

a 38 familias y 70 géneros. La familia más diversa fue *Asteraceae*, seguida de *Poaceae*, *Orchidaceae*, *Bromeliaceae* y *Polypodiaceae*. El género con más especies fue *Tillandsia*, seguido de *Polypodium*. Los sitios de muestreo con mayor diversidad fueron VH y FS. En LM las familias con más especies fueron *Asteraceae* y *Poaceae*, en FS *Poaceae* y *Asteraceae* y en VH *Asteraceae* y *Orchidaceae*. En VH las placas fue la superficie con mayor número de especies, mientras que en LM fueron las repisas y en FS las placas y las repisas. La mayoría de las especies encontradas en todos los sitios fueron erectas, seguidas de las perpendiculares a la superficie. Los tres sitios de muestreo mostraron alta similitud florística entre sí.

**Palabras clave:** plantas vasculares, afloramiento rocoso, cordillera oriental.

## CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CULTIVO DE LA LÍNEA CELULAR CAD EN ESTADO DIFERENCIADO Y NO DIFERENCIADO

CAROLINA LEÓN PINZÓN<sup>1</sup>, HUMBERTO ARBOLEDA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Genética

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

En este trabajo se caracterizó la línea celular mesencefálica CAD derivada de la variante Cath.a catecolamínérgica, tanto en estado no diferenciado como en estado diferenciado inducido por la supresión de suero. Se encontró que en presencia de suero el doblaje poblacional se presentó cada 15 horas, mientras que en condiciones de diferenciación las células sufrían un cambio dramático desde el primer día de cultivo. Igualmente se observó la necesidad de un sustrato tal como *Poly-L-Lysina* para que las células alcanzaran su completa diferenciación morfológica y sobrevivieran durante alrededor de dos semanas. Adicionalmente, se estudió el efecto sobre la viabilidad de estas células de la Ceramida-C2, un tóxico endógeno involucrado en diversas respuestas celulares a estímulos exógenos y muerte neuronal dopaminérgica asociada a la neurodegeneración observada en la enfermedad de Parkinson. Se encontró que la ceramida produjo muerte celular y este efecto fue dependiente de la concentración de la Ceramida y el tiempo de exposición del cultivo a esta sustancia.

**Palabras clave:** cultivo celular, mesencéfalo.

## ANÁLISIS DE LAS EXPERIENCIAS COLOMBIANAS DE MANEJO *ex situ* DE VENADO COLA BLANCA (*Odocoileus virginianus*) COMO A PORTE A SU CONSERVACIÓN

ANGÉLICA ROCÍO GUZMÁN LENIS<sup>1</sup>, HUGO FERNANDO LÓPEZ ARÉVALO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

<sup>2</sup>Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

### RESUMEN

El venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) es una de las especies que ha sido más utilizada en el continente americano a lo largo de su historia, debido a que presenta una alta productividad, plasticidad y gran valor estético. Debido a la disminución de algunos núcleos poblacionales de la especie y el aumento de la población en cautiverio, se generó información de la especie a partir de los individuos cautivos, para plantear alternativas de uso y manejo, como aporte a la conservación de la especie y a la generación de beneficios socioeconómicos. A partir de la visita a seis zoológicos de Acopazoa, dos granjas y una reserva privada de diciembre de 2003 a febrero de 2004, se obtuvo información acerca de la biología reproductiva de la especie, características de la población en cautiverio y manejo *ex situ* realizado. Esta información de la especie y su hábitat en cautiverio fue utilizada para plantear alternativas de manejo y uso sostenible, teniendo en cuenta el factor social. La población en cautiverio estuvo conformada hasta febrero de 2004 por 101 individuos de venado cola blanca en los establecimientos visitados y por lo menos 150 más en predios privados aledaños, involucrando individuos de subespecies de zonas altas y bajas. La proporción de sexos de la población examinada es de una hembra: 0,64 machos, lo que se debe al manejo *ex situ* y la dieta suministrada, además del comportamiento de la especie. La principal fuente de obtención de individuos de la especie en los establecimientos visitados es la reproducción *ex situ*. Se encontraron deficiencias nutricionales en los animales, lo cual afecta la fecundidad, la proporción de sexos y la sobrevivencia de neonatos. La mortalidad es mayor en machos que en hembras y es mayor en la primera clase de edad (neonatos y crías). La población en cautiverio muestra un predominio de la edad