

ESCUELA: CENS N° 74 Juan Vucetich

AÑO: 2do.

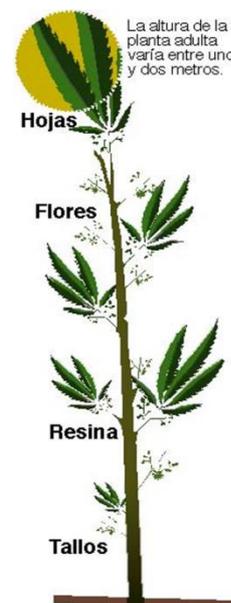
TURNO: Nocturno

ÁREA CURRICULAR: Toxicología

TÍTULO DE LA PROPUESTA: "Marihuana"

CONTENIDO SELECCIONADO: Características de la planta de *Cannabis sativa*, formas de consumo, efectos a corto y largo plazo.

El término "*marihuana*" hace referencia a la preparación derivada de una planta, el *Cannabis sativa*. El compuesto de la preparación contiene diferentes cantidades de flores, tallos resinosos, hojas, semillas y secreciones de la planta.



#### CARACTERISTICAS DE LA PLANTA

- Planta herbácea, muy resistente, puede medir de 1 a 3mts.
- Es dioica → plantas con flores femeninas y plantas con flores masculinas.
- Las flores exudan una resina, más abundante en las partes reproductivas femeninas
- Hoja compuesta: Cada hoja se compone de 3 a 9 hojillas (folíolos) que nacen de un mismo punto, con bordes aserrados

#### PRINCIPIO ACTIVO

- Contiene varios alcaloides, entre ellos:
  - ✓ Cannabinol
  - ✓ Cannabidiol
  - ✓ tetrahidrocannabinol (THC)→ el más activo, responsable de los efectos psicoactivos
- La concentración de THC varía según las partes de la planta: flores > hojas > tallos > raíces
- Semillas: no tienen THC



## PREPARACIONES

- **Flores y hojas enteras** → forma en que más se consume. Son las flores secas, las hojas subyacentes y los tallos de ejemplares hembra de la planta cannabis. Posee entre un 3 y un 22% de THC.
- **Kifi (kif- quife)** → se prepara cepillando o golpeando la planta seca o sus cogollos. De esta forma, los tricomas que las cubren, que contienen la más alta proporción de THC, se separan y se observan como un polvo dorado. Se consume ya sea como polvo o de forma comprimida para preparar hachis.
- **Hachís** → resina concentrada que se obtiene prensando las flores de la planta de cannabis hembra. Más potente que la marihuana. Varía en su color, de negro a dorado, según su pureza. Tiene una alta proporción de cannabinoides, entre 40 y 90 por ciento. El hachís se fuma en cigarrillos o pipas, a menudo mezclado con tabaco
- **Aceite** → extracción de los tricomas de gran pureza y potencia, en la que pueden utilizarse diferentes solventes como butano, alcohol isopropílico, etanol o hexano.

## CONSUMO- FORMAS DE ADMINISTRACION

**Cigarrillo** armado a mano: se usan directamente los cogollos secos y desmenuzados, el hachís rubio o negro, o bien las hojas.



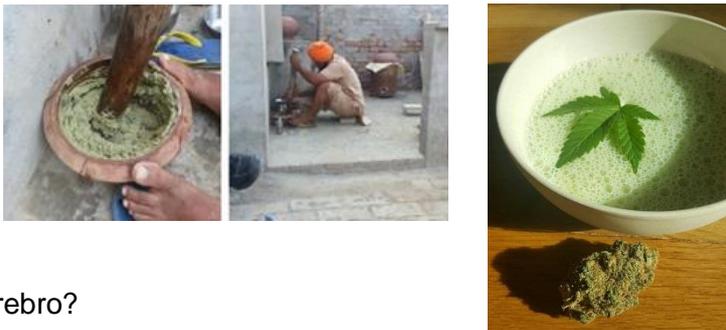
**Pipas** muy pequeñas para fumar el cannabis y **narguiles** (pipas de agua): se vaporizan los cogollos secos a una temperatura tal que solo extrae los cannabinoides y no aquellos productos nocivos que se generan con la combustión



Se usa también en la cocina, para la preparación de recetas como **space cake** («tarta espacial») o **hash brownies** («bollos con hachís»). La ingestión por vía oral debe ser siempre bien medida, ya que de esta forma se ingresa más porcentaje de THC que fumado o vaporizado.

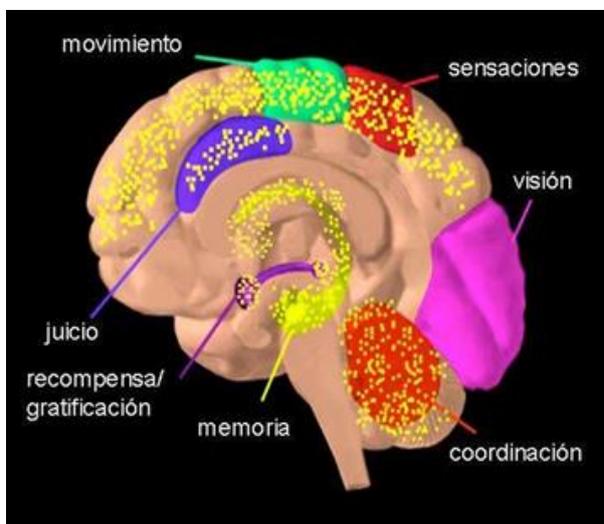
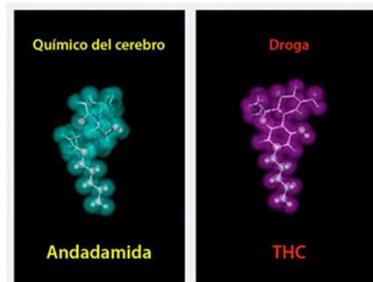


**Bhang** (India): mezcla de yogurt o leche, especias y pasta de cannabis



¿Cómo afecta la marihuana al cerebro?

