

Distribución y Análisis de poblaciones silvestres de agave bacanora (*Agave angustifolia*, Haw) en la parte alta de la cuenca del río Mátape en Sonora

¹Ortega-Mendoza Lorenzo Antonio, ^{*1}Rodríguez Julio Cesar, ¹Moreno-Salazar Sergio Francisco, ¹Ochoa-Meza Andrés, ¹Renteria-Martinez María Eugenia, ³Watts Christopher y ²Guzman-Ortiz Juan Manuel

¹Departamento de Agricultura y Ganadería, Universidad de Sonora,
²Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora
³Departamento de Física, Universidad de Sonora

[*jcrodr@guayacan.uson.mx](mailto:jcrodr@guayacan.uson.mx)

RESUMEN

Los agaves son especies vegetales usadas en la producción de bebidas con alto contenido alcohólico en México, En el estado de Sonora la especie *Agave angustifolia* Haw ha sido utilizada por siglos para elaborar bacanora, bebida destilada regional. Esta especie se encuentra sobre-explotada en algunas regiones debido al alto valor económico del bacanora, los cambios en el uso del suelo y el posible efecto del cambio climático. Con el fin de analizar el estado de sus poblaciones y su distribución en algunas regiones, se realizaron mediciones en las poblaciones agave y su flora asociada en la cuenca del río Mátape. Adicionalmente a éstas, se construyó un modelo usando sistemas de información geográfica (SIG) para analizar su distribución e identificación de áreas con potencial para su establecimiento o repoblación, usando información espacial de vegetación, suelo, clima y datos de elevación sobre las superficies. Los resultados preliminares muestran que existe una asociación entre el agave y la vegetación, en especial de ciertas especies (palo de Brasil y vinorama) que le proporcionan cobertura y protección. Así mismo, la comparación de mediciones de campo y los resultados de modelo, muestran que la distribución actual tiene un potencial medio y alto para su establecimiento o repoblación en un 95%. La zona actual de distribución en la cuenca del río Mátape puede repoblarse con la especie y con mayor probabilidad de éxito en su parte norte, donde se presenta mayor precipitación, suelos de textura media a gruesa, mayor cobertura vegetal y menores temperaturas extremas en invierno.