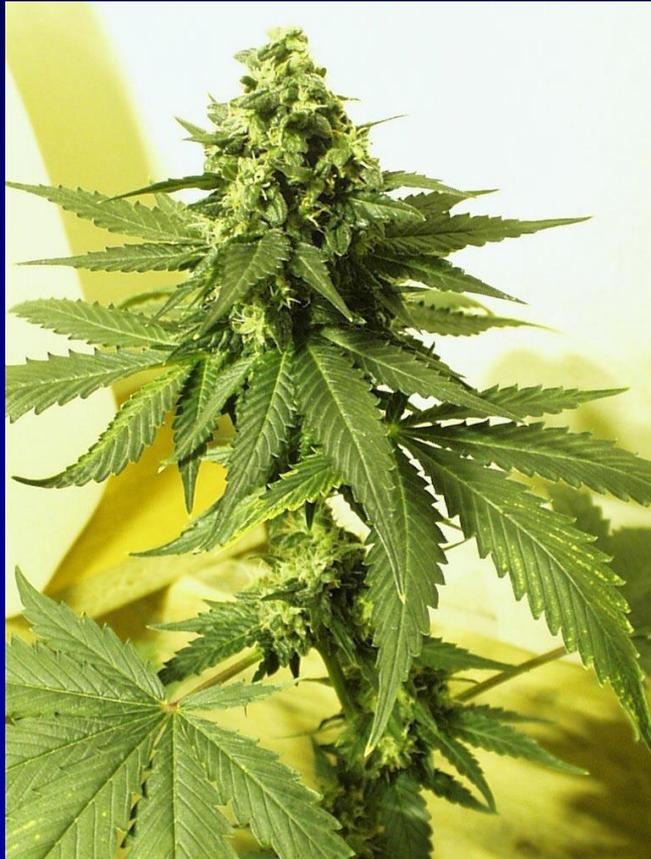
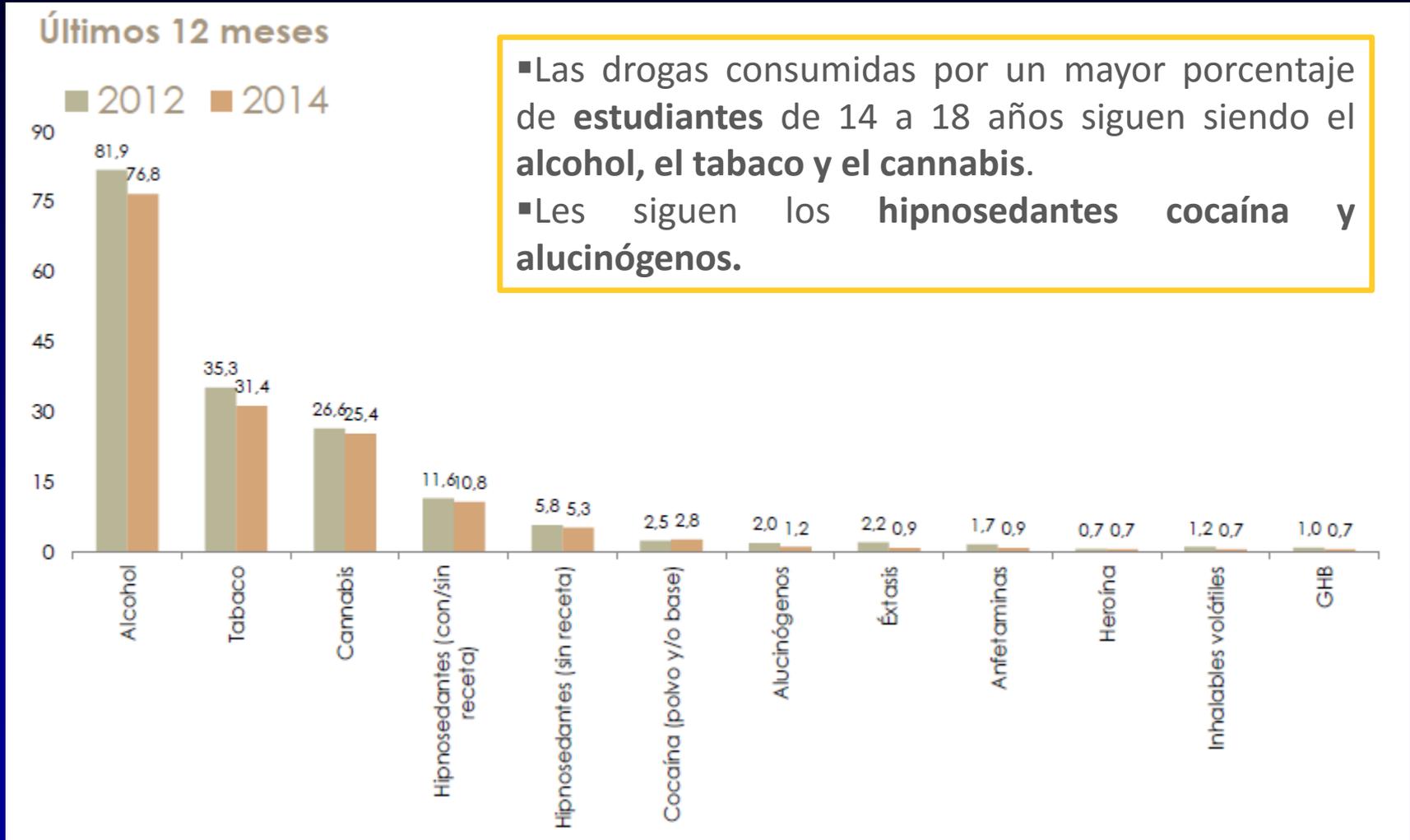


