

mediante la liberación de animales incautados. Se trabajó con un grupo de 14 animales. Se logró obtener un catálogo y un etograma con las unidades comportamentales completando 50 horas de observación nocturna (6 p.m. a 6 a.m). Se definieron categorías comportamentales más amplias para realizar un análisis de frecuencias y de duración de estas categorías. Se utilizó el método de Martin (1993) de muestreo continuo con animal focal. Se estableció que el horario de mayor actividad es de 11 p.m. a 1 a.m. Los resultados obtenidos muestran que el comportamiento más frecuente es el de mantenimiento y el de mayor duración es el de descanso. Se establecieron diferencias entre el comportamiento de hembras y de machos.

Palabras claves: *Dinomys branickii*, categoría/unidad comportamental, etograma, frecuencias, duración.

EL SENDERO ECOLÓGICO, UNA ESTRATEGIA PEDAGÓGICA EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL DE UTRÍA (CHOCÓ, COLOMBIA)

EVA MARTÍN, ANGÉLICA RUÍZ

Universidad Pedagógica Nacional

ALEJANDRA ROMERO

Planes Ordenamiento Ecoturísticos. UAESPNN

ELSA TALERO

Pofesora Asociada, Departamento de Biología

Universidad Pedagógica Nacional

RESUMEN

Como educadoras de la sociedad colombiana, hemos desarrollado un instrumento que promueve en el visitante la formación de valores positivos hacia la naturaleza y fomenta la educación ambiental dentro del Parque Nacional Natural de Utría (PNNU), como espacio recreativo, usando el sendero ecológico como estrategia educativa. Aunque el parque no cuenta con programas educativos de suficiente cobertura, es un valioso recurso didáctico que puede ser aprovechado.

ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE LAS COMUNIDADES DE *Streptomyces* EN SEIS COBERTURAS VEGETALES DE LA FRANJA CAFETERA DEL QUINDÍO

PILAR CORREDOR, EUGENIO ANDRADE

Universidad Nacional de Colombia

JOSEPH TOHME, MYRIAM DUQUE

Centro Internacional de Agricultura Tropical

CAMILO FLÓREZ

Instituto Alexander von Humboldt

RESUMEN

Se seleccionaron seis coberturas vegetales de la franja cafetera del Quindío para un estudio comparativo de la estructura comunitaria del género *Streptomyces*. Mediante recuento en placa se estimó la abundancia y diversidad morfotípica, y a partir de un análisis de PCR-RFLP del marcador rRNA 16S se estimó la diversidad genética de la comunidad aislada por cultivo y de la fracción complementaria no cultivable obtenida por extracción directa de DNA. Se encontraron

diferencias estadísticamente significativas en la abundancia de *Streptomyces* entre las 6 coberturas vegetales, obteniendo no obstante valores de diversidad morfológica similares entre las coberturas. En el análisis genético cultivo-independiente se observó un patrón específico para cada cobertura, presentándose la diversidad genética más alta en la comunidad de los bosques. Los resultados demuestran que la estructura de la comunidad de *Streptomyces* es dependiente de la cobertura vegetal, en cuanto a los parámetros de diversidad y abundancia estudiados. (Para mayor información consulte Vol. 5 No.1, 2000).

Palabras claves: *Streptomyces*, PCR-RFLP, rDNA 16S, cultivo en placa.

EVALUACIÓN DE DOS AISLAMIENTOS DE *Trichoderma* EN EL CONTROL DE ALGUNOS HONGOS PATÓGENOS

JAZMÍN ARIAS, SONIA BARBOSA, ELSA MAGNOLIA QUICAZÁN
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia

RESUMEN

Se evaluaron dos cepas del hongo *Trichoderma harzianum* (T-2 y T-4) como controladores biológicos de los hongos fitopatógenos *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani* y *Sclerotium rolfsii*. Se realizaron ensayos *in vitro* en PDA acidificado y posteriormente *in vivo* en plantas de Cucurbita máxima duchesne, *Pisum sativum* L., *Cucumis sativus* L. y *Daucus carota* L. Se hicieron observaciones de la patogenicidad de cada hongo y de la eficacia de los antagonistas. T-2 resultó ser mejor controlador de *F. oxysporum* y *S. rolfsii*, mientras que T-4 resultó ser mejor controlador de *R. solani*. Los antagonistas atenuaron pero no anularon los efectos producidos por los patógenos en las plantas.

Palabras clave: *Trichoderma harzianum*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotium rolfsii*, Control biológico.

ESTUDIO EMBRIOLÓGICO DE *Iguana iguana* (Linnaeus, 1758) BAJO CONDICIONES DE INCUBACIÓN CONTROLADAS

EDITH LILIANA GUZMÁN LOTERO
Facultad de Educación y Ciencias.
JAIME DE LA OSSA VELÁSQUEZ
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Universidad de Sucre

RESUMEN

Se realizó un estudio de *Iguana iguana* para establecer los estadios embrionarios que caracterizan la especie, bajo condiciones de incubación artificial controladas de 32.5°C y humedad relativa promedio de 90% ± 2, colectándose y fijándose 5 huevos diarios a partir de la postura y durante 67 días. El peso promedio de los huevos fue de 15.4001 g, largo 3.84 mm, ancho 2.7 mm, notándose que éstos son independientes del tiempo transcurrido de incubación. El peso de los embriones no presentó diferencias significativas durante los primeros 6 estadios (período embrionario), a