

### Herbolana en Mesoamérica

- El término Mesoamérica hace referencia al territorio comprendido de la mayor parte de México y lo que integra Guatemala, Nicaragua, Costa Rica y El Salvador.
- La medicina de mesoamérica tuvo su propia raíz y evolución. pues se basa en conceptos específicos sobre la

### Fitoquímica

Karine

permite detectar e identificar los propios activos

carotenos, Fenoles, Calcantoides

- **Carotenos:** pigmentos sintetizados que abundan en la naturaleza especialmente en flores, vegetales y frutas. Esto le da color rojo, anaranjado, amarillo o verde oscuro.

**Fenoles:** son sustancias químicas muy venenosas hechas del alquitran y que también se encuentran en algunas plantas y aceites esenciales.

**Alcaloides:** sustancias orgánicas nitrogenadas mayormente de origen vegetal en una estructura

### México y sus plantas medicinales

Surgió en la época prehispánica a raíz de la vegetación

### Culturas mayores plantas que usaron

**Guayaba:** tratamiento Escabiosis o sarna  
**Granos de maíz:** enfermedades en vides  
**El lapso:** insiense, ritual y sanación espiritual  
**Resinas de árbol de copal:** Resmas de muchos árboles de región para sus rituales

Brenda

### Toxicología de las plantas medicinales

Las plantas en su metabolismo celular producen sustancias químicas, pueden ser aceites esenciales, sustancias amargas, irridos y

### Fitofármacos

- Son medicamentos cuya sustancia activa contiene el extracto de una determinada planta
- Calidad
- Inocuidad
- Seguridad

### Efectos tóxicos

cambios indeseables, de naturaleza metabólica o bioquímica, que sufre un organismo a causa de la exposición a una o varias dosis de una sustancia.

### En la década de los 80's

En Estados Unidos se puso de moda una planta se le conoce como consuelda mayor o borraja - Symphytum

### El Salvador

productores y exportadores de miel a nivel centroamericano.

### Plantas Medicinales y la medicina homeopática

Laura

- Fitoterapia
- Tratamiento que se usa en lugar de tratamiento estándar
- Toda práctica debe tener los efectos secundarios de la medicina, sin embargo no está apoyada por científicos.

### Fitoterapia

- Tratamientos a través de plantas medicinales
- Hoy en día se utiliza en la prevención y mejora en la calidad de vida.

### Homeopatía

- Es un sistema de medicina alternativa creado en 1796 por Samuel Hahnemann
- Disolución extrema de un agente
- Se basa en la premisa de "similar cura lo similar"

### Fitoterapia y homeopatía son lo mismo?

### Fitoterapia

- Las plantas medicinales actúan sobre la enfermedad
- proviene sólo de plantas
- Los principios activos están en concentración mayores

### Homeopatía

- Se estimula la capacidad de curarse al individuo
- plantas y sustancias de animales
- Los medicamentos se elaboran a base de disoluciones

### Beneficios de homeopatía

- Es totalmente natural
- presenta un enfoque holístico incluyéndole cuerpo mente y emociones de la persona
- Son accesibles de adquirir y fácil de consumir
- Mejora el sistema inmune fortaleciéndolo

### Beneficios de fitoterapia

- Mejora la evolución de lesiones
- Mejora o mantiene el sistema inmunológico

## Posibles efectos adversos

### Fitoterapia

- Reacciones adversas
- Ineficacia terapéutica
- Interacciones Doping

### Homeopatía

- La homeopatía es bien tolerada y tiene pocos riesgos
- Daños indirectos causados por la sustitución con homeopatía del tratamiento convencional eficaz

Gabi

## Clasificación Utilitaria

### Características - Clasificación

"Período de los sistemas artificiales"

- Semia en Teofrasto, quien agrupó al Reino vegetal en cuatro categorías
- Árboles - Arbustos - Subarbustos - Hierbas

"Período de los sistemas Filogenéticos"

- Se formula la hipótesis que todos los organismos vivos están relacionados o emparentados entre sí

## Clasificación Jerárquica

La taxonomía de los organismos es un sistema jerárquico, es decir consiste en grupos dentro de

- Reino, Filum, Clase, orden, familia, género y especie - Orden de la taxonomía

## Nomenclatura Botánica Roxana

(el bautizo de la planta) -

Aportaciones de Linneo.

(¿Qué es?) La nomenclatura botánica es la denominación formal y científica de las plantas. Está relacionado con, pero es distinto de la taxonomía. La taxonomía vegetal se refiere a la agrupación y clasificación de plantas; la nomenclatura botánica proporciona nombres para los resultados de este proceso.

En Biología la nomenclatura es la subdisciplina de la taxonomía que se ocupa de regular los nombres de los taxones.

## Nomenclatura de las plantas

En lo básico consiste en dos palabras, por ejemplo, el ciprés (Cupressus sempervirens), la primera palabra indica el Género (Cupressus) y la segunda se refiere a la Especie (sempervirens). Por tanto, Género + Especie.

## Taxonomía de plantas

La taxonomía proporciona al hombre un marco organizativo que permite conocer, interpretar y valorar la diversidad de los seres vivos, y por ello constituye la piedra angular de la conservación.

Para la especie se utiliza de nomenclatura "Nomenclatura binominal o Linnea" según los cuales los vegetales se designan por dos nombres o epítetos latinos:

1. Epíteto genérico:

2. Epíteto específico:

## Carl von Linné

fue un naturalista sueco que desarrolló la nomenclatura binómica para clasificar y organizar los animales y plantas. En 1755 publicó su Systema naturae (sistema natural);

Linneo extendió la nomenclatura binominal y el sistema de organización a los animales

## Clasificación botánica Brenda Olaguez de las plantas medicinales

(¿Qué son?) Seres fotosintéticos autótrofos, fotosintéticos sin capacidad locomotora y cuyas paredes celulares

## Clasificación de Linneo

Intentó clasificar todas las especies conocidas en su tiempo en categorías inmutables.

Ejemplo Reino: vegetal División: EspERMATOFITAS  
Subdivisión: Clase: Dicotiledóneas Orden: Rosales  
Familia: Rosáceas Género: Rosa  
Especie: Rosa alba L.