

al nido y las distancias del sitio de liberación, reduciéndose el número de abejorros capaces de regresar a medida que aumentaba la distancia al nido. El rango máximo observado al cual las abejas pudieron regresar al nido está entre 1.300 m y 1.500 m y un análisis de regresión lineal predice un rango de vuelo de 1,6 km.

**Palabras clave:** rango de vuelo, orientación, *Bombus atratus*.

## ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD DE ANUROS (*Amphibia*) EN TRES BOSQUES EN EL SANTUARIO DE FAUNA Y FLORA OTÚN QUIMBAYA, COLOMBIA

DAVID JIMÉNEZ E., MARÍA ALEJANDRA PINZÓN S.  
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,  
Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá

### RESUMEN

Se comparó la estructura y composición de la comunidad de anuros en tres bosques reforestados con roble, urapán y urapán-roble, en el SFF Otún Quimbaya. Un total de seis especies pertenecientes a dos familias (*Leptodactylidae* y *Dendrobatidae*) fueron encontradas. A partir de tres parcelas ubicadas en cada uno de los bosques, se determinó que la riqueza y diversidad de especies fue mayor en el bosque de roble seguido por urapán-roble y por último urapán. Las especies registradas entre urapán y urapán-roble presentan alta similitud. A partir de la prueba de Kruskal-Wallis se determinó que las variables microclimáticas y de hábitat no presentan diferencias significativas entre los tres bosques, a excepción de la altura del mantillo, la cual fue mayor para el bosque de roble, seguida por el de urapán-roble y de urapán. Los valores arrojados por los índices de Margalef y Shannon se correlacionaron con la altura del mantillo, por lo cual se atribuye a esta variable el patrón de diversidad presentado por los tres bosques.

**Palabras clave:** anuros, comunidad, microclima, reforestación, Colombia.

## INVENTARIO PRELIMINAR DE LAS ESPECIES DE LA FAMILIA *Orquidaceae* EN LA VEREDA LA GRANJA DEL MUNICIPIO DE SASAIMA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA

JUAN CAMILO ORDÓÑEZ B., CLAUDIA PATRICIA ROSAS  
Programa Biología, Facultad de Ciencias Básicas Naturales,  
Universidad INCCA, Bogotá.

### RESUMEN

La familia *Orquidaceae* tiene la mayor diversidad del reino vegetal, presenta variaciones en cuanto al hábitat, floración, polinización, entre otros aspectos. Colombia registra aproximadamente 3.500 especies en 250 géneros, representando el 10% de la diversidad de la vegetación mundial. Este trabajo presenta un inventario preliminar, sobre las orquídeas de la Vereda "La Granja" del municipio de Sasaima, Cundinamarca, Colombia. El muestreo se realizó en transectos desde la zona urbana municipal, por la carretera que conduce al municipio de la Vega, hasta "La Ye" ubicada a 500 m del río Gualiva, abarcando un total de 10 km. El trabajo en campo incluyó una ficha morfotaxonomía de caracterización, destacando: descripción del hábitat y especie, condiciones ambientales, épocas de floración, abundancia y huéspedes en caso de

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