

USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ESTUDIO DE DIVERSIDAD FLORÍSTICA DE LA SIERRA DE AMBATO, PROVINCIA DE CATAMARCA

Navarro, A.¹; Cuenca, E.² & P.H. Demaio¹

¹ Área de Botánica. FCA. UNCa

² Cátedra de Informática. FCA. UNCa

✉ pdemaio@agrarias.unca.edu.ar

Palabras clave: sierras pampeanas, biodiversidad, SIG

Las sierras de Ambato forman parte de las Sierras Pampeanas Occidentales y se ubican entre los 27° 30' y 29° 10' de latitud Sur. Ocupan una superficie aproximada de 3000 km², una extensión total de unos 150 km y un ancho máximo de unos 35 km. Su altura máxima se alcanza en el cerro El Manchao, con 4.550 m s.n.m. Su vegetación, como sucede en general con todos los cordones montañosos, presenta un complejo patrón de comunidades vegetales organizadas según el gradiente altitudinal, la exposición de las laderas, los tipos de suelos y las actividades humanas que en ellas se realizan. Estos hechos, sumados a las dificultades de acceso a los pisos altitudinales superiores, han retrasado los estudios de diversidad de estos ecosistemas. La información florística disponible sobre el área se encuentra dispersa en publicaciones taxonómicas, sin una sistematización ordenada que permita el planteo de hipótesis e inferencias biogeográficas. Con el objetivo de caracterizar florísticamente las unidades de vegetación de las laderas orientales de la sierra de Ambato, se procedió a georreferenciar una base de datos de 925 ejemplares colectados en el área, correspondientes a 814 especies de plantas vasculares, distribuidas en 96 familias. A cada ejemplar se le asignaron sus coordenadas geográficas en grados decimales. La planilla de datos se convirtió a formato .csv delimitados por comas y se subió como capa vectorial a un Sistema de Información Geográfico (SIG) utilizando el programa QGIS. Cada especie registrada en la base de datos se visualiza en el mapa como una nube de puntos (localidades) en un color diferente. Este procedimiento permitirá relacionar las unidades de vegetación con la presencia o no de cada una de las especies registradas, permitiendo una mejor caracterización florística de las primeras. Este trabajo es indispensable para la descripción apropiada de las unidades de

vegetación de las sierras de Ambato y para el establecimiento de sus conexiones biogeográficas.