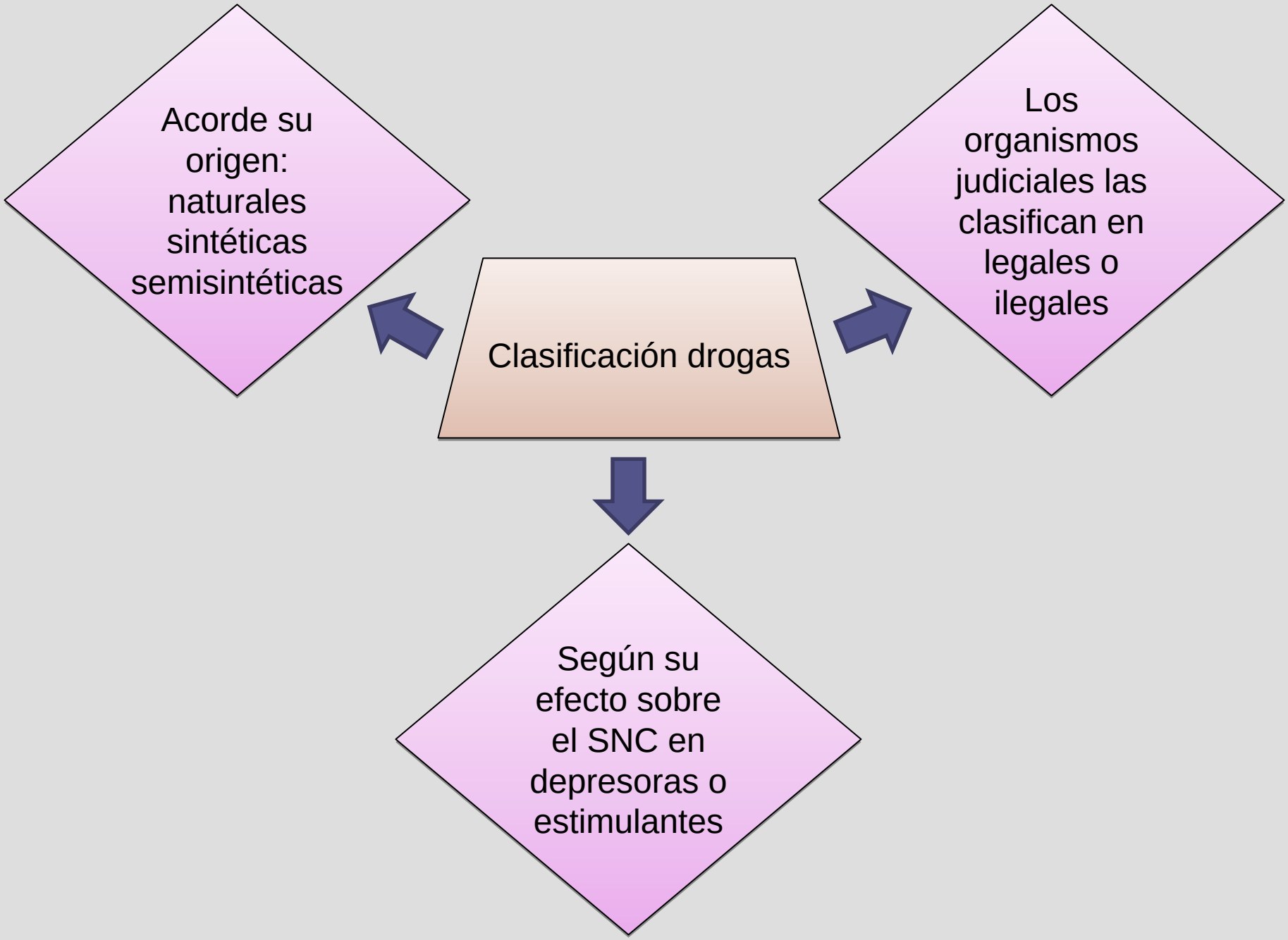
