

satélite cuando es posible. Con estos procedimientos se trata de afectar lo menos posible la genética de las poblaciones silvestres y sus adaptaciones y otros temas enunciados en la biología de la conservación que cuestionan la influencia negativa que puede causarse con las liberaciones de individuos con comportamiento aberrante o genes foráneas. En conclusión, el tráfico ilegal de fauna silvestre en Colombia aun sigue siendo uno de los principales problemas de conservación de las especies silvestres. Este problema afecta tanto a las poblaciones de fauna que están siendo extraídas del medio como a poblaciones silvestres que se mezclan con los individuos que son liberados lejos de su lugar de distribución natural. El tráfico ilegal de fauna silvestre en Colombia aun sigue siendo uno de los principales problemas de conservación de las especies silvestres. No existe un control evidente en los procesos de liberación efectuados por las autoridades ambientales, por tanto las autoridades ambientales gubernamentales deben destinar mayores recursos para controlar el tráfico ilegal y para que los animales que se decomisan puedan tratarse adecuadamente de acuerdo a los parámetros que establece el ministerio de ambiente.

Palabras clave: tráfico, ilegal, fauna silvestre, Colombia.

USO ACTUAL Y POTENCIAL DE LA FLORA DE LA CIÉNAGA DE ZAPATOSA, EN EL MUNICIPIO DE CHIMICHAGUA, CESAR - COLOMBIA

NÉSTOR DAVID JIMÉNEZ ESCOBAR¹, GLORIA GALEANO²

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

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia
ndjimenez@unal.edu.co

RESUMEN

Se realizó el primer acercamiento al conocimiento de los usos y nombres populares de las plantas útiles de la ciénaga de Zapatosa, en el municipio de Chimichagua (Cesar - Colombia). Se visitaron cuatro veredas, el casco urbano y tres islas ubicadas en la Ciénaga dentro del municipio. Se reportaron 252 especies de plantas vasculares, asociadas a 280 nombres populares, que fueron agrupadas en once categorías de uso, estableciéndose 370 registros, siendo Medicinales la categoría que presentó un mayor número de especies, seguida de Comestibles, Ornamentales, Construcción y Artesanales. Además, se determinó el origen de las especies registradas en alguna de las categorías de uso, siendo en total 142 de origen nativo. Se resalta la importancia de las especies nativas, principalmente de las ubicadas dentro de la categoría de Artesanales y Construcción, por su importancia cultural y ambiental, pues son fundamentales para la generación de planes de manejo y conservación. Entre ellas se destacan la palma estera (*Astrocaryum malybo*) y el Banco (*Gyrocarpus americana*), por el grado de amenaza en la que se encuentran y por su estrecha relación con el patrimonio cultural de la región.

Palabras clave: etnobotánica, plantas útiles, Caribe, Chimichagua, ciénaga de Zapatosa.

VARIABLES HEMATOLÓGICAS EN MUJERES DEPORTISTAS. UNA EVALUACIÓN EN RESIDENTES DE ALTURA MODERADA

EDWIN HERNÁNDEZ GARZÓN¹, EDGAR CRISTANCHO MEJÍA¹

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

RESUMEN

A pesar de conocerse que el ejercicio y la hipoxia afectan diversas variables hematológicas y que estas limitan la capacidad de hacer ejercicio, hasta el momento no se han realizado trabajos que pretendan establecer las diferencias existentes entre estas variables con relación a las disciplinas deportivas que se pueden realizar y mucho menos se ha realizado este intento con deportistas entrenados en la altura; de esta manera, el presente trabajo busca estas diferencias utilizando el método de reinhalación optimizado para establecer la masa de hemoglobina y una prueba de esfuerzo incremental para conocer el VO₂max de cada

deportista, el hematocrito se halló a través de microcentrifugación y se obtuvieron los volúmenes sanguíneos. Se obtuvieron diferencias significativas para las variables sanguíneas teniendo en cuenta el nivel de entrenamiento. Sin embargo, solo se encontraron diferencias para el volumen plasmático en los semifonistas que fue mayor y para el hematocrito que en las montañistas también obtuvo el mayor valor. La carencia de diferencias en la masa de hemoglobina sirve para proponer esta variable como un indicador para control al dopaje.

Palabras clave: altura, ejercicio, hematología, rendimiento, masa de hemoglobina.

EVALUACIÓN DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE SOBRE PERMISOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN COLOMBIA. PRIMER CASO: UAESPNN

DALÍ ALEIXANDRA ROJAS DÍAZ¹, GABRIEL R. NEMOGÁ SOTO²

¹Departamento de Biología. ²Departamento de Derecho, Facultad de Derecho Ciencias Políticas y Sociales. Grupo de Investigación en Política y Legislación sobre Biodiversidad, Recursos Genéticos y Conocimiento Tradicional (PLEBIO) Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá. darojasd@unal.edu.co

RESUMEN

El decreto 309 del 2000 y la resolución 68 de 2002 establece en Colombia el procedimiento para la presentación de la solicitud, trámite y obtención del permiso de estudio con fines investigación científica en diversidad biológica (PEFIC). La Unidad Administrativa Especial de Parques Nacionales Naturales (UAESPNN), es autoridad competente para el 9% de las áreas protegidas en Colombia. Para evaluar la coherencia de la normatividad se examina si los requisitos y obligaciones contemplados en las dos normas se cumplen en los permisos tramitados por la UAESPNN y se caracterizan los procedimientos aplicados en los trámites de PEFIC realizados en la entidad. Igualmente se establecen tendencias y características generales de la investigación biológica que se desarrolla en las áreas protegidas de la UAESPNN. Se accedió a los expedientes correspondientes a PEFIC tramitados en los años 2004, 2005 y 2006 de la UAESPNN y se recopiló información del formato No. 1 del Sistema Nacional Ambiental (SINA). Se encontró que los requisitos que establece la normatividad son parcialmente cumplidos por los investigadores y las obligaciones a las que se compromete el investigador no se cumplen, ni se monitorean por la entidad. Además la duración del trámite es mayor que el establecido por la norma. Finalmente no se pudo establecer una relación de la investigación que se realiza en la UAESPNN por los investigadores que acceden al PEFIC con las necesidades de manejo y conservación de las áreas protegidas. Se incluyen recomendaciones para mejorar los procedimientos en la UAESPNN.

Palabras clave: Decreto 309/2000, Resolución 68/2002, permisos de investigación, diversidad biológica, UAESPNN.

LA ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN EN COLOMBIA: UNA SÍNTESIS PRELIMINAR

ÉDGRD ERNESTO CANTILLO HIGUERA¹, JESÚS ORLANDO RANGEL CHURIO²

Departamento de Biología, Facultades de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombia.

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá, Colombiaecantillo@udistrital.edu.co

RESUMEN

Este estudio permitió definir la estructura de la vegetación boscosa de Colombia de manera preliminar. Un total de 56.559 registros de datos fueron considerados en 285 levantamientos, para un área total de 447.420 m², correspondientes al transecto del macizo del Tatamá, en la cordillera Occidental, el transecto Parque Los Nevados en la cordillera Central, el transecto Sumapaz y la serranía del Perijá en la cordillera Oriental, el bajo río San Juan (región Pacífica), el departamento de Córdoba (región Caribe), el Trapecio Amazónico (región Amazónica) y la sierra de la Macarena (región de la Orinoquia), incluyendo otros estudios de caso más locales. Los resultados de los análisis determinan que existe variabilidad en los paráme-