# ¿QUÉ HACE EL CANNABIS EN NUESTRO CEREBRO?



# Proporción de consumidores de drogas en el último año (%)

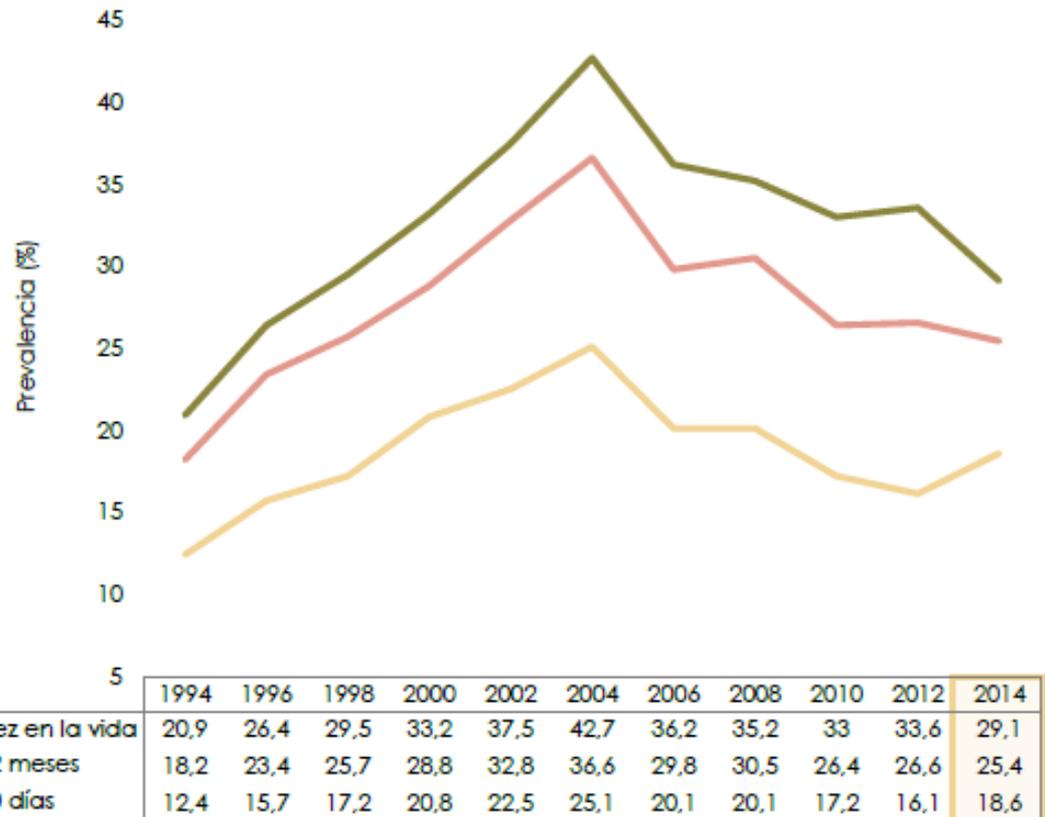
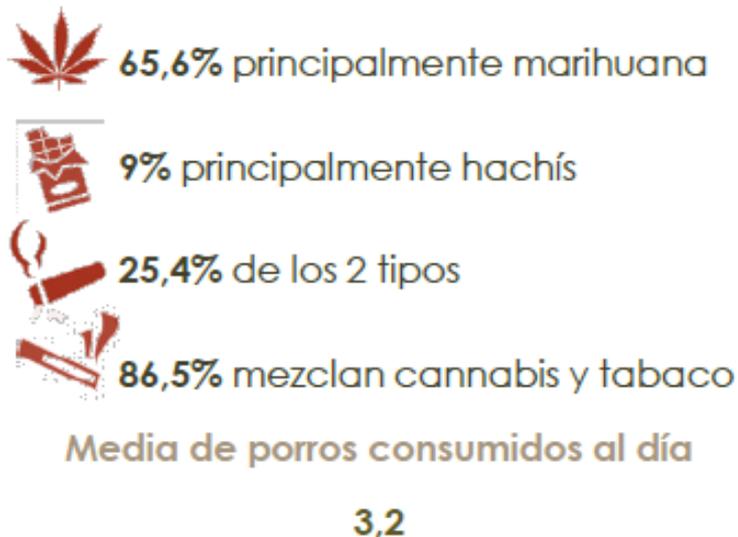
## ESTUDES, 2014/15