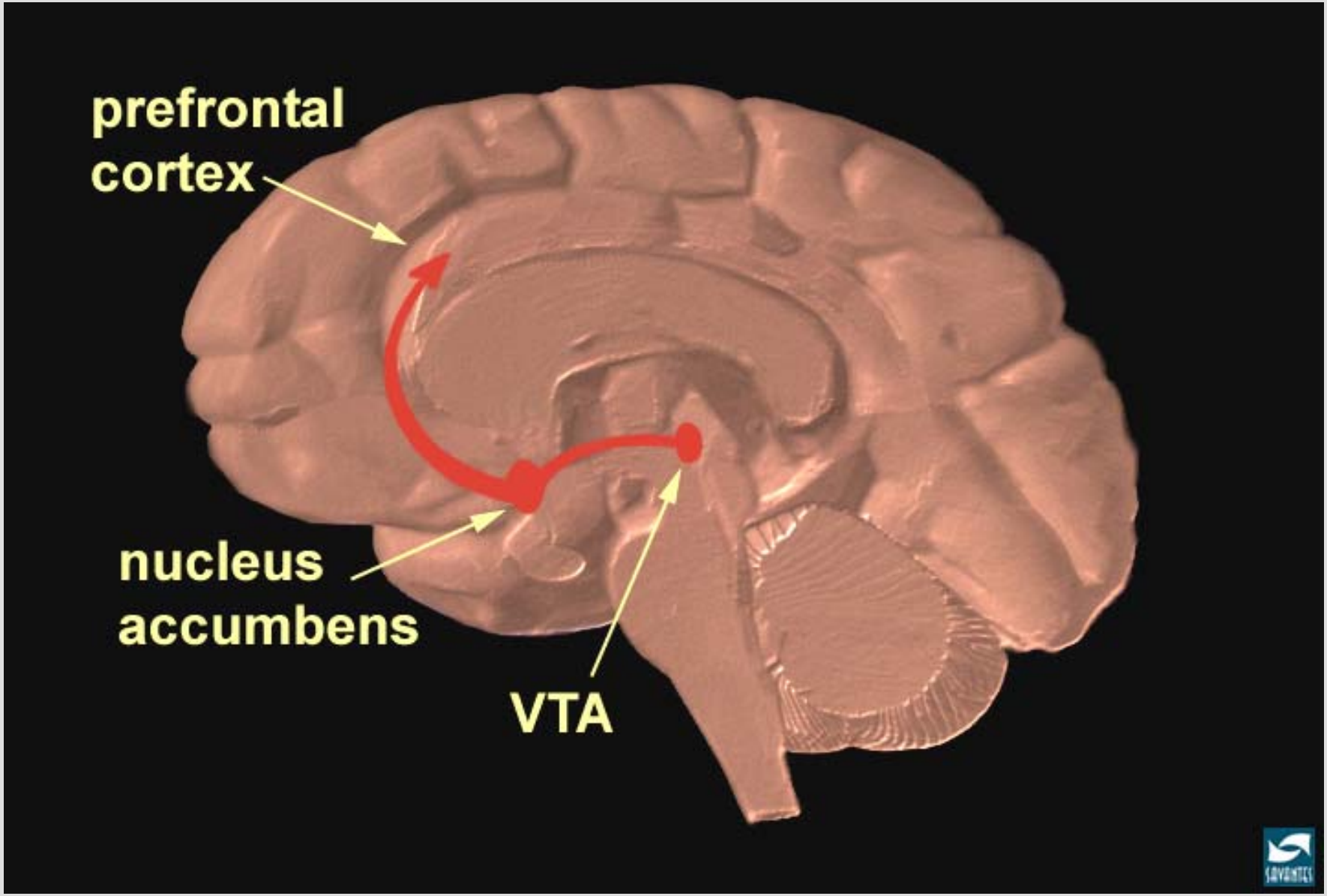
DROGAS Y SUS EFECTOS

