



## **Relatoría de eventos**

4ª reunión nacional AGARED



## 4ª reunión nacional AGARED

Responsable Operativo:  
AGARED

Edificio MIND.  
Guadalajara,  
Jalisco.  
11,12,13 de  
Octubre  
2017



### Principales actividades realizadas

Los días 11, 12 y 13 de Octubre del 2017 se realizó la 4ª reunión nacional de la Red Temática Mexicana de Aprovechamiento Integral Sustentable y Biotecnología de los Agaves (AGARED) en el edificio Mind en la ciudad de Guadalajara.

La Dra. Anne Gschaedler (responsable Técnico de AGARED) estuvo a cargo de la apertura de la reunión con la presentación general de la red, así como de los avances del año 2017. En particular, se presentaron los dos libros publicados por la red: “El Breviario Mezcalero” y el “Panorama del aprovechamiento de los agaves de México” los cuales fueron grandes logros del año 2017.

La primera conferencia estuvo a cargo de la Q.A. Alejandra Barrios Pérez (Directora de Regulación de Bioseguridad, Biodiversidad y Recursos Genéticos – SEMARNAT) con el siguiente tema: “El protocolo de Nagoya: el caso de México”. Esta temática es de gran importancia para la red, porque muchos de sus integrantes trabajan con recursos silvestres (plantas y microorganismos), así como con productores que tienen saberes ancestrales. Esta presentación nos dejó muy claro una serie de conceptos y de precauciones que deberíamos de tomar en cuenta en futuros proyectos. La presentación generó una gran serie de preguntas.

La siguiente presentación estuvo a cargo del Dr. Ignacio Torres García (investigador del CIECO-UNAM), representante de la Red temática Productos Forestales no Maderables. Su presentación fue "Diversidad de agaves mezcaleros en México: conocimiento tradicional, ecología y manejo sustentable". Esta presentación es la primera acción de acercamiento con esta otra red nacional enfocada al tema de los productos forestales no maderables en donde figuran los agaves. En su presentación, el Dr. Torres nos presentó unos ejemplos claros del manejo sustentable que demuestran que existen maneras de conservar los recursos silvestres. En este momento, este trabajo es fundamental ya que existe una fuerte presión sobre poblaciones silvestres de agaves para la obtención de mezcal en los diferentes estados productores de la república.



En el siguiente y último bloque de actividades del primer día, se presentaron unas de las nuevas instituciones académicas que se integraron a AGARED en el transcurso del 2017. Se presentaron el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), el Instituto Tecnológico de Sonora (ITS), el Instituto Tecnológico Superior de Mascota (ITSMascota), así como la Universidad Tecnológica de Tecámac (UTTecamac). Es interesante observar que en su tercer año de actividades se siguen acercando a la red nuevas instituciones con actividades relacionadas con el agave, señal que la difusión realizada tiene efecto y que también podemos apoyar a más instituciones.

El segundo día (jueves 12 de octubre), inició con una presentación más general titulada "Innovación para las industrias mexicanas" a cargo de la Lic. Noemi Pizano (Directora del Consejo Promotor de Innovación y Diseño) que puso en evidencia los retos que tiene la industria en temas de innovación, los cuales se aplican perfectamente a los temas de los productos obtenidos del agave.

La siguiente presentación nos permitió conocer otra de las redes de CONACYT con la cual sin lugar a dudas, AGARED tiene muchas afinidades, se trata de la Red Internacional para la Sostenibilidad de las Zonas Áridas (RISZA). La Dra. Elisabeth Huber Sannwald, responsable técnico de RISZA, nos presentó



un amplio panorama de los objetivos y actividades de RISZA, con un fuerte enfoque a la internacionalización. Después de esta presentación, queda muy claro que los integrantes de estas dos redes tienen que colaborar en el futuro para capitalizar sus experiencias en proyectos multidisciplinarios de mayor impacto.



