

III JORNADAS de ACTUALIZACIÓN EN Salud INTEGRAL del ADOLESCENTE

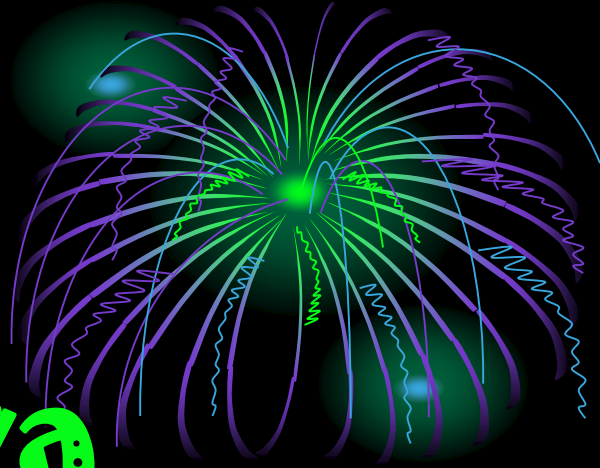
**Fumate una chala que
esta todo OK???**

**Mitos y realidades del consumo de
marihuana en la adolescencia**

Dra. Marta Eugenia Braschi
Servicio de Toxicología H.N.R.G.
Secretaria del grupo de trabajo en adicciones
de la S.A.P.

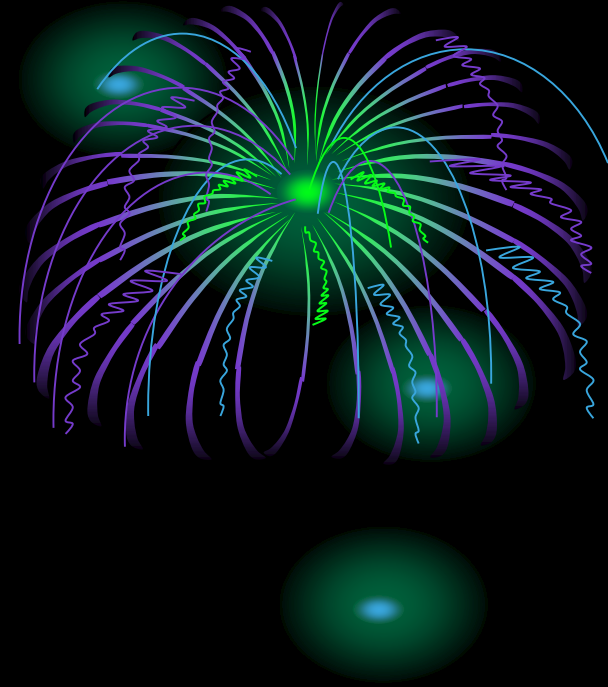


Marihuana: Cannabis Sativa

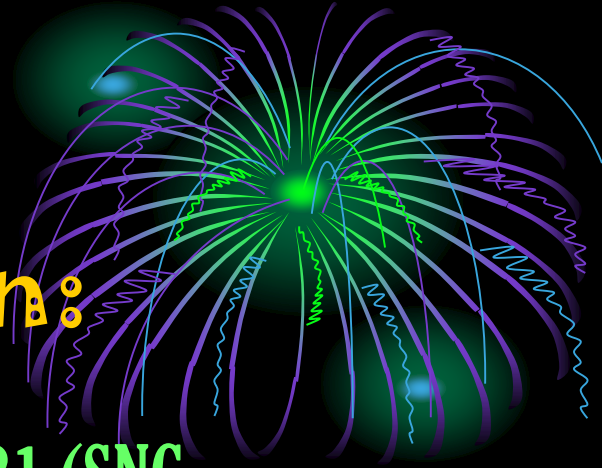


Efectos:

- Depresor del SNC.
- Alucinógeno
- Farmacológico: estimulante sobre receptores CB1-CB2-CB ABNORMAL



