

# 1er Congreso Nacional de Agave-Mezcal

## MANEJO FORESTAL PARA EL CULTIVO DE AGAVE CUPREATA

### [FOREST MANAGEMENT FOR THE CULTURE OF AGAVE CUPREATA]

Alejandro Martínez Palacios<sup>§1</sup>, Sugey Araceli Chávez Mendoza<sup>1</sup>, Roberto Reyes González<sup>1</sup>, Philippe Lobit<sup>1</sup>, Nahum Sánchez Vargas<sup>1</sup>, Christian Prat<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Km. 9.5 Carretera Morelia-Zinapécuaro. Tarímbaro. Mich. CP 58880 México. <sup>2</sup>Institut de recherche pour le développement, IRD-France.

<sup>§</sup>Autor para correspondencia: [apalacios56@gmail.com](mailto:apalacios56@gmail.com)

*Agave cupreata* crece en bosque de pino-encino dentro de la depresión del balsas en Guerrero y Michoacán, en este último, por décadas ha sido sobre explotada para la elaboración de mezcal, las plantaciones se inician a principios del siglo, sin embargo, se retoman las prácticas agronómicas de otros agaves y aunado a las pendientes y la no domesticación que registra esta especie, se establecen malas prácticas de cultivo, lo anterior ocasiona que las plantaciones sean susceptibles a plagas y enfermedades, además de ser destructivas para la vegetación nativa y con ello existen niveles altos de erosión por la lluvia y escurrimientos. Por lo anterior, el objetivo de este trabajo fue evaluar el comportamiento del desarrollo de las plantas bajo un sistema agro-forestal. Se usaron parcelas con densidades de aprox. 2 mil plantas por ha. No se hicieron prácticas de erradicación de vegetación anual nativa, ni quemas en mayo, libre de pesticidas y de fertilización inorgánica. Las evaluaciones de altura y diámetro se hicieron 3 por año, dentro del año 3 y 6 de establecidas. Los resultados no muestran diferencias significativas entre ambientes, las plantas a cielo abierto muestran una mayor tendencia a crecer en verano, mientras que las establecidas bajo el dosel registran un mayor incremento en el invierno. Los cuadrantes donde se usó pesticidas, registraron una disminución en el desarrollo, agudizándose en tallas juveniles. El sistema forestal permite la conservación del bosque, se recomienda claros que permitan la distribución de 80-100 árboles por ha, de los pertenecientes al bosque o de plantación en áreas a recuperar. La permanencia de la diversidad de la flora anual nativa en alturas ligeramente inferiores (20%) a la alcanzada cada año por cada planta del agave registra beneficios, van desde mantener biodiversidad de fauna benéfica, conservación del suelo y la humedad, reducir la temperatura del suelo y evaporación, etc. Además, sienta las bases para el establecimiento de plantaciones orgánicas.

**Palabras clave:** *Buenas prácticas, conservación del bosque, agave mezcalero.*

**Key words:** *Good practices, forest conservation, agave mezcalero.*

28 y 29 Sept. 2017

# 1<sup>er</sup> CONGRESO NACIONAL DE AGAVE-MEZCAL

## ÁREAS TEMÁTICAS:

- Sistemas de cultivo, nutrición y fisiología
- Plagas y enfermedades - Biodiversidad y genética
- Medio ambiente - Agroindustrias - Agaves y salud
- Sociedad, cultura y economía

## MEMORIA DE RESÚMENES

### SEDE:

Centro Interdisciplinario de Investigación  
para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca  
Contacto: Tel. (951) 5170610 Ext. 82705, 82708, 82709 y 82710





## MEMORIA DE RESÚMENES

Responsable Editorial

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional  
Unidad Oaxaca

Diseño de la Portada:

Joao Valdir Salinas Camargo

©Editores

Dr. Gabino Alberto Martínez Gutiérrez

Dr. Carlos Inocencio Cortés Martínez

M. C. Lucía Armin Langlé Argüello

©Para la presente edición

CIIDIR Unidad Oaxaca

Hornos 1003

Col. Noche Buena, Santa Cruz Xoxocotlán, C.P. 71230

Oaxaca, México.

©D. R. Todos los derechos Reservados conforme a la ley. Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos e imágenes de la publicación sin previa autorización del Instituto Politécnico Nacional.

Impreso y Hecho en México.



## MEMORIA DE RESÚMENES

©D. R. Todos los derechos Reservados conforme a la ley

Impreso y Hecho en México

Printed and Made in Mexico

Elaborado en:

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional

Unidad Oaxaca

Hornos 1003, Santa Cruz Xoxocotlán, 71230, Oaxaca, México.

Fecha de edición: 09 de octubre de 2017