó la composición taxonómica y biomasa de macroalgas registrada en muestreos a bordo de las flotas de arrastre de camarón en las zonas de pesca ubicadas al norte y sur del mar Caribe colombiano durante los meses de agosto, septiembre y octubre de 2004. Se obtuvo un total de 15 taxa de macroalgas en las dos zonas de pesca. El género más frecuente fue *Sargassum*, lo cual puede deberse a que su estrategia de vida pelágica y bentónica lo hace más vulnerable a la acción de las redes en los fondos. Las abundancias de algas fueron muy similares en ambas sitios de estudio. La biomasa de macroalgas registradas en cada lance fue mucho menor que la registrada de camarones y descartes. La evidencia que presenta este estudio sobre la existencia de macroalgas en la captura acompañante de la flota de arrastre de camarón y la