DROGA

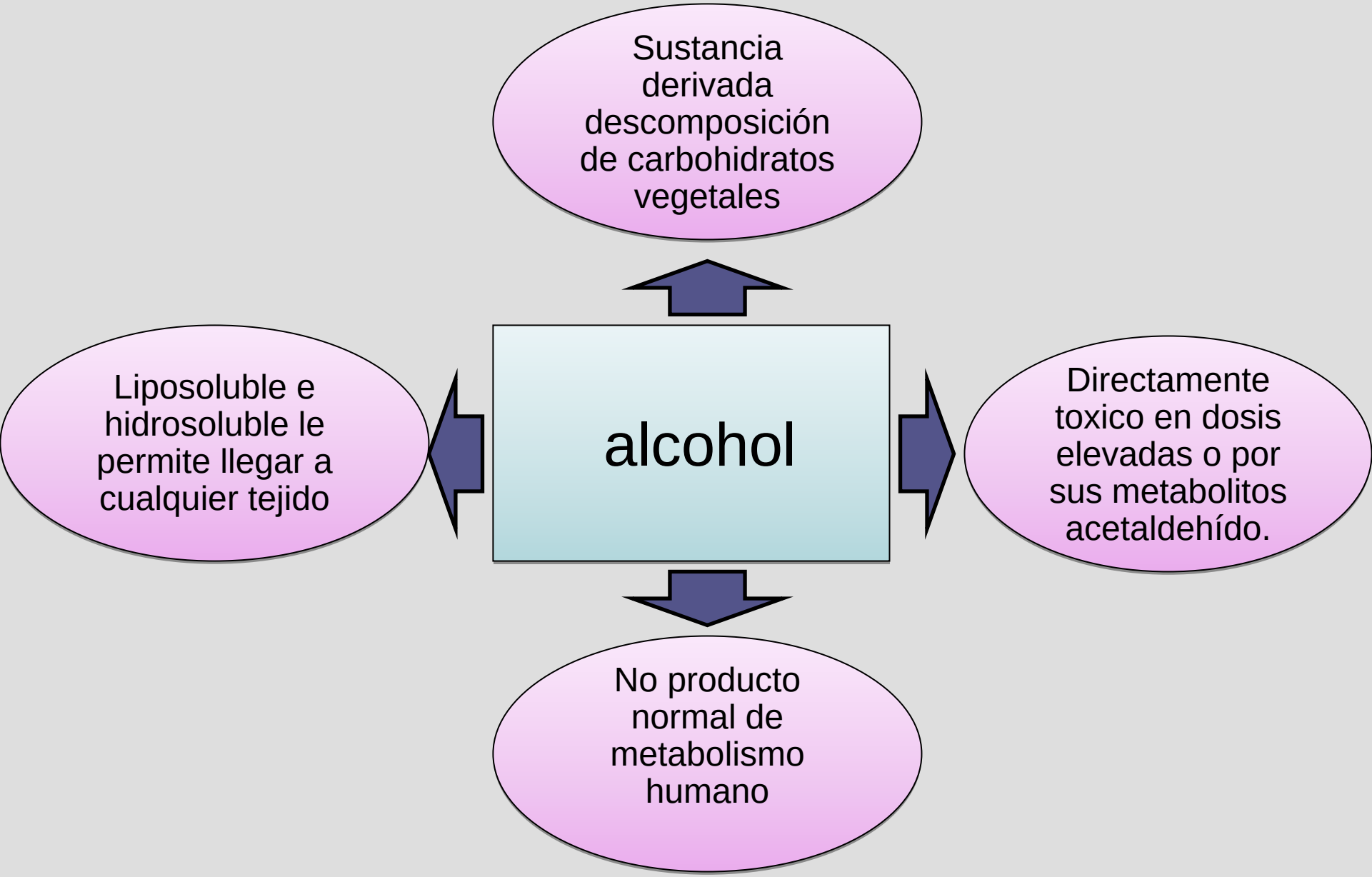
Todas aquellas sustancias químicas de origen natural, sintético o semi-sintético que al ser ingeridas por una persona, pueden producir cambios fisiológicos, psicológicos o de la conducta.