- ✓ Cuando una persona fuma marihuana, el THC pasa rápidamente de los pulmones al torrente sanguíneo. La sangre transporta este químico al cerebro y a otros órganos en el cuerpo.
- ✓ El THC actúa en receptores específicos de células del cerebro que típicamente reaccionan a químicos naturales (neurotransmisores) que se parecen al THC.
- ✓ Debido a esta similitud, el THC puede unirse a estos receptores cannabinoides que se encuentran en diversas regiones del cerebro y las activan, perturbando así varias funciones mentales y físicas



El THC estimula las neuronas en el sistema de gratificación para liberar *dopamina* (neurotransmisor) a niveles más altos de los que normalmente son liberados como respuesta a estímulos naturales. Este flujo de dopamina contribuye a la sensación placentera de "doparse" que buscan las personas que usan marihuana recreacionalmente.

El THC actúa sobre varias áreas del cerebro (en amarillo)

### EFFECTOS A CORTO PLAZO

- ✓ Percepciones alteradas (ver colores más brillantes)
- ✓ Falta de coordinación motriz
- ✓ Dificultad al pensar y resolver problemas

- ✓ Problemas con la memoria
- ✓ Pérdida parcial de la sensación de tiempo
- ✓ Relax y tranquilidad
- ✓ Disminución de la ansiedad
- ✓ Aumento leve de la libido
- ✓ Desinhibición

### EFFECTOS A LARGO PLAZO

- ✓ Disminución del coeficiente de inteligencia (hasta 8 puntos si el uso prolongado comenzó en los años de adolescencia)
- ✓ Bajo rendimiento escolar y mayor probabilidad de abandono
- ✓ Dificultad para pensar y en la capacidad para aprender y llevar a cabo tareas complejas
- ✓ Menor satisfacción con la vida
- ✓ Adicción (casi el 9% de los adultos y el 17% de las personas que comenzaron a fumar de adolescentes)
- ✓ Desarrollo potencial del abuso de opiáceos

### SITUACION LEGAL

Es variable → en algunos países, la posesión de cantidades mínimas conlleva castigos drásticos (Argentina), en otros sólo se castiga el comercio, en otros es legal. El cultivo de cáñamo (que no contiene mucha resina) frecuentemente está permitido.

DESPENALIZACIÓN



La posesión de pequeñas cantidades no hace que la persona termine con antecedentes penales o pena de cárcel

≠

LEGALIZACIÓN



Los consumidores NO se enfrentan a ninguna pena. El cultivo, transporte y venta al menor también es legal

### ACTIVIDADES

- 1) Lee con atención el material aportado por los docentes
- 2) Resuelve el siguiente crucigrama de acuerdo a las definiciones dadas más abajo

|  |    |   |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|--|----|---|----|---|---|---|--|----|--|---|----|----|--|
|  |    |   |    |   |   |   |  | 3  |  |   |    | 11 |  |
|  |    |   |    |   |   | 8 |  |    |  |   |    |    |  |
|  | 12 |   |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  | 2  |   |    |   |   |   |  |    |  |   | 13 |    |  |
|  |    |   |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  |    |   | 4  |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  |    |   |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  |    |   | 15 |   | 6 |   |  |    |  | 5 |    |    |  |
|  |    | 1 |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  | 9  |   |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  |    |   |    |   |   |   |  | 14 |  |   |    |    |  |
|  |    |   |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  | 10 |   |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  |    |   |    |   |   |   |  |    |  |   |    |    |  |
|  |    |   |    | 7 |   |   |  |    |  |   |    |    |  |

#### HORIZONTALES

- **1.** Forma más común de consumo de marihuana en la que se utilizan directamente los cogollos secos y desmenuzados
- **2.** Tipo de hoja característica de la planta de marihuana, formada por varios folíolos
- **4.** Nombre científico de la marihuana
- **7.** Parte de la planta que no tiene THC
- **8.** Neurotransmisor que es liberado en mayor cantidad cuando se estimulan ciertas neuronas por el consumo de THC
- **10.** Tipo de preparación culinaria en la cual se utiliza marihuana
- **13.** Principio activo de la marihuana responsable de los efectos psicoactivos
- **14.** Mezcla de yogurt o leche, especias y pasta de cannabis

#### VERTICALES

- **3.** Uno de los alcaloides que posee la planta de marihuana
- **5.** Sensación placentera que buscan las personas que usan marihuana recreacionalmente
- **6.** Pipa de agua que se utiliza para vaporizar los cogollos
- **9.** Parte de la planta que tiene mayor concentración de THC
- **11.** Resina concentrada que se obtiene prensando las flores de la planta de cannabis hembra. Más potente que la marihuana.

- **12.** Extracción de los tricomas de gran pureza y potencia, en la que pueden utilizarse diferentes solventes
- **15.** Polvo dorado que resulta del cepillado de la planta seca o sus cogollos, que contienen la más alta proporción de THC.

Directivo a cargo: Ing. Gustavo Lucero