

HACIA UN APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE EN LA PRODUCCIÓN DE MEZCAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN SAN DIEGO LA MESA TOCHIMILTZINGO, ÁREA NATURAL PROTEGIDA RESERVA ESTATAL SIERRA DEL TENTZO

Barrera Cobos, Sofía¹

¹Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (Facultad de Ingeniería Ambiental)
sofia.barrera@upaep.edu.mx

Resumen. El *Agave potatorum* y *Agave angustifolia* son especies utilizadas en el municipio poblano de San Diego La Mesa Tochimiltzingo, ubicado en la Reserva Estatal Sierra del Tentzo, para la fabricación de mezcal. Dichas especies son extraídas del medio silvestre sin técnicas de manejo ni reglas de aprovechamiento, cancelando la propagación de 2,000 a 9,500 semillas por cada agave destinado a la producción del destilado. Tanto pobladores como autoridades e investigadores han identificado una sobreexplotación y escasez del recurso en los últimos años. Se pretende generar un diagnóstico de la situación actual en el municipio a través del uso de herramientas de desarrollo participativo con informantes clave y recorridos en campo. Se planea analizar la estructura poblacional del *A.potatorum* y el *A.angustifolia* en un área sin perturbación y un área con perturbación, para contrastar el estado de conservación. Se busca proponer la reproducción de dichas especies en vivero, a través de la selección de las condiciones más adecuadas para su propagación. Se busca proponer las bases para la recuperación poblacional asistida, el reordenamiento de las prácticas extractiva y las estrategias de reconversión productiva hacia la sustentabilidad en la elaboración de mezcal, basadas en la diversidad de recursos asociados a su producción.

Palabras clave: mezcal, Agave potatorum, Agave angustifolia.

Abstract. *Agave potatorum* and *Agave angustifolia* are species used to produce mezcal in the municipality of San Diego La Mesa Tochimiltzingo, located in the State of Puebla, Mexico, within the Sierra del Tentzo State Reserve. These species are extracted from the wild without management techniques or harvesting rules, canceling the propagation of 2,000 to 9,500 seeds for each agave destined to produce the distillate. Residents, authorities and researchers have identified a shortage and overexploitation of this resource in recent years. This research aims to generate a diagnosis of the current situation in the municipality through the application of participatory development tools with key informants. The population structure of *A.potatorum* and *A.angustifolia* will be analyzed in an undisturbed site and in a disturbed site, in order to contrast the conservation status between both sites. The reproduction of these species in a plant nursery will be proposed, through the study and selection of the most suitable conditions for a successful propagation. The foundations for the assisted population recovery of agave, the reconstruction of extractive practices and the strategies of productive reconversion towards sustainability in the elaboration of mezcal will be proposed, based on the diversity of resources involved in the production of the distillate.

Keywords: mezcal, Agave potatorum, Agave angustifolia.