

acción prolongada de esta pesquería en el mar Caribe de Colombia, indican que es urgente implementar modificaciones en las redes para disminuir su efecto abrasivo sobre los fondos.

Palabras clave: macroalgas, captura acompañante, camarón, redes de arrastres, mar Caribe, Colombia.

CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS INVOLUCRADOS EN LA DESCOMPOSICIÓN DE MATERIAL VEGETAL CONSUMIDO POR OSO ANDINO *Tremarctos ornatus* (Ursidae)

YUSLENI FIERRO TOSCANO, EDUARDO RUDAS BURGOS, CATALINA LARA RODRÍGUEZ, MARÍA ALEJANDRA PINZÓN.
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

RESUMEN

Se establecieron bases para un método de datación de hojas consumidas por *Tremarctos ornatus* al establecer presencia o ausencia de microorganismos en restos vegetales de *Tillandsia* spp., recogidos en campo y que corresponden a diferentes etapas de descomposición. Las muestras (2 cm a la base de la hoja consumida por el animal), fueron posteriormente procesadas en el laboratorio y se realizó la caracterización y determinación de los microorganismos presentes. Los morfotipos bacterianos predominantes fueron los cocobacilos y bacilos Gram (-), los primeros se encontraron en todas las edades de descomposición y los segundos solo en las muestras menores a seis meses. Cocobacilos Gram (+) solo aparecieron en hojas entre uno y tres meses y los bacilos Gram (+) exclusivamente en hojas de menos de un mes. Cocos y diplococos se presentaron únicamente en la muestra de hoja de cinco y seis meses en descomposición. Se encontraron cuatro morfotipos de hongos, de los cuales se identificaron *Mucor* spp. y *Thricoderma* spp. Los otros dos morfotipos no fueron identificados. *Thricoderma* spp. se encuentra asociado a por lo menos un hongo más.

Palabras clave: oso andino, descomposición vegetal, microorganismos en material vegetal, *Tremarctos ornatus*.

OBSERVACIÓN DE RANGOS DE VUELO DE *Bombus atratus* (Hymenoptera: Apidae) EN AMBIENTES URBANOS

LAIN PARDO, LUDWIG JIMÉNEZ.
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá.

RESUMEN

Se estudió la capacidad de regreso de *Bombus atratus* a su colonia midiendo la cantidad de individuos que regresaron a ésta después de ser liberadas a diferentes distancias y en cuatro direcciones (norte, sur, este, oeste). Para ello se trasladó una colonia de *Bombus atratus*, proveniente de Tenjo, Cundinamarca, Colombia, al Departamento de Biología de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá; se marcaron y liberaron un total de 100 abejorros pecoreros de los cuales regresaron 40. Hubo una clara relación negativa lineal entre la proporción de regresos

al nido y las distancias del sitio de liberación, reduciéndose el número de abejorros capaces de regresar a medida que aumentaba la distancia al nido. El rango máximo observado al cual las abejas pudieron regresar al nido está entre 1.300 m y 1.500 m y un análisis de regresión lineal predice un rango de vuelo de 1,6 km.

Palabras clave: rango de vuelo, orientación, *Bombus atratus*.

ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD DE ANUROS (*Amphibia*) EN TRES BOSQUES EN EL SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA OTÚN QUIMBAYA, COLOMBIA

DAVID JIMÉNEZ E., MARÍA ALEJANDRA PINZÓN S.
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá

RESUMEN

Se comparó la estructura y composición de la comunidad de anuros en tres bosques reforestados con roble, urapán y urapán-roble, en el SFF Otún Quimbaya. Un total de seis especies pertenecientes a dos familias (*Leptodactylidae* y *Dendrobatidae*) fueron encontradas. A partir de tres parcelas ubicadas en cada uno de los bosques, se determinó que la riqueza y diversidad de especies fue mayor en el bosque de roble seguido por urapán-roble y por último urapán. Las especies registradas entre urapán y urapán-roble presentan alta similitud. A partir de la prueba de Kruskal-Wallis se determinó que las variables microclimáticas y de hábitat no presentan diferencias significativas entre los tres bosques, a excepción de la altura del mantillo, la cual fue mayor para el bosque de roble, seguida por el de urapán-roble y de urapán. Los valores arrojados por los índices de Margalef y Shannon se correlacionaron con la altura del mantillo, por lo cual se atribuye a esta variable el patrón de diversidad presentado por los tres bosques.

Palabras clave: anuros, comunidad, microclima, reforestación, Colombia.

INVENTARIO PRELIMINAR DE LAS ESPECIES DE LA FAMILIA *Orquidaceae* EN LA VEREDA LA GRANJA DEL MUNICIPIO DE SASAIMA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA

JUAN CAMILO ORDÓÑEZ B., CLAUDIA PATRICIA ROSAS
Programa Biología, Facultad de Ciencias Básicas Naturales,
Universidad INCCA, Bogotá.

RESUMEN

La familia *Orquidaceae* tiene la mayor diversidad del reino vegetal, presenta variaciones en cuanto al hábitat, floración, polinización, entre otros aspectos. Colombia registra aproximadamente 3.500 especies en 250 géneros, representando el 10% de la diversidad de la vegetación mundial. Este trabajo presenta un inventario preliminar, sobre las orquídeas de la Vereda "La Granja" del municipio de Sasaima, Cundinamarca, Colombia. El muestreo se realizó en transectos desde la zona urbana municipal, por la carretera que conduce al municipio de la Vega, hasta "La Ye" ubicada a 500 m del río Gualiva, abarcando un total de 10 km. El trabajo en campo incluyó una ficha morfotaxonomía de caracterización, destacando: descripción del hábitat y especie, condiciones ambientales, épocas de floración, abundancia y huéspedes en caso de