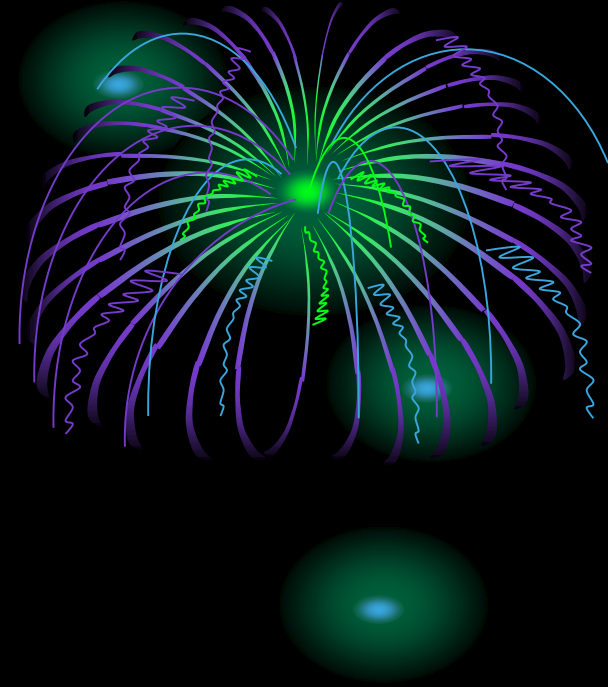
Mecanismo de acción:

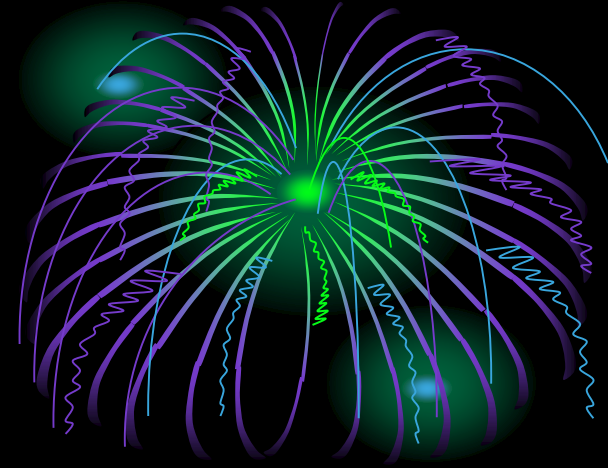


- Sistema canabinoide endógeno: receptores CB1 (SNC y periférico) y CB2 (sistema inmune).
- Modulador de la neurotransmisión.
- Control de liberación de GABA y glutámico.
- Reduce las concentraciones de AMPc.
- Efecto reforzador de drogas de abuso.

Efectos:

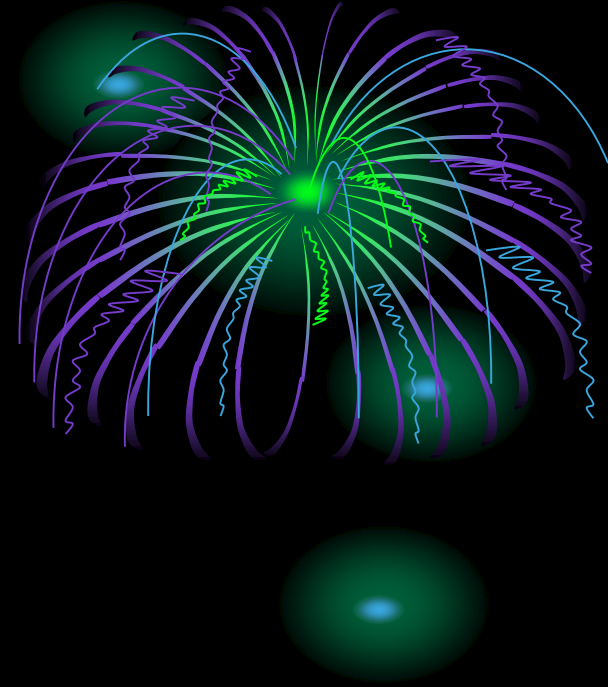
- Inhibición de movimientos
- Antinocicepción espinal y supraespinal
- Alteración de memoria a largo plazo.
- Alteración de la respuesta motivacional, emocionalidad y recompensa
- Alteración de hormonas adenohipofisarias
- Regulación de emesis, apetito y temperatura





FARMACOCINÉTICA:

- **Absorción:** inhalatoria: más rápida
Digestiva: más lenta, menos eficaz
- **Pico plasmático:** inhalación a los pocos minutos
DIGESTIVA 30-60´
- **Duración de efecto:** inhalado: 2-3 hs.
Via oral 6-8 hs
- **Unión proteica:** 97% lipoproteinas
- **Excreción:** en orina (metabolitos ácidos) y heces entre 1 semana y 1 mes
- **Reservorio:** tejido adiposo, pulmón, riñon, hígado, corazón, bazo y glándula mamaria
- **Circuito enterohepático**
- **Atraviesa placenta y pasa a leche materna**