En un tercer bloque de la mañana se dio espacio para la presentación de 7 empresas que acaban de integrarse a la red. Se trata de la Casa León Rojo (productora de mezcal), del Centro de Estudios sobre el Maguey y Mezcal (CEMMEZ), Destilados Artesanales de Licor Comiteco, el Corporativo Magueyero San Isidro, Mezcal de los Ángeles, Casa Montelobos, y Agaveflia. Para AGARED es de gran relevancia la participación de estas empresas y sobre todo nos apoyan a detectar necesidades de la industria en la cual AGARED puede apoyar en resolver algunas de sus problemáticas.

En un siguiente bloque, el Lic. Adolfo Cotta (Presidente del Design Innovation Center/ Fundador de la Empresa Tarheta), nos presentó el tema "Tarheta inteligencia en tiempo real para cultivos de alto valor", para poner en evidencia de nuevo el tema de la innovación.





La siguiente conferencia “Medición del nivel de agrado y conceptualización del mezcal: un estudio comparativo entre consumidores de cuatro regiones con diferentes hábitos de consumo” a cargo del Dr. Sergio García Barrón (AGARED/CIATEJ) nos presentó un panorama de los hábitos de consumo (y sobre todo las variaciones) entre diferentes regiones de la república. Este trabajo pone en evidencia la importancia del consumidor final.

Después de la comida, en la tarde se propuso una dinámica de trabajo diferente que consistió en realizar una serie de dinámicas por temáticas, para tratar de obtener una visión a largo plazo de las actividades y sobre todo de los proyectos que debería de atender AGARED. Este taller permitió generar un documento titulado “Taller Visión Agared 2027” en el cual se despliegan una serie de tablas que agrupan los objetivos, actividades y acciones que describieron los participantes del taller en las líneas de tiempo 2017-2027, desarrolladas en las mesas de trabajo en los temas de Fructanos, Agave, Residuos y Bebidas Tradicionales. Se aglomeraron las contribuciones, primero, por línea: Mercado, Producto, Investigación, Formación de Recursos Humanos, Infraestructura, Normatividad y los Proyectos propuestos. Al final del documento se desglosan por año, de acuerdo a la información desplegada en los formatos desarrollados en las mesas de trabajo. No se determina la vigencia o duración de las actividades, sino únicamente el inicio de éstas. Se documentan además las principales soluciones afinadas por tema que los participantes desarrollaron. En total se definieron 36 proyectos en las diferentes temáticas, los cuales constituyen una importante cartera de proyectos para seguir trabajando en el año 2018 y plantear diferentes con un impacto fuerte en el manejo y el aprovechamiento de los Agaves. La presencia de representantes de empresas en cada mesa de trabajo permitió definir proyectos que realmente solucionen algunas de las problemáticas de los productores.



En el tercer y último día se presentaron los trabajos de 4 investigadores de AGARED. Primero el Dr. Ariel Vázquez Elorza (Responsable Técnico del Proyecto/Miembro AGARED- CIATEJ) nos presentó los avances del proyecto “Protección, sustentabilidad y aprovechamiento del ecosistema en la biodiversidad del agave: la cadena productiva del mezcal” el cual surgió gracias a uno de los talleres con productores de mezcal realizado en Guerrero en el 2015. Después el Dr. Adelfo Escalante (Enlace institucional IBT-UNAM-AGARED) presentó una conferencia titulada “Principales hallazgos e investigaciones actuales de la diversidad genética, metabólica y microbiana del pulque”. La tercera presentación a cargo del Dr. Arturo Sánchez Carmona presentó los “Principales hallazgos e investigaciones actuales sobre el diseño conceptual de biorrefinerías y Cluster BioAlcoholes” y finalmente concluimos con la presentación del Dr. Juan Rogelio Aguirre “Conceptos Generales sobre fructanos”.

Antes de presentar la conclusión de la reunión se presentó un breve resumen de los resultados obtenidos en las diferentes mesas de trabajo del taller del día anterior.



