

sobre uno de los carpelos. Características de la iniciación del cáliz y los tiempos de fusión de los pétalos se proponen como caracteres útiles en la delimitación entre *Acnistus* y *Dunalia* y entre *Deprea* y *Larnax*.

Palabras clave: *Solanaceae*, organogénesis.

EVALUACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS MICROCUENCAS PERTENECIENTES A LOS CERROS ORIENTALES DE CHÍA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA

LUZ AIDA MONTAÑEZ DÍAZ, CAROLINA ARÉVALO SANTOS,
GERMÁN MARQUÉZ CALLE
Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

El trabajo se realizó en colaboración con la Alcaldía Municipal de Chía, Cundinamarca, Colombia, con el fin de aproximarnos al estado de conservación de las microcuencas localizadas sobre la cota de altitud 2.600-3.200 msnm, en las veredas de Yerbabuena y Fusca, donde se identificaron cuatro microcuencas de interés: Mana-Yerbabuena, Coseteja, Fusca y Honda-Pan de Azúcar. El documento final se presenta como un instrumento para el conocimiento de los cerros Orientales de Chía a una escala municipal, cuyo enfoque establece los diferentes tipos de cobertura de vegetación existentes como indicador del estado actual de las microcuencas y evidencia situaciones críticas que pueden propiciar su total degradación. Los resultados permiten concluir que los procesos de transformación son bastante intensos, debido básicamente a la acción antrópica que ha hecho de los procesos urbanísticos el factor de amenaza más significativo, que ha conducido a la pérdida acelerada de la vegetación, apertura de vías de acceso, uso inadecuado de las fuentes hídricas etc. El producto principal de este análisis es la generación de un mapa de áreas de interés ambiental que proponemos deben ser proyectadas ya sea para fines de conservación, restauración, recuperación y áreas cuyo manejo de conflictos debe ser prioridad. La importancia de establecer el estado de conservación deriva de la necesidad de proporcionar bases para el desarrollo de planes de manejo ambiental.

Palabras clave: conservación, microcuenca, manejo ambiental.

LA VEGETACIÓN AZONAL PARAMUNADE LA CORDILLERA ORIENTAL COLOMBIANA: SÍNTESIS FITOSOCIOLÓGICA PRELIMINAR

JAIRO HUMBERTO PINTO ZÁRATE¹, ORLANDO RANGEL CHURIO²
¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias
²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias
Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá

RESUMEN

El presente estudio aplica el uso de herramientas sistematizadas y los conceptos clásicos de la fitosociología en la identificación, caracterización y síntesis preliminar de las unidades de vegetación azonal presentes en la cordillera Oriental, revisando las propuestas anteriores de clasificación y analizando conjuntamente la información obtenida de 500 levantamientos realizados en la cordillera por numerosos investigadores entre 1976 y 2001 abarcando el área comprendida entre las regiones paramunas de Almorzadero al norte, Sumapaz al sur y occidente y la Sierra Nevada del Cocuy al oriente, distribuidos entre los límites con la vegetación de bosque altoandino (3.000 m) hasta el superpáramo (4.435 m), incluyendo algunas localidades extrazonales (2.800 m). Se diferenciaron en total 136 unidades de vegetación distribuidas en seis clases, cinco órdenes, 17 alianzas, 61 asociaciones, 13 subasociaciones y 34 variantes, además, de 14 comunidades, agrupadas en cuatro tipos principales de vegetación: acuática y de ribera, cojines de pantano, herbácea de pantanos y turberas, y arbustiva de matorrales y chuscales. Los páramos del centro de la cordillera comparten la mayor riqueza de alianzas (diez), seguidos por los de la región Sur (nueve) y los de Chingaza (ocho); la mayor riqueza de asociaciones se concentra en los páramos del sur y centro de la cordillera y en la región de la Sierra Nevada del Cocuy (25, 21 y 18 respectivamente). La vegetación de cinco alianzas presenta distribución restringida, tres de ellas existentes en la región de Tota, una en el centro de la cordillera y la restante en la región de Chingaza; el mayor número de asociaciones con distribución restringida se presenta en los páramos del Centro de la cordillera (diez), en la región de Tota (siete) y en la región Sur (cinco). La vegetación de las alianzas *Ditricho-Isoetion* y *Oreobolus-Plantagion* posee amplia distribución a lo largo de toda la cordillera, seguidas por las alianzas *Crassolion venezuelense*, *Junco-Elatinion* y *Calamagrostion ligulatae*, ausentes solo en unas pocas áreas; en cuanto a asociaciones, la vegetación del