



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

**II Congreso Centroamericano de Productos Naturales y  
Medicinales  
Mesa Redonda  
Etnobotánica: Aprovechamiento Tradicional de Plantas  
Medicinales y Patrimonio Cultural.**

**Ponencia: Uso Tradicional de la Familia Cactaceae en la  
Región Mesoamericana.**

**Presentado Por: Olvin Oyuela**

# Las Cactáceas

- ▶ La Familia Cactaceae es endémica del Continente Americano, presenta características peculiares, son plantas xerófilas que presentan una gran variabilidad en su germoplasma. Sus especies se adaptaron en zonas áridas donde el agua es el principal factor limitante para la mayoría de los vegetales y pueden alcanzar niveles de productividad aceptables, incluso en años de severa escasez de agua.



# Usos de las Cactáceas

- ▶ Sus usos son numerosos y muy diversos. Algunas investigaciones científicas recientes indican que ciertos productos obtenidos de los cactus pueden emplearse como aditivos alimentarios, principalmente fibras, colorantes y mucilagos. En la actualidad, en varios países americanos se comercializan fibras obtenidas de cladodios de cactus en distintas presentaciones como galletas, barras u otros tipos de alimentos.

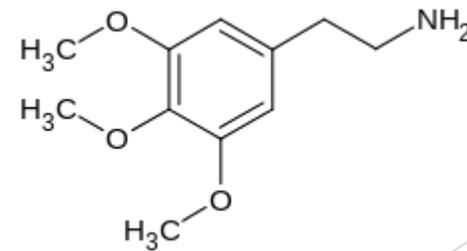


# Estudio Científico de los Cactus

- ▶ Los cactus fueron ignorados por el mundo científico hasta comienzos de la década de los '80 cuando ocurrió una multiplicación de investigaciones, congresos y simposios que dio como resultado un gran número de publicaciones. Este renovado interés se debe en parte a la multifuncionalidad de sus frutas, cladodios y flores.
- ▶ Datos recientes revelaron que poseen un alto contenido de fotoquímicos sustancias presentes en las plantas con comprobados beneficios para la salud que les otorgan un valor agregado a los productos de cactus.

# El Peyote

- Una de las especies mejor estudiadas es el peyote, un cactus de tamaño pequeño conocido científicamente como *Lophophora williamsii*, que contiene más de cincuenta alcaloides aislados hasta ahora siendo la mezcalina el componente psicoactivo más estudiado por la farmacología moderna. Es endémico del desierto mexicano y se estima que su uso ceremonial data de varios miles de años. La evidencia más antigua del uso del peyote data de 5700 años, por indígenas americanos habitantes de lo que ahora es el Estado de Texas.



# ¿El Peyote: medicina tradicional mexicana o droga lúdica.

- ▶ La cosmovisión indígena tanto en América del Sur como del Norte ha definido a las plantas medicinales psicoactivas como sagradas, reconociéndolas y venerándolas por su espíritu maestro. Han sido empleadas como herramientas para acceder a la fuente del conocimiento y se les atribuye el más alto grado de Maestras por las enseñanzas implícitas en el trance de comunión con el espíritu de la planta.



# Aplicaciones del peyote como medicina herbolaria

- ▶ Como parte de la amplia farmacopea herbolaria de los pueblos indígenas el peyote es usado en diferentes formas y usos:
- ▶ La pomada de peyote aplicada como unguento puede ser utilizada para aliviar quemaduras, reumatismo, insolación e inflamación muscular o trauma por golpe.
- ▶ Las compresas de peyote son también aplicadas en el caso de mordeduras de insectos ponzoñosos o de víbora.
- ▶ El peyote parece estimular el sistema inmunológico y tener efectos anti-tumorales (Franco- Molina et al., 2003).
- ▶ También puede ser utilizado como antiséptico y se le reconocen efectos antibacteriales y antiparasitarios (Anderson, 1996; Raetsch, 1987).

# Uso Tradicional y Etnobotánica del Nopal

- ▶ Los cladodios de *Opuntia ficus-indica* son usados en la medicina tradicional de muchos países por su actividad cicatrizante. Los principales componentes de los cladodios son polímeros que contienen carbohidratos en una mezcla de mucílagos y pectinas.
- ▶ El nopal es rico en calcio, fósforo, potasio, sodio y a su vez ofrece glúcidos, componentes nitrogenados, fibras, vitaminas de los grupos A, B, C y K, clorofila, riboflavina y proteínas.



# Usos Tradicionales y Etnobotánicas de las Cactáceas en Honduras

- ▶ Cercas vivas
- ▶ Alimenticios e industrial
- ▶ Maderables
- ▶ Ornamental
- ▶ Medicinal



1. Cerca vivas, 2. Frutos y flores de *Hylocereus undatus*,  
3. *Acanthocereus tetragonus* y 4. *Stenocereus pruinosus*

# Gracias

