

epifitismos. La identificación de géneros se basó en las claves de Gentry y Valdivieso, y la de especies se hizo por comparación de muestras y fotografías con la publicación de Villegas. Se registraron 41 especies agrupadas en 27 géneros, de estos se destaca *Epidendrum*. El 56% de las especies son poco comunes, y solo el 7,3% muy abundantes. El hábitat más común es el Epífito. La época de mayor floración se encuentra entre abril-marzo.

Palabras clave: *Epidendrum*, orquídeas, Sasaima, Cundinamarca.

ANÁLISIS COMPARATIVO DE LAS SUBESPECIES DE OCELOTE

Leopardus pardalis (Felidae) A PARTIR DE DATOS CRANEOMÉTRICOS Y MOLECULARES

CAROLINA CORRALES DUQUE

Unidad de Genética (Genética de Poblaciones y Biología Evolutiva),
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia.

RESUMEN

El ocelote (*Leopardus pardalis*) es uno de los felinos con mayor distribución geográfica a lo largo del continente americano. Se han designado 11 subespecies, soportadas en características morfológicas. Sin embargo, estas subdivisiones no han sido aclaradas molecularmente. En este trabajo se analizaron siete subespecies, *L. p. mearnsi*, *L. p. pseudopardalis*, *L. p. maripensis*, *L. p. pusaeus*, *L. p. aequatorialis*, *L. p. steinbachi*, y *L. p. mitis* a nivel craneométrico, para reconocer y verificar la diferenciación entre subespecies de ocelote; y a nivel molecular, mediante el uso de marcadores heterólogos para comprobar la existencia de estas subespecies e igualmente conocer detalles de su estructura poblacional e historia evolutiva. Únicamente para el análisis craneométrico fueron incluidas dos subespecies norteamericanas *L. p. pardalis*, y *L. p. albescens*; y para comparar el nivel molecular se emplearon los datos de Walker (1997). Pudieron ser ratificadas solo cuatro subespecies, de las cuales, *L. p. pardalis*, *L. p. albescens* y *L. p. steinbachi* fueron las más diferenciadas para ambos niveles. Las demás subespecies, presentaron altos niveles de flujo génico que indican una homogenización de la especie. No obstante, se evidenció un exceso de homocigotos posiblemente causado por alelos nulos o endogamia. Al combinar los resultados de cada estudio, se puede clarificar entonces cuestiones taxonómicas y sugerir manejos de conservación para la especie, ya sea como una unidad integral o como varias unidades particulares.

Palabras clave: conservación, craneometría, genética de poblaciones, *Leopardus pardalis*, microsátélites.

CONSERVACIÓN DEL BOSQUE Y FAUNA DEL COLEGIO LICEO NACIONAL COMO ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN IBAGUÉ, TOLIMA, COLOMBIA

MARCELA CUBILLOS.

Fundación APAS, Ibagué, Tolima, Colombia.

RESUMEN

La situación biológica y ecológica de nuestro país ha impulsado a muchas personas a realizar actividades conservacionistas con el fin de proteger la vida silvestre y educar por medio de ello a niños y jóvenes, para que en un futuro no muy lejano, sean ellos quienes cuiden dichos

recursos. Por ello, se ideó una estrategia de conservación basada en educación ambiental para las alumnas y docentes del colegio Liceo Nacional de la ciudad de Ibagué, Tolima, Colombia, para dar a conocer qué especies vegetales y animales habitaban en el plantel. Se encontraron más de 70 especies vegetales (excluyendo arbustos y herbáceas), y 25 especies animales entre aves, mamíferos y reptiles, destacándose la presencia del tití gris (*Saguinus leucopus*). Además, se llevaron a cabo cuatro talleres teóricoprácticos donde las alumnas conocieron las especies vegetales y animales que existen en el colegio, así como algunas nociones de taxonomía de aves, anfibios y reptiles presentes en el departamento del Tolima, Colombia. Con estas actividades se logró incentivar el sentido de pertenencia, conciencia ecológica y conservacionista en las alumnas y docentes por el bosque y fauna del colegio Liceo Nacional.

Palabras clave: conservación, educación ambiental, flora, fauna.

EFFECTO DE INOCULANTES MICROBIANOS SOBRE LA PROMOCIÓN DE CRECIMIENTO DE PLÁNTULAS DE MANGLE Y PLANTAS DE *Citrullus vulgaris* SAN ANDRÉS ISLA, COLOMBIA

GALINDO-CASTAÑEDA T¹. POLANÍA J². SÁNCHEZ J¹. MORENO N³.
VANEGAS J⁴. HOLGUÍN G⁵.

¹ Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia.
Sede Bogotá.

² Instituto de Estudios Ambientales, Universidad Nacional de Colombia.
Sede Medellín.

³ Laboratorio de Bioprocesos, Instituto de Biotecnología
de la Universidad Nacional de Colombia.

⁴ Departamento de Microbiología. Universidad Nacional de Colombia,
Sede Bogotá.

⁵ Centro de Investigaciones Biológicas de México CIBNOR.

RESUMEN

Con el fin de probar la efectividad de dos inoculantes microbianos (producidos a partir de raicillas de mangle rojo y negro) en el crecimiento y establecimiento de plántulas de mangle y de patilla, se realizaron cuatro pruebas en campo en San Andrés isla, Colombia. Se aplicaron dichos inoculantes en: propágulos de *Avicennia germinans* colectados en un área de manglar, plántulas de *A. germinans* y *Rhizophora mangle* colectadas en cercanía de árboles semilleros, plántulas de *A. germinans* y *R. mangle* sembradas y mantenidas in vitro y en semillas de patilla sembradas en un cultivo tradicional libre de fertilizantes químicos. Las variables tomadas como indicativo de crecimiento y desarrollo vegetal fueron: número de nodos, número de hojas y longitud del tallo. Se aislaron selectivamente microorganismos solubilizadores de fosfatos -MSF- y fijadores de nitrógeno -BFN- escogiendo los de mayor eficiencia mediante métodos cuantitativos *in vitro*, para posterior fermentación bajo condiciones controladas. Los inoculantes obtenidos se aplicaron en el material vegetal mencionado, efectuando mediciones durante tres meses. Los resultados muestran un efecto positivo de estimulación de crecimiento medido en longitud del tallo en las plantas tratadas con los inoculantes, específicamente en patilla y propágulos de *A. germinans* mantenidos in vitro.

Palabras clave: manglares, microorganismos promotores de crecimiento vegetal, restauración, biofertilizantes.