

4to. CONGRESO NACIONAL y
2do. CONGRESO INTERNACIONAL
AGAVE MEZCAL

Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional,
Unidad Oaxaca (CIIDIR Oaxaca)

IV Congreso Nacional y II Congreso Internacional de Agave Mezcal

Plan de trabajo del Taller de Capacitación

“Identificación de los Agaves Mezcaleros de Oaxaca”

Responsables del taller

- M. en C. Daniel Sandoval Gutiérrez
- Dr. Abisaí Josué García Mendoza

Duración total: 5 horas

Horario: 09:00 – 14:00 horas

Fecha: 28 de octubre de 2026

Modalidad: Teórico-práctica

Cupo máximo: 15-20 participantes

Sede: Jardín Botánico y aula de trabajo del CIIDIR Unidad Oaxaca (con proyector)

Dato de contacto: 55 2029 9044 – 951 2837133

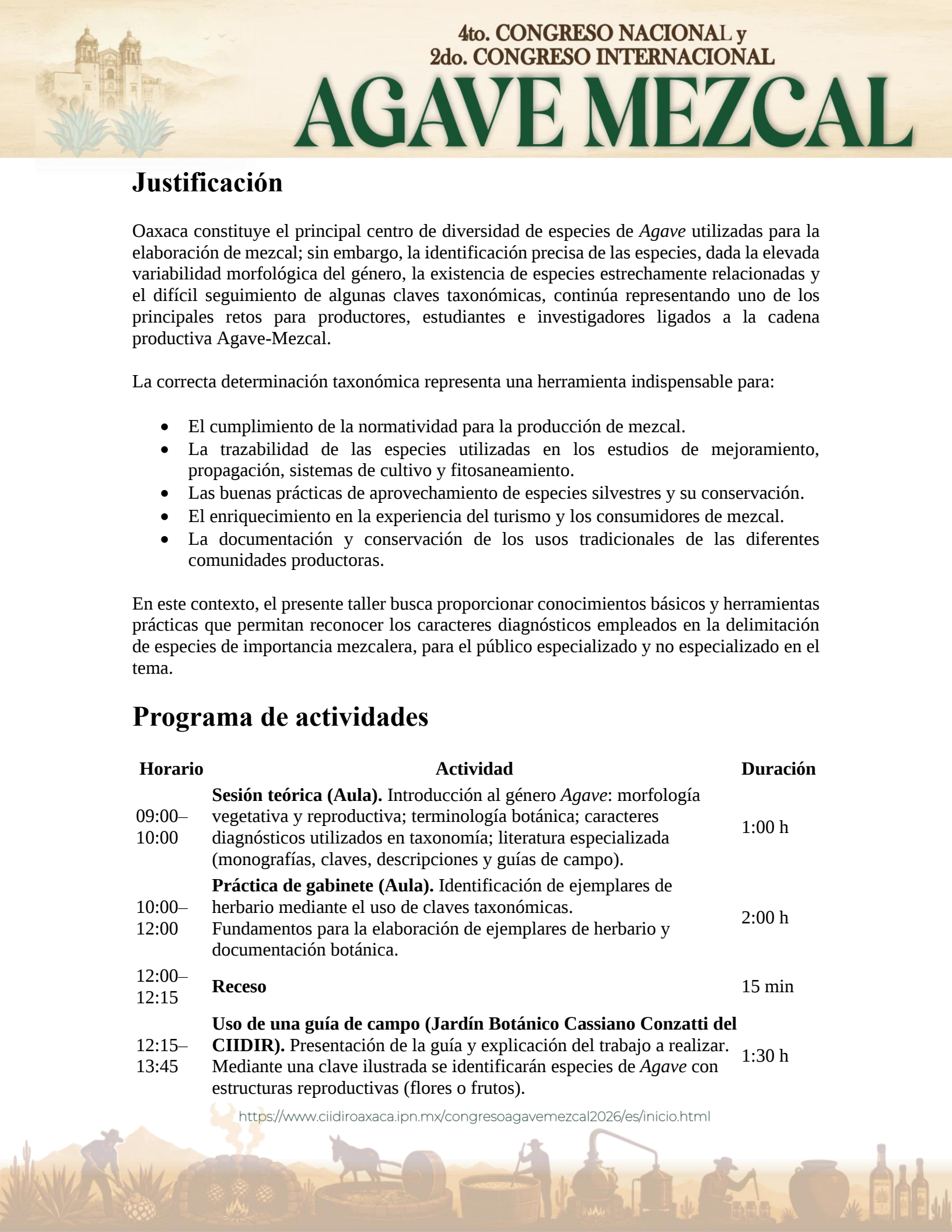
Link para registro: <https://forms.gle/6BWvyNj6zYqzh5D6>

Objetivo

Capacitar a los participantes en los fundamentos morfológicos y taxonómicos necesarios para la identificación de las principales especies de agaves mezcaleros de Oaxaca, mediante el uso de literatura especializada, ejemplares de herbario, claves taxonómicas y herramientas de identificación en campo.

