

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