**Flora y vegetación del volcán Sanganguey, Nayarit**

**Bravo-Bolaños O1, López-García J2, Sánchez-González A3.**

**1Universidad Autónoma de Nayarit, (UAN), 2Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 3Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)**

**Dirección del responsable del trabajo: Ciudad de la cultura Amado Nervo, Área de Ciencias Básicas e Ingenierías, C.P. 63155, Tepic, Nayarit, tel: 311 114 31 24, E-mail: obravo62@hotmail.com.**

El volcán Sanganguey se localiza en la zona con mayor dinámica económica del estado de Nayarit y representa un reducto de vegetación sometido a una alta presión humana. Ante la acelerada degradación de los recursos naturales en esta zona del estado, es urgente contar con información sobre la composición florística y la estructura de las comunidades vegetales que ahí se desarrollan, a fin de establecer programas de manejo y conservación de la biodiversidad.

Mediante fotointerpretación, cartografía digitalizada y trabajo de campo, se reconocieron tres unidades de paisaje correlacionadas con factores bióticos (fenología, tipo de vegetación, composición florística) y abióticos (exposición, geomorfología, suelo, altitud y clima) las cuales son: húmedo (bosque de encino perennifolio), subhúmedo (bosque de encino subperennifolio) y seco (bosque de encino caducifolio). Mediante un análisis cuantitativo (cluster analysis) se reconocieron nueve diferentes tipos de asociaciones vegetales con predominio del género *Quercus*.

Se registraron en total 156 especies, 98 géneros y 43 familias de plantas vasculares. La fenología de las comunidades reconocidas sugiere que a escala del paisaje la altitud y exposición son los factores ambientales que determinan la humedad y la cual permite la disponibilidad de agua para las plantas, y es el mecanismo de control principal de la composición, riqueza y distribución de las especies vegetales y que a escala local, factores tales como la topografía (pendiente), el tipo de suelo y la orientación (exposición), son también relevantes.