<https://www.ciidiroaxaca.ipn.mx/congresoagavemezcal2026/es/inicio.html>





4to. CONGRESO NACIONAL y
2do. CONGRESO INTERNACIONAL

AGAVE MEZCAL

Justificación

Oaxaca constituye el principal centro de diversidad de especies de *Agave* utilizadas para la elaboración de mezcal; sin embargo, la identificación precisa de las especies, dada la elevada variabilidad morfológica del género, la existencia de especies estrechamente relacionadas y el difícil seguimiento de algunas claves taxonómicas, continúa representando uno de los principales retos para productores, estudiantes e investigadores ligados a la cadena productiva Agave-Mezcal.

La correcta determinación taxonómica representa una herramienta indispensable para:

- El cumplimiento de la normatividad para la producción de mezcal.
- La trazabilidad de las especies utilizadas en los estudios de mejoramiento, propagación, sistemas de cultivo y fitosaneamiento.
- Las buenas prácticas de aprovechamiento de especies silvestres y su conservación.
- El enriquecimiento en la experiencia del turismo y los consumidores de mezcal.
- La documentación y conservación de los usos tradicionales de las diferentes comunidades productoras.

En este contexto, el presente taller busca proporcionar conocimientos básicos y herramientas prácticas que permitan reconocer los caracteres diagnósticos empleados en la delimitación de especies de importancia mezcalera, para el público especializado y no especializado en el tema.

Programa de actividades

Horario	Actividad	Duración
09:00– 10:00	Sesión teórica (Aula). Introducción al género <i>Agave</i> : morfología vegetativa y reproductiva; terminología botánica; caracteres diagnósticos utilizados en taxonomía; literatura especializada (monografías, claves, descripciones y guías de campo).	1:00 h
10:00– 12:00	Práctica de gabinete (Aula). Identificación de ejemplares de herbario mediante el uso de claves taxonómicas. Fundamentos para la elaboración de ejemplares de herbario y documentación botánica.	2:00 h
12:00– 12:15	Receso	15 min
12:15– 13:45	Uso de una guía de campo (Jardín Botánico Cassiano Conzatti del CIIDIR). Presentación de la guía y explicación del trabajo a realizar. Mediante una clave ilustrada se identificarán especies de <i>Agave</i> con estructuras reproductivas (flores o frutos).	1:30 h

<https://www.ciidiroaxaca.ipn.mx/congresoagavemezcal2026/es/inicio.html>



4to. CONGRESO NACIONAL y
2do. CONGRESO INTERNACIONAL

AGAVE MEZCAL

Horario	Actividad	Duración
13:45– 14:00	Conclusiones.	15 min

Duración total: 5 horas

Métodos

El taller se desarrollará bajo un esquema de aprendizaje progresivo que integra conocimientos teóricos y prácticos.

En una primera etapa se presentarán los conceptos básicos de morfología e identificación taxonómica del género *Agave*. Posteriormente, los asistentes aplicarán estos conocimientos mediante el uso de ejemplares de herbario, fotografías especializadas y literatura taxonómica, aprendiendo a interpretar descripciones botánicas y claves dicotómicas.

Finalmente, durante la práctica de campo, los participantes utilizarán una guía ilustrada para identificar especies presentes en el Jardín Botánico del CIIDIR Oaxaca, reforzando la observación directa de caracteres diagnósticos y la aplicación de criterios taxonómicos en condiciones reales.

Material requerido para los participantes

- Libreta de campo.
- Lápiz o portaminas.
- Flexómetro.
- Gorra o sombrero.
- Calzado cómodo para recorrido en exteriores.

Material proporcionado por los instructores

- Claves taxonómicas.
- Ejemplares de herbario.
- Prensa, cartón, periódico, cutter, cuchillos de zapatero.
- Material gráfico.
- Material vegetal vivo del Jardín Botánico (hojas, brácteas, flores y frutos).
- Bibliografía básica para consulta.
-

<https://www.ciidiroaxaca.ipn.mx/congresoagavemezcal2026/es/inicio.html>





4to. CONGRESO NACIONAL y
2do. CONGRESO INTERNACIONAL

AGAVE MEZCAL

Productos esperados

Al finalizar el taller, los participantes serán capaces de:

- Reconocer la terminología morfológica básica utilizada en la taxonomía del género *Agave*.
- Identificar las principales estructuras diagnósticas empleadas para distinguir especies mezcaleras.
- Aplicar una guía ilustrada para la identificación de especies en condiciones de campo.
- Comprender los principios básicos para la preparación de ejemplares de herbario como respaldo de identificaciones botánicas.

Bibliografía proporcionada para el taller (Drive)

- García-Mendoza, A. J., Franco-Martínez, I. S. y Sandoval Gutiérrez, D. 2019. Cuatro especies nuevas de *Agave*, (Asparagaceae, Agavoideae) del sur de México. *Acta Botanica Mexicana*.
- Gentry, H. S. 1982. *Agaves of Continental North America*. The University of Arizona Press. Tucson, USA. 670 p. (Claves)
- García-Mendoza, A. 2011. Agavaceae. En: Medina, R. (ed.) *Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán*. Fascículo 88. Instituto de Biología, UNAM. México, D.F. 95 p.
- Claves de identificación proporcionadas durante el taller.