

# DELIMITACIÓN DE LAS UNIDADES DE VEGETACIÓN DEL DEPARTAMENTO VALLE VIEJO, PROVINCIA DE CATAMARCA

Quiroga, A.<sup>1</sup>; Cuenca, E.<sup>2</sup>; Pais, A.I. & E.A. de la Orden<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup> Cátedra de Informática. FCA. UNCa

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

**Palabras clave:** categorías fisonómicas, imágenes satelitales, tipos de vegetación

El conocimiento de la vegetación actual del departamento Valle Viejo constituye un insumo estratégico para la conservación de la biodiversidad y la planificación de las actividades productivas sustentables que en él se desarrollan. Para mantener los servicios ambientales esenciales, la elevada fragilidad de los ecosistemas naturales de la zona requiere disponer de información detallada sobre la distribución de las comunidades vegetales que los integran. El objetivo de este trabajo es delimitar las principales unidades de vegetación actual del departamento Valle Viejo en la provincia de Catamarca, Argentina. Para la realización de este trabajo se utilizó una imagen satelital de la misión Sentinel-2 de Copernicus, obtenida del portal del Servicio Geológico de los EE.UU. La imagen MSI (*MultiSpectral instrument*) L1C, es un producto que proporciona reflectancia ortorrectificada en la parte superior de la atmósfera (TOA), con registro multiespectral de subpíxeles. Las máscaras de nubes y tierra/agua están incluidas en el producto. Los límites del departamento quedaron definidos a partir de una capa vectorial con los límites oficiales establecidos por la Dirección General de Catastro de Catamarca. Para la diferenciación de las unidades de vegetación, se realizó una transformación de la imagen con el complemento *Semi-Automatic Classification Plugin* (SCP), instalado en QGIS. Luego, se realizó una clasificación supervisada con una delimitación vectorial en áreas de entrenamiento y se consideraron puntos y áreas muestra obtenidas en el trabajo de campo desarrollado en las diferentes unidades de vegetación. El mapa resultante permite identificar siete unidades de vegetación: la inferior, ubicada en el fondo del valle, presenta una fisonomía de bosque xerófito; cuatro unidades se localizan en la vertiente occidental de la sierra de El Alto-Ancasti, con pastizales en la cumbre y bosques de diferente composición, según el gradiente altitudinal y de humedad, en los sectores superiores

de la ladera. Por su parte, en los dos niveles de piedemonte, se observa la presencia de cardonales con arbustales. Las dos unidades restantes se ubican en el extremo sur de la sierra de Graciana, con vegetación boscosa en el sector superior de las laderas y arbustales con cardonales en el sector inferior pedemontano. En el trabajo se detalla la composición florística esencial de cada una de las unidades de vegetación delimitadas. Se espera contribuir a llenar un vacío de información importante para emprender cualquier tipo de planificación relacionada con el uso de la tierra en uno de los departamentos políticos que mayor densidad de población concentra en la provincia.