

## Resumen

Durante esta investigación se revisaron distintas fuentes bibliográficas e información disponible para poder determinar algunas de las especies de hongos empleadas durante las ceremonias sagradas. Además se analizó si estas ceremonias tenían únicamente un fin religioso o si también se realizaban con fines terapéuticos. Posteriormente se hizo una revisión en investigaciones sobre los receptores a los cuales la psilocina como la psilocibina se une, comprobando que era en los receptores 5-HT<sub>2</sub> y D<sub>2</sub> pertenecientes a las hormonas serotonina y dopamina. Se revisó sobre que regiones del sistema nervioso central y periférico actúa y las consecuencias de esta unión. Se analizaron los efectos negativo que estos ejercen sobre un individuo, se pudo registrar que uno de los principales efectos son la taquicardia, hipotensión y la alteración visuales. Se analiza las formas de medir las respuestas por medio de *head twitches* y a que cantidad empiezan aumentar. Se menciona el uso de anticuerpos monoclonales puede ayudar a la detección de psilocina en el cuerpo. Se analiza además el uso que tiene la psilocina en adicciones como tabaquismo y alcoholismo, donde se pudo observar que esta ayudaba a crear estados de abstinencia. Finalmente se concluye que los hongos sagrados por excelencia son los pertenecientes al género *Psilocybe*, además que no solo son empleados en la etnia Mazateca si no en otras a lo largo de Centro y Sudamérica. Se concluye además que es posible usar psilocina en el tratamiento de algunos desórdenes como ansiedad, que puede ayudar a padecimientos contra el Parkinson y Esquizofrenia, y dependiendo la dosis se puede emplear en el tratamiento de adicciones.