# Evolución del porcentaje de consumidores de CANNABIS. ESTUDES (14-18 años), 1994-2014/15

- Las prevalencias de consumo de **cannabis** muestran una **tendencia descendente**
- En el último año empesaron a consumir **cannabis** 146.200 estudiantes de 14-18 años
- Los **hombres** consumen en **mayor proporción** que las mujeres en todos los **grupos de edad**

## Características del consumo (últimos 30 días)



# Evolución del porcentaje de consumidores de riesgo de CANNABIS. ESTUDES (14-18 años), 1994-2014/15

- El consumo problemático de **cannabis** está más extendido entre los **varones**
- El consumo problemático de **cannabis** **aumenta con la edad** (7,9% de 14 años, 18,2% de 18 años)
- Hay mayor proporción de consumidores de **hachís** que entre los no problemáticos, lo mezclan más **con tabaco** y fuman **más porros al día**

## Características del consumo problemático (últimos 30 días)



47,7% principalmente marihuana



9,5% principalmente hachís



42,8% de los 2 tipos

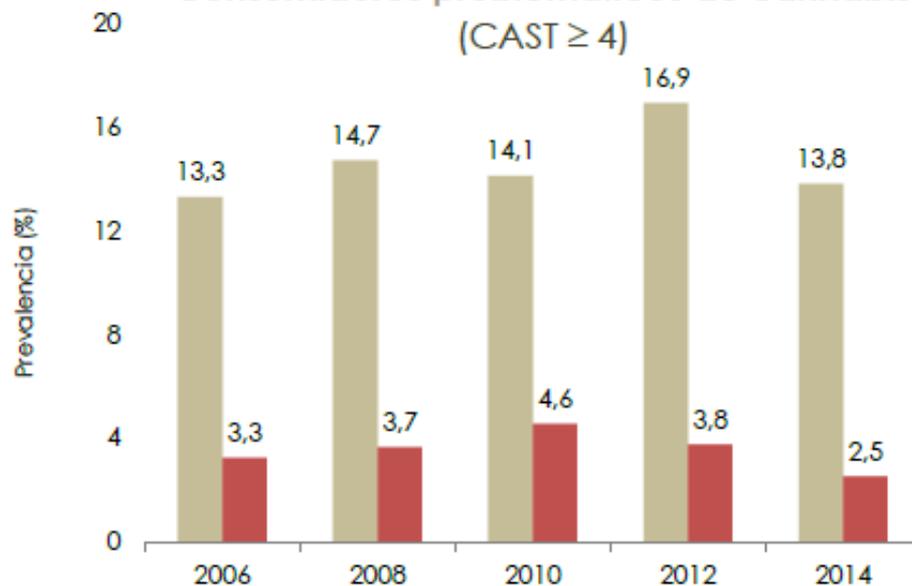


93,4% mezclan cannabis y tabaco

Media de porros consumidos al día

5,2

## Consumidores problemáticos de cannabis (CAST ≥ 4)



Nº estimado en población 14-18 años

Año	2006	2008	2010	2012	2014
Nº estimado en población 14-18 años	73.534	81.080	100.340	83.208	53.701

