



**Nombre de integrantes:** Brenda Margarita Hernández Díaz

**Nombre del profesor:** María de los Ángeles Venegas

**Nombre del trabajo:** Toxicología de las plantas mexicanas; Investigación preclínica en el desarrollo de medicamentos; investigación clínica en el desarrollo de medicamentos

**Materia:** Nutrición y Medicina alternativa

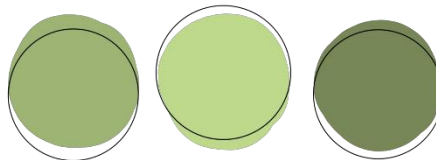
**Grado:** Quinto cuatrimestre

**Grupo:** A

**Comitán de Domínguez Chiapas a 1ero de Marzo del 2022**

## TOXICIDAD VEGETAL

Las plantas en su metabolismo celular producen sustancias químicas, éstas pueden ser aceites esenciales, sustancias amargas, iridoides y sesquiterpenlactonas, principios picantes, alcaloides, resinas, taninos, glicósidos -cardiotónicos, antraquinónicos, y flavonólicos



Son medicamentos cuya sustancia activa contiene el extracto de una determinada planta

- Calidad
- Inocuidad
- Seguridad

**Diseño del  
prototipo de un  
fitofármaco**



## EFECTOS TÓXICOS

Son los cambios indeseables, de naturaleza metabólica o bioquímica, que sufre un organismo a causa de la exposición a una o varias dosis de una sustancia y se relacionan con el margen terapéutico del principio activo, cinética química de la sustancia etc.





## EN LA DÉCADA DE LOS OCHENTAS EN ESTADOS UNIDOS UNA PLANTA

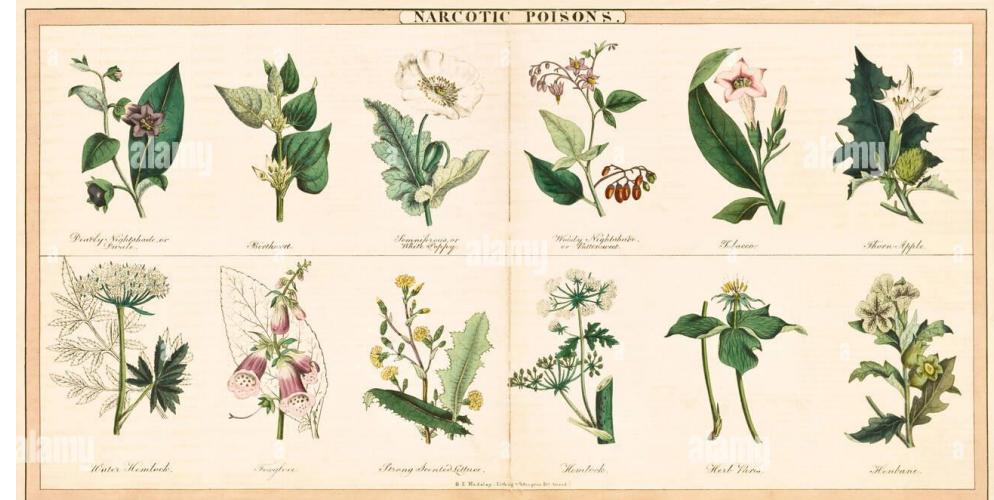
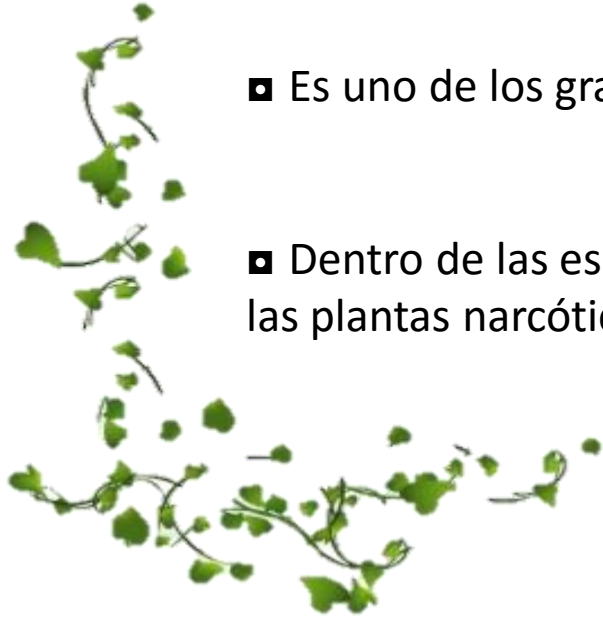
"se puso de moda", esta planta se le conoce como consuelda mayor o borraja - *Symphytum officinale*



Contiene alcaloides  
pirrolicidinicos es el  
Senecio multivenis

# EL SALVADOR

- Es uno de los grandes productores y exportadores de miel a nivel centroamericano
- Dentro de las especies que poseen efectos tóxicos significativos podemos mencionar a las plantas narcóticas:









## FUENTES DE CONSULTA

UDS. Antología de Nutrición y Medicina Alternativa. (s.f.). Recuperado el 23 de Febrero de 2022. [https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/428c2c240e3eaa1384f4b\\_2c2d4393464-LC-LNU501.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/428c2c240e3eaa1384f4b_2c2d4393464-LC-LNU501.pdf)

*Library*. (s.f.). Recuperado el 23 de Febrero de 2022, de Library: <https://1library.co/title/actividad-antimicrobiana-caracterizacion-quimica-aceite-esencial-europaeus-fabaceae>

*Nutrición Hospitalaria*. (s.f.). Recuperado el 23 de Febrero de 2022, de Nutrición Hospitalaria: <http://www.nutricionhospitalaria.com/pdf/3338.pdf>

*ABC*. (s.f.). Recuperado el 23 de Febrero de 2022, de ABC: [https://www.abc.es/local-madrid/20130902/abci-seis-drogas-alucingenas-201309012203\\_1.html](https://www.abc.es/local-madrid/20130902/abci-seis-drogas-alucingenas-201309012203_1.html)

*Medicina Natural*. (s.f.). Recuperado el Febrero de 23 de 2022, de Medicina Natural: <https://instituciones.sld.cu/medicinaturalssp/principios-activos/>





**Gracias por su atención...**