Viaje

- Fase aturdimiento: buzz
- Fase de colocón: high 10-30´
- Fase de colgado: alucinosis, ilusiones, pensamiento metafísico, alteración tiempo, despersonalización
- Fase de bajón: 1-4 hs hiperorexia somolencia



Clínica:

- Estado de hiperreflexia o hiperestimulación.
- Excitación e impulsos irrefrenables: agresividad
- Ataxia, catalepsia hipokinesia
- Hipotermia
- Hiperorexia
- Confusión

- Trastorno de aprendizaje
- Hipotensión
- Taqui-bradicardia
- Hiperemia conjuntival
- Alteración de la sensopercepción
- Ansiedad, pánico
- Tolerancia.



Donde actúa la marihuana

HIPOTALAMO

Controla el apetito, niveles de hormona y comportamiento sexual.

GANGLIO BASAL

Maneja el control motor y planificación, como también la iniciación y terminación de acción.

AMIGDALA

Respuestas a la ansiedad, emociones y miedo.

CEREBRO BASAL Y MEDULA

Importante en el reflejo del vómito y sensación del dolor.

NEOCORTEZA

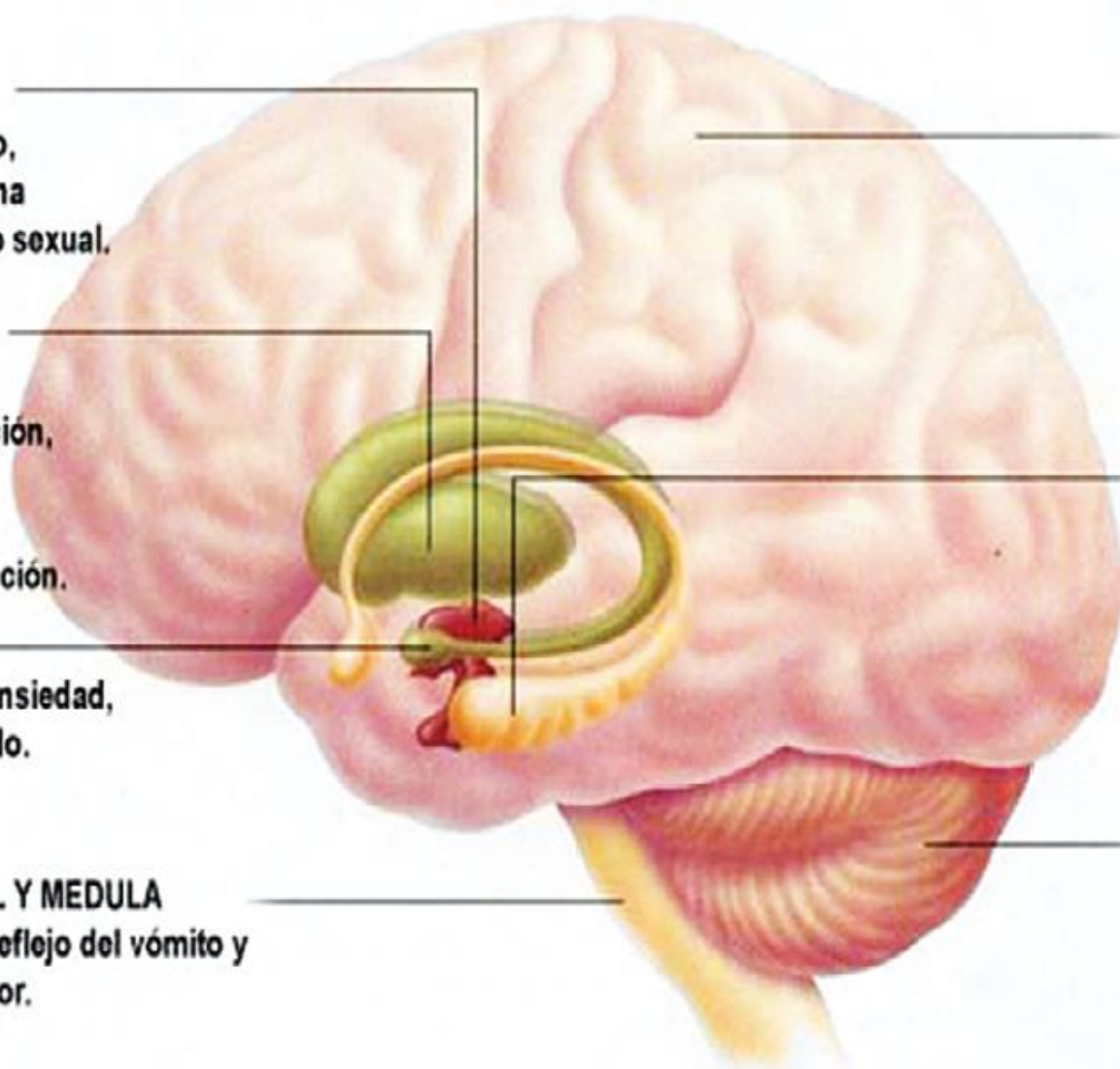
Responsable por las funciones cognitivas superiores y la integración de la función sensorial.