■ % entre los estudiantes 14-18 años que han consumido cannabis en el último año

■ % entre todos los estudiantes de 14-18 años

**$\Delta^9$ -THC** (Gaoni & Mechoulam, 1964)

+

Más de **60** Compuestos Activos



*Cannabis sativa*

**- Preparaciones derivadas del cannabis en la década de los 80:**

**THC: en torno al 3-5%**

**CBD: en torno al 1-2%**

**- Preparaciones derivadas del cannabis en la actualidad:**

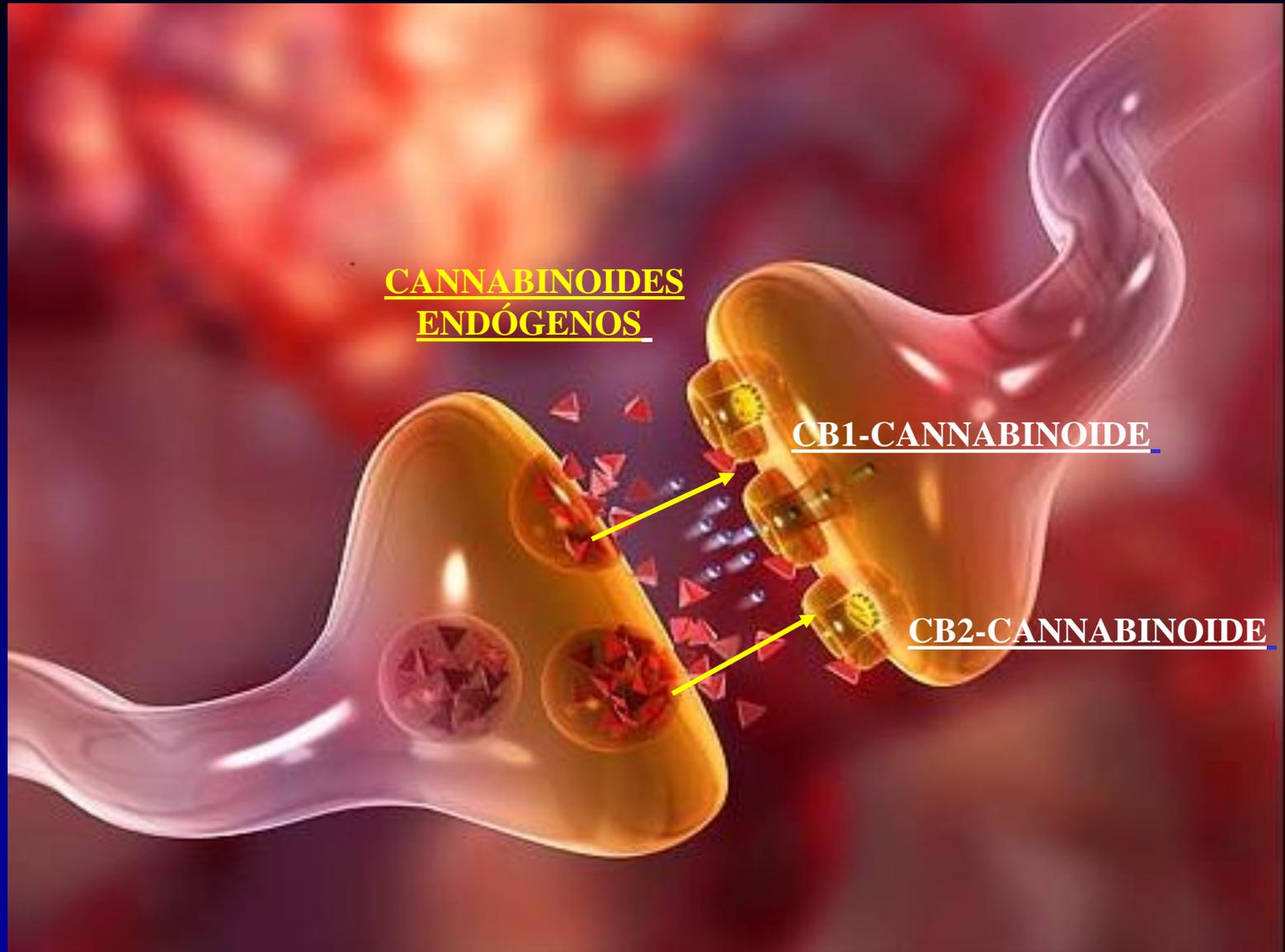
**THC: puede aumentar hasta 20%**

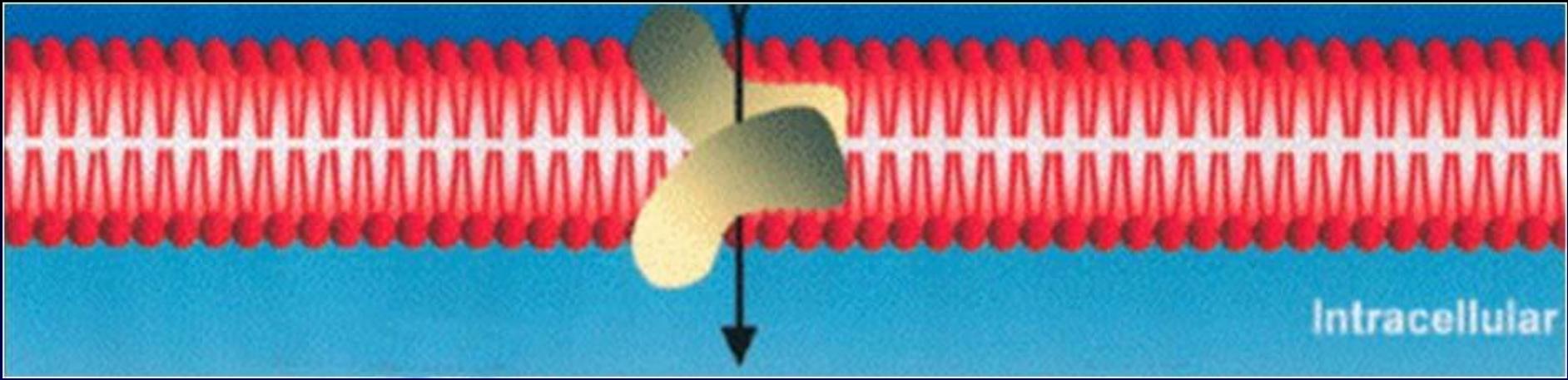
**CBD: puede disminuir hasta 0,5%**

CANNABINOIDES  
ENDÓGENOS

CB1-CANNABINOIDE

CB2-CANNABINOIDE





NAPE-PLD

Anandamida

FAAH

Ácido araquidónico  
+  
Etanolamina

DGL- $\alpha$

2-Arachidonoylglycerol

MAGL

Ácido araquidónico  
+  
Glicerol