Acorde su origen: naturales sintéticas semisintéticas
Los organismos judiciales las clasifican en legales o ilegales
Clasificación drogas
Según su efecto sobre el SNC en depresoras o estimulantes

¿Como funcionan las drogas?



Alcohol


Sustancia derivada descomposición de carbohidratos vegetales
Liposoluble e hidrosoluble le permite llegar a cualquier tejido
alcohol
Directamente toxico en dosis elevadas o por sus metabolitos acetaldehído.
No producto normal de metabolismo humano

Concentraciones de 0.1 a 0.5	euforia, optimismo y aumento de la sociabilidad disminuye habilidad psicomotora fina, pierde concentración y aumenta tiempo de reacción, se deteriora la visión sobrevaloración de cualidades
Concentraciones de 0.6-1gr/l:	se generaliza la depresión central y se vuelve mas manifiesta ataxia ,disartria somnolencia.
Concentraciones > 1 gr/l	predominio de efectos depresores gran sopor
Concentraciones > 1.5 gr/l	coma depresion bulbar muerte

Possible long-term effects of

Ethanol

Red - generally "bad"
Green - generally "good"

Large consumption

Brain:
- Impaired development

- Wernicke-Korsakoff syndrome
  * Vision changes
  * Ataxia
  * Impaired memory

- Psychological
  * Cravings
  * Irritability
  * Antisociality
  * Depression
  * Anxiety
  * Panic
  * Psychosis
  * Hallucinations
  * Delusions
  * Sleep disorders

Mouth, trachea and esophagus:
- Cancer

Blood:
- Anemia

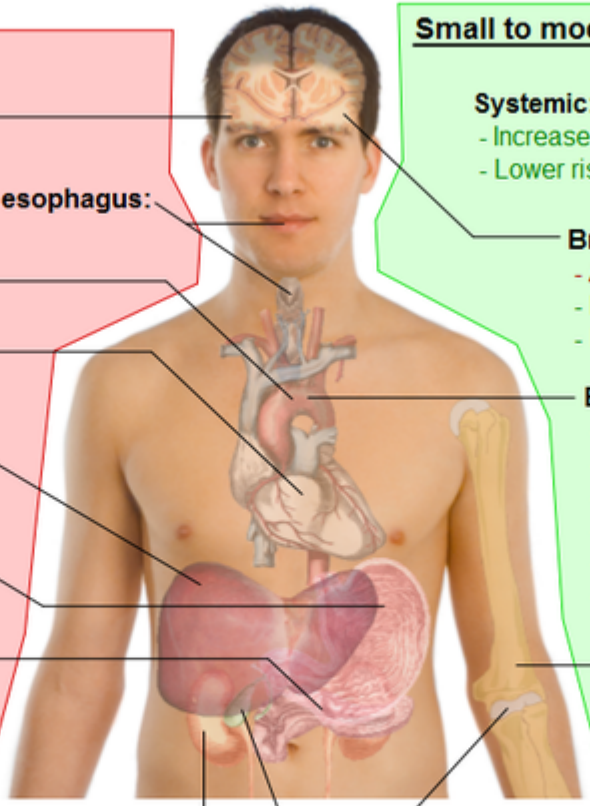
Heart:
- Alcoholic cardio-myopathy

Liver:
- Cirrhosis
- Hepatitis

Stomach:
- Chronic gastritis

Pancreas:
- Pancreatitis

Peripheral tissues:
- Increased risk of diabetes type 2



Small to moderate consumption

Systemic:
- Increases insulin sensitivity
- Lower risk of diabetes

Brain:
- Atrophy
- Reduce the number of silent infarcts
- Decrease risk of dementia

Blood:
- Increases HDL
- Decreases thrombosis
- Reduces fibrinogen
- Increases fibrinolysis
- Reduces artery spasm from stress
- Increases coronary blood flow

