



ENCUESTA SOBRE EL CONOCIMIENTO DE LOS USOS DEL AGAVE EN EL ESTADO DE GUANAJUATO

Martha Patricia Sandoval Anguiano^a
José Luis Barrera G.^b

^a ENMSI-UG. paty_sal@yahoo.com.mx

^b CAMPUS Irapuato-Salamanca UG. DICIVA. red_agaves@yahoo.com.mx

RESUMEN

En la actualidad se señalan más de 70 formas de empleo del agave, entre los que destacan la producción de fibras donde la especie más explotada es *A. fourcroydes* Lem. (henequén), que se cultiva en Yucatán (México). En el estado de Oaxaca hay otras especies que se han utilizado para la producción de la fibra: *A. angustifolia* Haw y *A. sisalana* (sisal). Sin embargo, una de las aplicaciones más importantes de las especies del agave en México ha sido la elaboración de bebidas alcohólicas como el pulque donde la especie más usada es *A. salmiana*. El Mezcal que es una bebida mexicana muy popular preparada con las siguientes especies de agave: *A. angustifolia* Haw, *A. karwinskii*, *A. potatorum* Zucc, *A. americana*, *A. cupreata*, *A. salmiana* y *A. salmiana* sbsp. *crassispina*. (García-Mendoza, 1992). Otra bebida alcohólica es el Tequila, licor mexicano famoso alrededor del mundo; el Tequila se obtiene de la destilación del jugo fermentado del *Agave tequilana* Weber var. Azul. (Cedeño, 1995). Este trabajo tiene por objetivo conocer lo que la población sabe acerca de los usos más comunes del agave, en el estado de Guanajuato, como parte de la investigación que se realiza en la red de agaves, con 1000 encuestados, en donde destacan su uso como bebida, el tequila tiene el primer lugar, con un 100%, el segundo como pulque (47.8%) y la tercera posición es el uso medicinal con un 26.9%. El uso como fibra más conocido es el uso como cuerda con el 4.40% y en el apartado de cosmético la aplicación como jabón con el 6.6% fue la más común.

I. INTRODUCCIÓN

El *Agave tequilana* es parte de la familia *Agavaceae* y endémica de América y; se distribuye en el sur de Canadá, sur de Estados Unidos, México, Centroamérica, norte de Sudamérica e islas del Caribe (García y Galván, 1995, citados por Valenzuela, 1997). Dentro de dicha familia se encuentra el género *Agave* cuyo nombre viene del griego y significa "admirable", fue descrito inicialmente por Linneo en 1753, siendo la primera especie *Agave americana*. (Granados, 1999)

Los Agaves son plantas perennes, rizomatosas, de tallos acaules, hojas grandes dispuestas en roseta y suculentas-fibrosas que terminan en una espina; los márgenes de las hojas presentan pequeñas espinas ganchudas o rectas; inflorescencia en espiga o panoja con escapo largo semileñoso; las flores son de color amarillo verdoso, protándricas; con anteras amarillentas; ovario ínfero trilocular, tricarpelar; fruto capsular leñoso alargado, dehiscente con numerosas semillas aplanadas algo triangulares de testa negra (Conzatti 1947 y Gómez Pompa 1963, citados por Granados 1999; Gentry 1982.).



Durante el florecimiento de las culturas de Mesoamérica, el género Agavácea desempeñó un papel importante, proveyendo a los pobladores de alimento, bebida, ropa, calefacción, medicina, objetos religiosos y de forraje, entre otras aplicaciones. De las distintas especies del agave, principalmente de *A. fourcroydes* y de *A. sisalana*, se utilizan sus fibras para fabricar paños, cuerdas, sacos, alfombras y otros utensilios (García-Mendoza, 1992). Así mismo, en Mesoamérica las grandes evoluciones de las variedades y formas de las especies de agave fueron desarrolladas por el hombre, movidas de lugar a lugar con él, e inadvertidamente cruzadas. Como el hombre vivía con estas eventualidades varietales siglo tras siglo, promovió nuevas combinaciones genéticas que pudo analizar empíricamente enfocando sus ventajas a la producción y calidad de fibra, alimento, bebida y otros productos especiales. A medida que se especializó la civilización, también lo hizo el agave, seleccionando características acorde a sus necesidades. Aunque no se conocía de genética, se fomentó en gran medida una explosiva evolución en la diversificación del agave (Muriá, 1999).