HIPOCAMPO

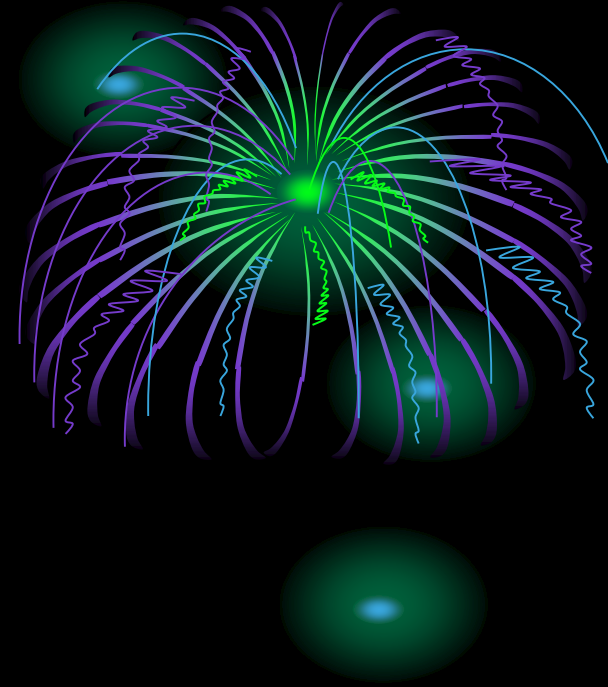
Importante para la memoria y el aprendizaje de hechos, secuencias y lugares

CEREBELO

Centro de control motor y coordinaciones.

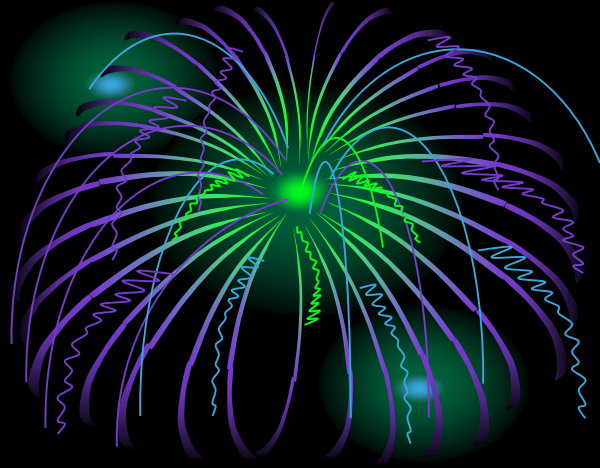


Sistema inmune:



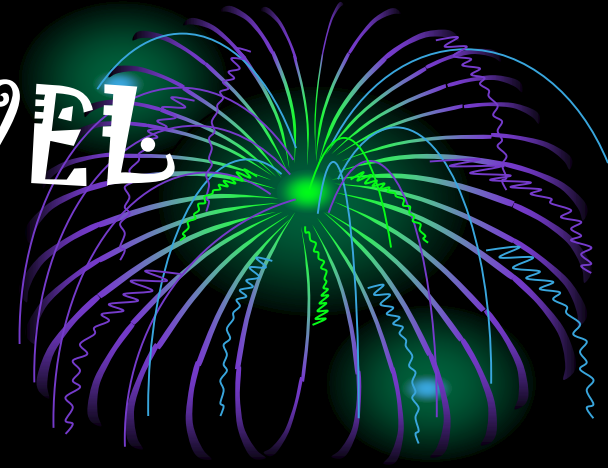
- **Inmunodepresor:**
 - ❖ **Aumenta glucocorticoides**
 - ❖ **A través de los receptores CB2**
- **Afecta más a jóvenes**