Skeletal:
- Higher bone mineral density

Effects linked with both small and large consumption

Joints:
- Reduced risk of rheumatoid arthritis

Gallbladder:
- Reduced the risk of developing gallstones

Kidney:
- Reduced risk of developing kidney stones

Nicotina

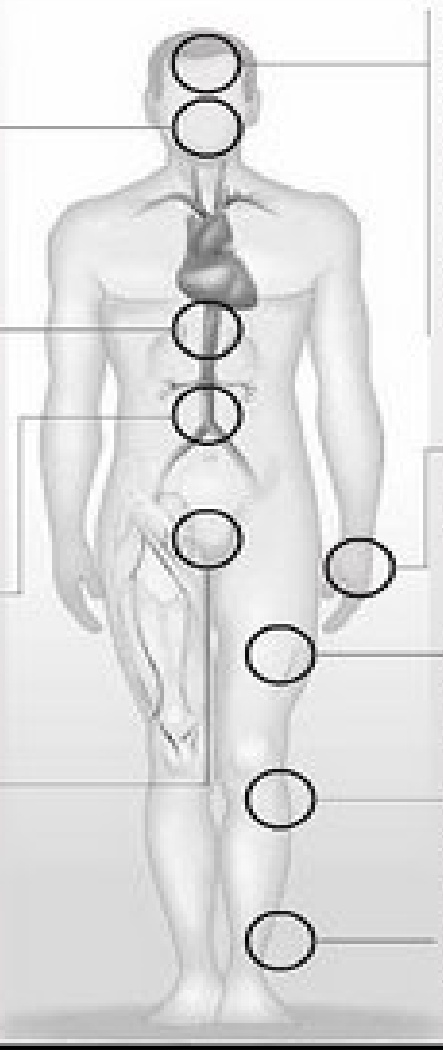
Nicotina

Se encuentra naturalmente en la planta Nicotiana tabacum
Fumar costumbre religiosa y ceremonial en vida tribal americana precolombina
Nicotina
Nicotiana tabacum planta originaria de América.
Traída a España por Cristóbal Colón
Se le pone este nombre en honor a Jean Nicot de Villemain

Contenido de un cigarrillo

31 DE MAYO: DÍA MUNDIAL SIN TABACO

- **Nariz:** Menor capacidad olfativa.
- **Boca y garganta:** Cáncer de labios, boca, garganta y laringe. Disminuye el gusto. Mal aliento.
- **Dientes:** Decoloración del esmalte, gingivitis.
- **Corazón:** Daña y debilita las arterias.
- **Pulmones:** Cáncer, tos, espasmos y falta de aliento.
- **Abdomen:** Úlceras duodenales, cáncer de estómago, páncreas, riñón, hígado y colon.
- **Genitales:** Infertilidad, impotencia y espermios de menor calidad en el hombre. Menopausia prematura, cáncer cervicouterino e infertilidad en la mujer.



- **Cabello:** Afecta su coloración y huele mal.

Cerebro: Genera adicción y ansiedad. Altera la química cerebral.

Ojos: Resequedad, degeneración macular y cataratas.

- **Manos:** Dedos manchados por el alquitrán.
- **Piernas:** Inflamación de arterias, venas y nervios.
- **Huesos:** Eleva riesgo de osteoporosis y fracturas.
- **Piel:** Favorece la aparición de arrugas.

Infografía: Diario "El mercurio" Online.

Marihuana

Marihuana

Se deriva de planta cannabis sp y se conocen 3 especies: Sativa,Indica,Ruderalia.