Cuando los españoles llegaron a México en el siglo XVI, llamó su atención el uso integral que los indígenas daban a los agaves; no había una sola parte que no rindiera beneficios, y es por ello que los bautizaron como “árbol de las maravillas”. En la actualidad se señalan más de 70 formas de empleo, entre los que destacan como ya se mencionó la producción de fibras donde la especie más explotada es *A. fourcroydes* Lem. (henequén), que se cultiva en Yucatán (México). En el estado de Oaxaca hay otras especies que se han utilizado para la producción de la fibra: *A. angustifolia* Haw y *A. sisalana* (sisal). En los estados de Tamaulipas y de Veracruz, la especie más común es *A. deweyana* y variedades de angustifolia. Otras fibras están preparadas de *A. funkiana* (ixtle), *A. lechuguilla* y del *A. carnerosana*. Sin embargo, una de las aplicaciones más importantes de las especies del agave en México ha sido la elaboración de bebidas alcohólicas como el pulque donde la especie más comúnmente usada es *A. salmiana*, aunque otras especies también son utilizadas como *A. americana*, *A. hookeri* y *A. inaequidens*. También se encuentra el Mezcal que es una bebida mexicana muy popular preparada con las siguientes especies de agave: *A. angustifolia* Haw, *A. karwinskii*, *A. potatorum* Zucc, *A. americana*, *A. cupreata*, *A. salmiana* y *A. salmiana* sbsp. *crassispina*. (García-Mendoza, 1992). Otra bebida alcohólica es el Tequila, licor mexicano famoso alrededor del mundo; el Tequila se obtiene de la destilación del jugo fermentado del *Agave tequilana* Weber var. Azul. (Cedeño, 1995)

Metodología.

Participantes

Personas mayores de edad, que saben leer y escribir del Estado de Guanajuato

Encuesta

Se elaboraron 900 encuestas sobre los usos del agave y se aplicaron al azar, a personas mayores de edad que saben leer y escribir, cada persona contestó todas las preguntas

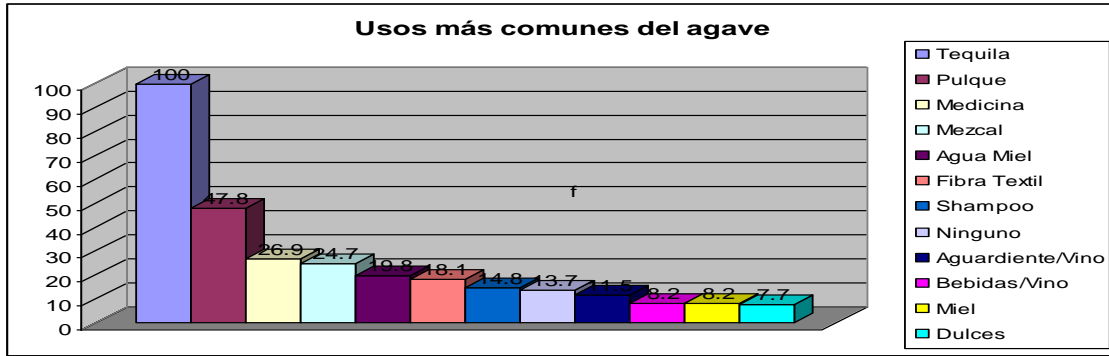
Resultados y Discusión

Luego de depurar las encuestas, se capturó la información, luego se procesó, y los resultados son:



Usos más comunes del agave

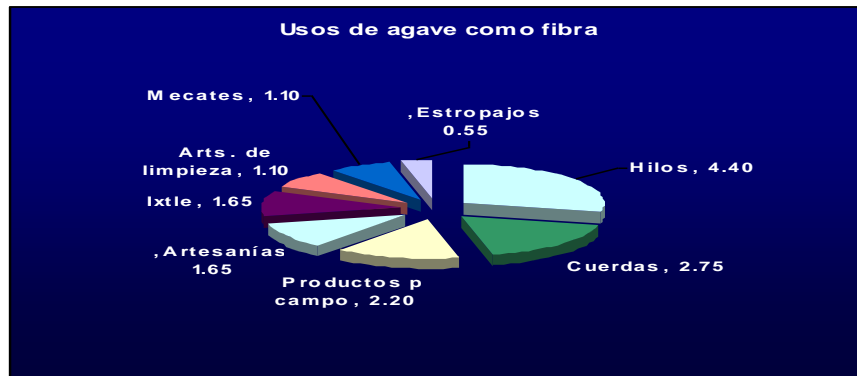
Gráfica 1



El 100% de los encuestados afirma saber que un uso del agave es como tequila (gráfica 1), en segundo lugar está el pulque con el 47.8%, la tercera posición la ocupa el uso como medicina con el 26.9% y muy cercano está el uso como mezcal con el 24.7%. Enseguida la quinta posición está el uso como aguamiel con el 19.6% y como fibra textil con el 18.1%. Como Shampoo y un 14.8% es otro de los usos del agave y como aguardiente con el 11.5%, son el séptimo y octavo lugar. Como miel y dulce son los lugares noveno y décimo con un 8.2 y 7.7%

Usos de agave como Fibra

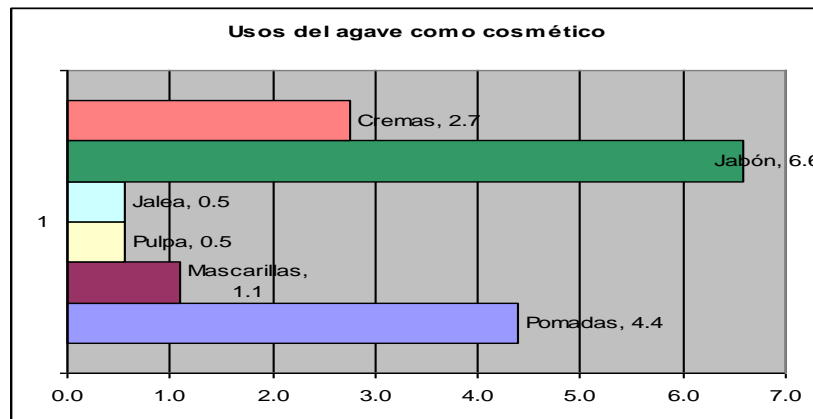
Gráfica 2



En éste apartado, los usos del agave son: Como hilo ocupa la primera posición con un 4.40%, las cuerdas y productos para el campo son la segunda y tercera posición con un 2.75 y 2.20% respectivamente. Empatados en cuarto lugar están los usos como mecate y artículos de limpieza con un 1.10% y como estropajo con un 0.55% es la sexta posición, como lo muestra la gráfica 2

Usos de agave como Cosmético

Gráfica 3



Dentro de los usos del agave en su función de cosmético, los resultados son que en primer lugar está el jabón con un 6.6%, las pomadas con un 4.4% tienen el segundo lugar, el tercer lugar la ocupa las cremas con un 2.7%; empatadas en cuarta posición están los usos como pulpa y jabón con un 0.5%.

CONCLUSIONES

1. El 100% de la gente encuestada dice que uso más común del agave es como tequila y como pulque el 47.8%.
2. El uso como hilo es la aplicación más generalizada del uso del agave como fibra con 4.40% según los encuestados.
3. En lo referente al uso como cosmético, el primer lugar es el de jabón con un 6.6%.

BIBLIOGRAFÍA

- Flores Mendoza F.J.1998. El cultivo de *Agave azul tequilana* (weber). Memorias del Foro de análisis de la problemática de la cadena productiva Agave-Tequila. Guadalajara México. pp.57-66.
- García-Mendoza A. 1992. Con sabor a Maguey. Guía de la colección nacional de Agaváceas y Nolináceas del jardín botánico, Instituto de Biología-UNAM. México. Pp.3-5. pp. 43-45.
- Gentry Howard S. 1982. Agaves of Continental North America. The University of Arizona. Press Tucson Arizona. pp.61.
- Granados Sánchez D. 1999. Los Agaves en México. Universidad Autónoma Chapingo. México. Pp.99-112
- Muriá R.J.M. et- al. 1999. La producción de agave en los Altos de Jalisco. Sems. México. pp. 230
- Rodríguez Garay B.; Santacruz Ruvalcaba F.; Ruvalcaba-Ruiz D. 1998. Biotecnología vegetal: Avances recientes en *Agave tequilana* Weber var. Azul. Revista mexicana de Fitopatología 16:69.
- Valenzuela Zapata A.G. 1997. El agave tequilero su cultivo e industria. Litteris editores, Monsanto. México.pp. 75-96.