



## **BOSQUEJO PRELIMINAR DE LAS UNIDADES DE VEGETACIÓN DE LA VERTIENTE ORIENTAL DE LA SIERRA DE AMBATO, PROVINCIA DE CATAMARCA**

Pais Bosch, Ana. I.<sup>1</sup>; Romero, Arnaldo A.<sup>2</sup>; de la Orden, Eduardo A.<sup>1</sup> & Demaio, Pablo H.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Ecología Agraria. FCA. UNCA

<sup>2</sup>Cátedra de Biometría y Técnica Experimental. FCA. UNCA

<sup>3</sup>Área de Botánica. FCA. UNCA

✉ [aipais8@yahoo.com.ar](mailto:aipais8@yahoo.com.ar)

**Palabras clave:** Sierra de Ambato, biogeografía, flora

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 3.000 km<sup>2</sup>, una extensión total de unos 150 km y un ancho máximo aproximado de 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 la descripción y clasificación de estos ecosistemas en el contexto biogeográfico regional. Con los objetivos de contribuir al conocimiento de la biodiversidad de las floras catamarqueña y argentina y al perfeccionamiento del esquema fitogeográfico de Catamarca y de Argentina, como primer paso, se realizó la delimitación del área y la distribución de las distintas unidades vegetales de la vertiente oriental de las Sierras de Ambato. Para ello, se trabajó con dos imágenes satelitales LANDSAT 8 (Path/Row 231/079, 231/080) del 25 de marzo del 2018. Se realizó el recorte de la zona de estudio mediante la utilización del software Google Earth, con el cual se elaboró un polígono de corte donde se señalaron los siguientes límites: norte, aproximadamente a la altura de la localidad Agua de las Palomas (Andalgalá); sur, Ruta Nacional 60; este, Ruta Nacional 38; oeste, la divisoria de agua. Las imágenes satelitales fueron sometidas a un proceso de corrección geométrica mediante el modelo Polinomial, en el sistema de referencia WGS 84 (DATUM WGS84, elipsoide WGS84), en la proyección



cartográfica Transverse Mercator, en la faja 3 correspondiente. El mapa resultante permite identificar al menos 10 unidades de vegetación, que se corresponden a las categorías fisonómicas de: afloramientos rocosos; arbustal; bosque montano de *Podocarpus*; bosque serrano; cardonal; laderas rocosas; pajonal; pajona-arbustal; pastizal y vegas. Posteriormente, dichas unidades serán sometidas a una clasificación supervisada, mediante uso de información relevada a campo. La clasificación correcta de las unidades vegetales del cordón del Ambato permitiría establecer sus conexiones biogeográficas e históricas con otros sistemas montañosos similares, como las sierras de Aconquija, Famatina y Velasco, y de esa manera contribuir al esquema biogeográfico de Sudamérica, en constante revisión a medida que aumenta el conocimiento florístico de la región.