

## ESTUDIO DE LA LÍQUENO FLORA ENCONTRADA EN EL CERRO DE QUININÍ, TIBACUY, CUNDINAMARCA

ALEJANDRO PARRA, OSCAR VIVAS, FRANCISCO HORMAZA

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia

### RESUMEN

Se realizó un muestreo de la líquen o flora del cerro de Quinín, Tibacuy, Cundinamarca para estudiar las características morfológicas externas de los géneros de líquenes encontrados en él. A su vez se hizo la revisión bibliográfica acerca de dichos géneros, datando así la riqueza de líquenes en la zona con 8 géneros en total y con respecto al papel de bioindicadores se mostró el grado de intervención para el lugar.

**Palabras claves:** Líquen, bioindicador, simbiosis, Quinín, Tibacuy.

## EVALUACIÓN DEL EFECTO DE UN BLOQUEADOR DE CANALES DE CALCIO SOBRE EL APRENDIZAJE DESPUÉS DE LA INDUCCIÓN A HIPOXIA NEONATAL EN RATAS

NOHORA ARDILA, NIDIA PUERTO, LILIA DEL RIESGO PRENDES

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

### RESUMEN

Se evaluó el aprendizaje de ratas sometidas a hipoxia perinatal y el efecto sobre el mismo de la nimodipina, además de las alteraciones producidas sobre algunos signos de maduración. Para la inducción a hipoxia se utilizó nitrógeno 100% en ratas de 24 horas de nacidas, el aprendizaje fue evaluado con un test de evitación pasivo y el medicamento fue inyectado por vía intraperitoneal (IP). En los 4 grupos experimentales, se observaron deficiencias de aprendizaje, especialmente en los grupos de hipoxia é hipoxia con medicamento 5 minutos después de la exposición a nitrógeno. Estos resultados muestran que los efectos de la hipoxia sobre el aprendizaje no fueron disminuidos por el medicamento, principalmente administrándolo 5 minutos después y que los daños producidos por la hipoxia perinatal no pudieron ser evidenciados en el desarrollo físico de las ratas debido a que los signos de maduración no se vieron afectados.

**Palabras claves:** hipoxia perinatal, anoxia perinatal, memoria, aprendizaje, nimodipina.

## OBSERVACIONES SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE *Dinomys branickii* EN CAUTIVERIO

IRENE LÓPEZ, LILIANA LÓPEZ, JULIÁN MORA.

Estudiantes, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia

### RESUMEN

Esta investigación aporta nuevos conocimientos sobre el comportamiento de *Dinomys branickii*. Fue desarrollado en el marco de una investigación, cuya meta final es ayudar a su preservación

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