# SISTEMA CANNABINOIDE

## CENTRAL

EFFECTOS REFORZANTES  
REFUERZO  
/ADICCIÓN

ANSIOLISIS/ANSIOGÉNESIS  
EMOCIONES  
PSICOSIS

APRENDIZAJE Y  
MEMORIAS

SEDACIÓN/  
ACTIVIDAD MOTORA  
TIEMPO DE REACCIÓN

ANALGESIA  
DOLOR

CONTROLAR GASTO/  
ANTIEMÉTICO

## PERIFÉRICO

SUDORACIÓN/  
SISTEMA VEGETATIVO  
SEQUEZAD DE BOCA

SISTEMA RESPIRATORIO

TAQUICARDIA/  
SISTEMA CARDIOVASCULAR  
ENROJECIMIENTO OCULAR

SISTEMA INMUNIDAD



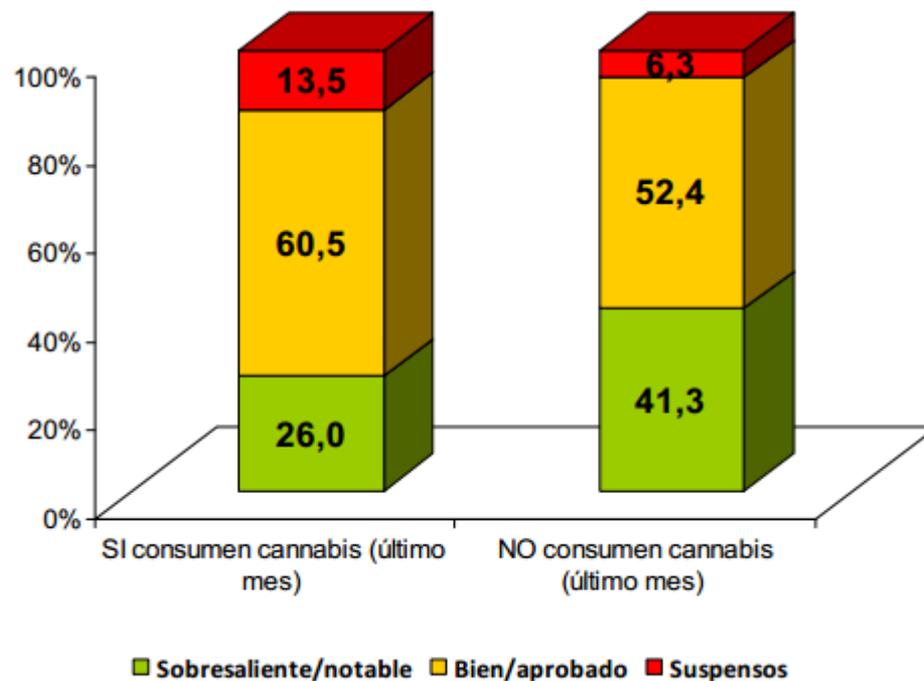
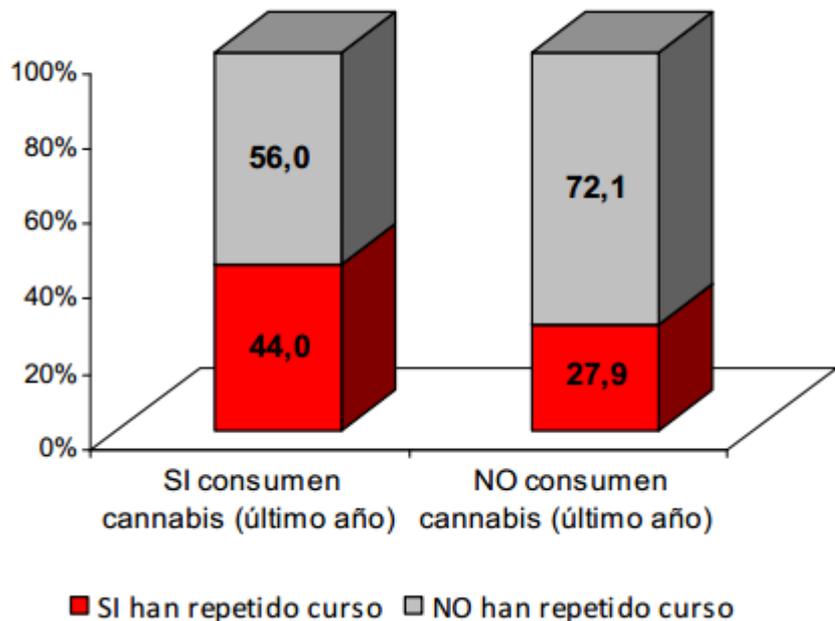
# TRASTORNOS POR CONSUMO DE CANNABIS

- ✓ Alteraciones cognitivas
- ✓ Funciones motoras y conducción de vehículos
  - ✓ Abuso y dependencia
    - ✓ Desinhibición
- ✓ Consumo de cannabis y psicosis
- ✓ Trastornos de ansiedad y del estado de ánimo
  - ✓ Toxicidad a largo plazo a nivel pulmonar
- ✓ Edad de inicio del consumo

# Rendimiento escolar (calificaciones y repetidores) según consumo o no de CANNABIS. ESTUDES, 2012

El consumo de cannabis se asocia a peor rendimiento escolar.

- El 44% de los jóvenes que consumen cannabis ha repetido curso, frente a un 27,9% de repetidores entre no consumidores
- El % de buenas notas (notable/sobresaliente) es mayor entre los estudiantes que no consumen cannabis (41,3 frente 26%)



# TRASTORNOS POR CONSUMO DE CANNABIS

- ✓ Alteraciones cognitivas
- ✓ Funciones motoras y conducción de vehículos
  - ✓ Abuso y dependencia
    - ✓ Desinhibición
- ✓ Consumo de cannabis y psicosis
- ✓ Trastornos de ansiedad y del estado de ánimo
  - ✓ Toxicidad a largo plazo a nivel pulmonar
- ✓ Edad de inicio del consumo

**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN !!**

