

ELABORACIÓN DE MAPA DEL ÍNDICE SOBREPASTOREO EMPLEANDO IMÁGENES DE SATÉLITE LANDSAT 5 Y 8. CASO ESTUDIO: COMUNIDAD DE CHUSCHI, PERÚ

Jorge García^{1*}, Bram Willems¹, Rossi Taboada¹, Raúl Espinoza²

¹Centro de Competencias del Agua (CCA), Lima, Perú

²Universidad Nacional de Agraria La Molina (UNALM), Lima, Perú

*Email: jorge.garcia@unmsm.edu.pe

El presente trabajo tuvo como objetivo principal determinar las zonas de probable ocurrencia de sobrepastoreo (ZPOS) de pastizales, bofedales; mediante un valor denominado índice de sobrepastoreo (ISP) en la Comunidad Campesina de Chuschi, localizada en el departamento de Ayacucho-Perú. La generación del ISP implicó una metodología participativa, ya que los miembros de la comunidad -en su calidad de jefes(as) de estancias- proporcionaron la información necesaria (cantidad de ganado según tipo y ubicación de estancias). Además, se procesaron imágenes de los satélites Landsat 5 y 8 desde el año 2006 al 2018 para generar mapas de los índices de vegetación, humedad, sequía y sus valores máximos y mínimos compuestos. Con ello, se generó un mapa de la calidad de la cobertura vegetal, que luego se relacionó con los valores de soportabilidad de carga animal. Posteriormente se calculó la soportabilidad ponderada, ya que en las zonas de pastoreo están presente muchos tipos de calidad de pastos. Esta soportabilidad ponderada para una área o estancia determinada es un valor teórico del número máximo de ganado que debe estar presente. Dicho valor se relacionó con el valor real del ganado presente en las estancias y mediante esta relación se obtuvo un valor del ISP.

Palabras clave: *Bofedales, sobrepastoreo, Landsat*