Efectos hormonales:

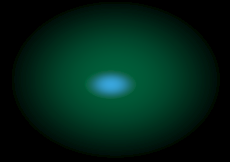


- Estimulador de liberación de ACTH y corticoides
 - Reduce: TRH, T3 y T4
- Disminuye la FSH, LH y prolactina.
 - Suprime el pico de LH.

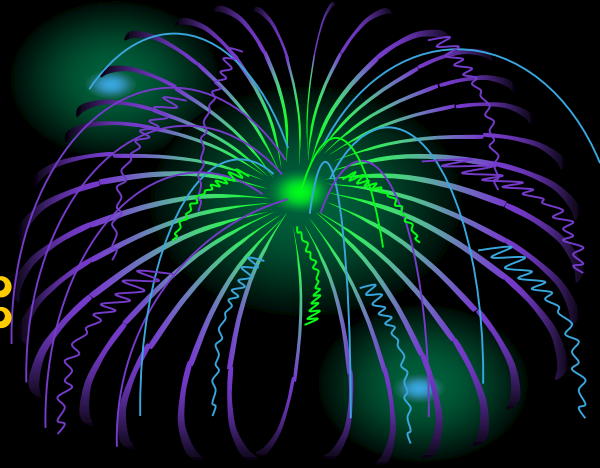
EFFECTOS A NIVEL GONADAL:



- OLIGOSPERMIA
- CICLOS ANOVULATORIOS
- GALACTORREA
- DISMINUCIÓN DEL IMPULSO SEXUAL

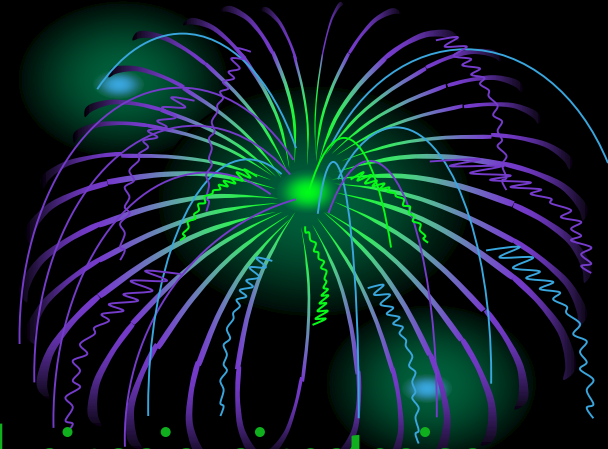


Efectos uso crónico:

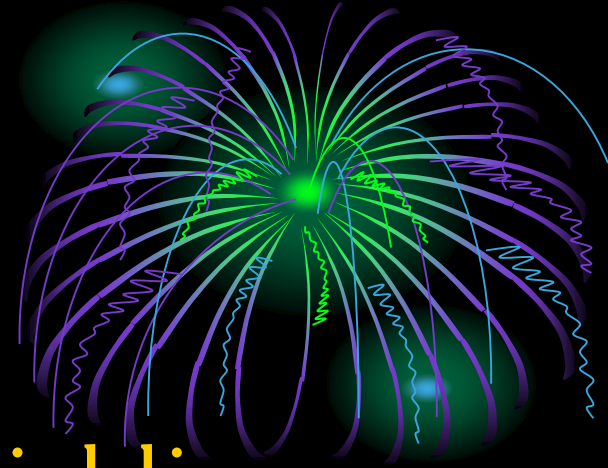


- Trastorno de la memoria reciente
- Síndrome amotivacional
- Trastorno del flujo cerebral prefrontal
- Tolerancia
- Síndrome de abstinencia: insomnio, inquietud, anorexia e irritabilidad, agresividad

Complicaciones psicopatológicas:



- Síntomas inmediatos: locuacidad, hilaridad, alucinosis, sinestesias, desorientación temporoespacial etc.
- Intoxicación aguda: delirium, transtorno psicótico, alucinosis, transtorno de ansiedad.
- Intoxicación crónica: disminución de atención y memoria, sme. Amotivacional, depresión, alteración de instintos, trastornos esquizofrénicos (mas frecuente en inicio de consumo en la adolescencia) flashback.

