

des de utilización en ingeniería tisular para el crecimiento celular dando la posibilidad de incursionar en este campo con un producto altamente rentable.

**Palabras clave:** poli- $\beta$ -hidroxialcanoatos, bacteria, rizósfera.

### DENSIDAD Y PREFERENCIA DE HÁBITAT DEL PEREZOSO DE DOS DEDOS *Choloepus hoffmanni* EN UN BOSQUE ANDINO (BOJACÁ, CUNDINAMARCA, COLOMBIA)

SILVIA JULIANA ÁLVAREZ, ALBERTO CADENA, ROCÍO POLANCO

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Se estimó la densidad de perezosos de dos dedos *Choloepus hoffmanni* en un bosque andino fragmentado, a partir del conteo de restos fecales en parcelas fijas. Se caracterizó la vegetación del área y los árboles usados por los perezosos, con el fin de evaluar la preferencia de hábitat a dos escalas diferentes, así como la relación de las características del hábitat sobre la densidad de perezosos y la frecuencia de uso de los árboles. La densidad de perezosos en el área de estudio fue de 1,5 individuos/ha y varió entre tres fragmentos de bosque evaluados, diferentes en composición y estructura. Las densidades estimadas en las tres áreas de bosque resultaron en amplios intervalos de confianza, lo que es común a técnicas de conteo de heces. Aunque ninguna de las variables evaluadas de la vegetación explicó las diferencias de densidad entre bosques, el mayor desarrollo de la vegetación arbórea de una de las áreas de bosque dominado por *Quercus humboldtii*, y la evasión de la especie *Miconia tonduzzi* por los perezosos explicaría las diferencias en la densidad de perezosos, así como la evasión de una de las áreas de bosque. *C. hoffmanni* utiliza una gran variedad de especies arbóreas, pero con mayor frecuencia las especies *Q. humboldtii* y *Brunellia tonduzii*. Los árboles donde se realizaron avistamientos difieren de los árboles cercanos a restos fecales de *Choloepus hoffmanni* en cuanto a altura, DAP y porcentaje de la copa expuesta al sol. Ninguna de las variables evaluadas fue relevante para el uso de algunas especies de árboles con mayor frecuencia.

**Palabras clave:** perezoso de dos dedos, hábitat, densidad, *Choloepus hoffmanni*.

### EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS ORGÁNICOS CRUDOS DE LAS ESPONJAS *Myrmekioderma rea* (DE LAUBENFELS, 1934), *Cribrachalina infundibulum* (SCHMIDT, 1870), *Biemna cribaria* (ALCOLADO Y GOTERA, 1986) Y *Xestospongia proxima* (DUCHASSAING Y MICHELOTTI, 1864) DEL CARIBE COLOMBIANO

JENNYFER ANDREA MORA CRISTANCHO, JIMENA SANCHÉZ NIEVES,

FEDERICO NEWMARK UMBREIT

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

#### RESUMEN

Los extractos de metanol-diclorometano de las esponjas marinas *Myrmekioderma rea*, *Biemna cribaria*, *Cribrachalina infundibulum* y *Xestospongia proxima*, del Caribe colombiano, fueron evaluados