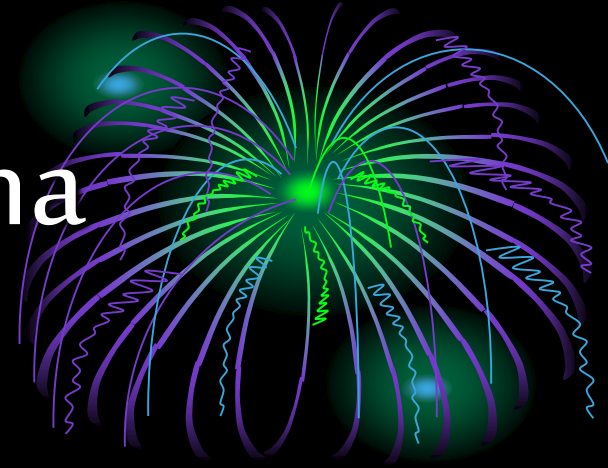


- **Disminución del volumen cerebral a predominio de hipocampo y amígdala**
- **Se manifiesta clínicamente con disminución de capacidad de aprender, cambios de humor progresando a apatía, falta de iniciativa, disminución de la capacidad de concentración y alteración del rendimiento escolar**

PICACHU



Sinónimos de marihuana



- María
- María juana
- Canabis
- Cañamo
- Yerba
- Grass
- Iguana mary



- Rama
- Ramiro
- Ramón
- Churro
- Vela
- Porro





Combinaciones:

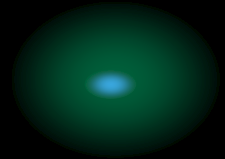
- Porro africano: marihuana con fibra de cáscara de banana
- **EXTASIS VEGETAL:** Mezcla de plantas y productos químicos: nuez de cola, guaraná, té (ricos en cafeína), mahuang, bala, calamo aromático (precursores de anfetaminas), passiflora, ginkgo biloba, ginseng, (distintos efectos sistémicos), kava-kava (hipnosedante) salvia divinorum (alucinógena), yohimbé (cardiotropa)



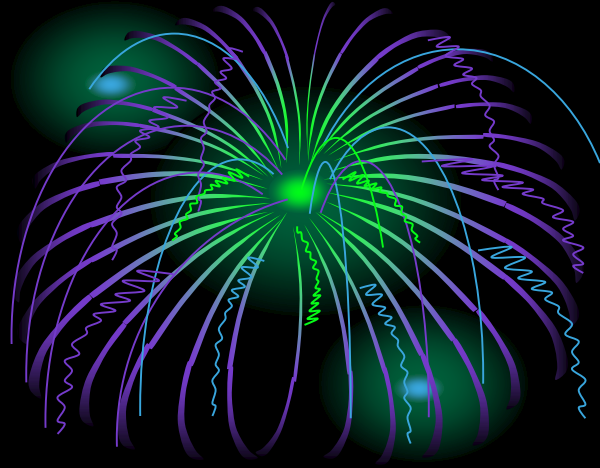
- **Picazzo Colombiano: marihuana + Floripondio**

- **Combo Fumé: PACO + Faso Bob Marley**

- **Fasos nevados o freeway o mixto o bipower:** cigarrillos de marihuana mezclados con cocaína. Cuatro etapas: euforia, disforia, alucinógena, psicosis.



CONSUMO, EMBARAZO Y EL NEONATO



SME.CANÁBICO FETAL

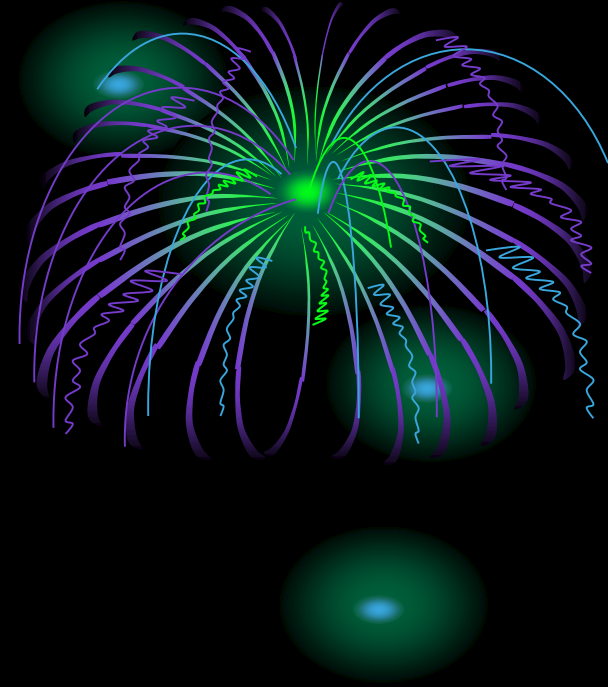
- **Llanto**
- **Sobresalto**
- **Temblor**
- **Fotofobia**

30 días

- **Bajo peso y baja talla al nacer**
- **Altera el desarrollo del sistema vascular**
- **Altera el desarrollo neuronal fetal con alteraciones del comportamiento**

- **SME. DE ABSTINENCIA: 2-3 días post**

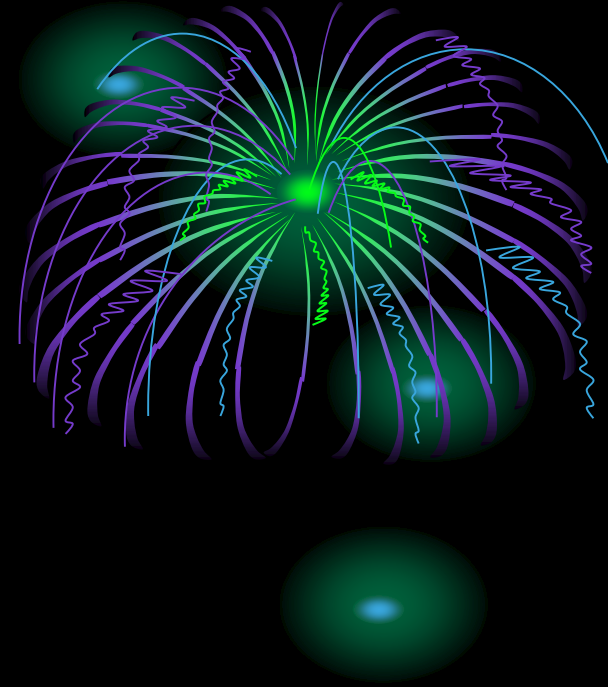
- **Hiporreactividad a estímulos**
 - **Irritabilidad**
 - **Trastornos del sueño**



Efectos a posteriori



- **Retraso en habilidad**
- **Trastorno de memoria**
- **Aumento de desarrollo de leucemias**
- **Incrementa el riesgo de ca de pulmón**



No fume cigarrillo porque pulmones usted tiene sólo dos.

Fume marihuana porque neuronas usted tiene millones.

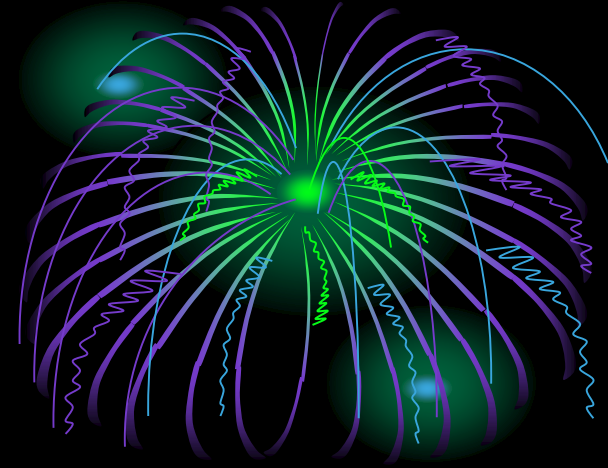
Conclusiones



- **La marihuana, aunque sea de origen vegetal tiene principios activos que actúan en receptores del snc y sistema inmunológico generando cambios adaptativos en las diferentes celulas del organismo**
- **Afectan mas a seres en desarrollo**
- **Se asocian a cáncer de pulmón en y transtornos psiquiátricos**

- **Los cannabinoides son una alternativa prometedora como tratamiento en diferentes dolencias**
- **No debe confundirse el uso de cannabis con las alternativas de uso de sus principios activos aislados y dosificados**





**MUCHAS
GRACIAS**

mail: maugebraschi@yahoo.com.ar