Contiene mas 400 sustancias activas el 70% son cannabinoides

Cannabinoides edógenos

delta9tetrahidrocanabinol es la principal sustancia activa

Efectos marihuana

Efectos marihuana

Psicológicos

- aumento de la agresividad y apatía, euforia y bienestar, hilaridad, taquipsiquia, alucinosis de tipo visual (destellos de luz , formas geométricas) no perdida de la realidad se mantiene la orientación, aumenta sensibilidad de estímulos externos enlentecimiento del paso del tiempo

Memoria

- confusión y dificultad de aprendizaje por receptores en hipocampo área de la memoria

Psicosis cannabica

- la clínica es superponible a episodio agudo de esquizofrenia paranoide predominio de ideas delirantes (psicosis canabica) predominio de alucinaciones (alucinosis canabica)

Síndrome amotivasional

- se caracteriza por apatía, desinterés, incapacidad para desarrollar planes a futuro, empobrecimiento afectivo (indiferencia),abandono de cuidado personal, inhibición sexual, se diferencia de depresión por perdida de capacidad introspectiva

Efectos marihuana pulmones

- Numerosos estudios han demostrado que el humo de la marihuana contiene carcinógenos y que irrita a los pulmones.

- El humo de la marihuana contiene entre un 50 y 70 por ciento más hidrocarburos carcinogénicos que el humo de tabaco

- Los fumadores de marihuana generalmente inhalan más profundamente y sostienen su respiración por más tiempo que los fumadores de tabaco, lo que aumenta aún más la exposición pulmonar al humo carcinógeno

- El daño causado por un solo cigarrillo de marihuana es similar al que provocan de 2,5 a 5 cigarrillos de tabaco, uno tras otro, en términos de la obstrucción en el flujo de oxígeno".

- Una persona que fuma marihuana puede tener muchos de los problemas respiratorios que presenta un fumador de tabaco, tales como tos y producción crónica de flema, mayor frecuencia de enfermedades agudas de pecho, y un riesgo más alto de infecciones pulmonares

Cocaína

Efectos cocaína

Psicológico	• euforia, desinhibición grandiosidad ,impulsividad, hipersexualidad, agitación psicomotora, ↓de sensación de fatiga, insomnio, sensación de mayor energía, psicosis cocainica
Sistema cardiovascular	• bradiaritmias por depresión de nódulo sinosal (dosis bajas),taquiarritmias (TA-TV-FV), isquemia miocárdica, miocarditis y micardiopatía dilatada, hipertensión, rotura y disección aortica, AVC hemorrágico o isquemicos
SNC	• convulsiones, hipertermia

Efectos cocaína

Sistema respiratorio	• perforación de tabique nasal, pulmón crack (dolor toráxico inespecífico, tos productiva con esputo hemoptoico y en ocasiones hemoptisis franca, ↓ de macrófagos pulmonares predisposición a infecciones, taquipnea
Sistema gastrointestinal	• nauseas, vomito, diarreas, colitis isquémica
Piel y fanelas	• ulceras isquémicas y caída de pestañas

Efectos cocaína

Efectos de la cocaína

SISTEMA NERVIOSO
Problemas neurológicos, accidente cerebrovascular, psicosis, paranoia, depresión, ansiedad.

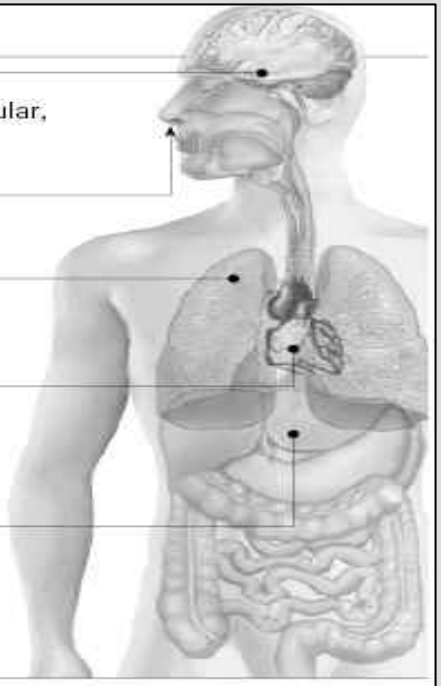
NARIZ
Irritación y sangrado nasal, pérdida de olfato

APARATO RESPIRATORIO
Respiración irregular, paro respiratorio. Fluido en los pulmones, Asma aguda.

SISTEMA CARDIOVASCULAR
Taquicardia, hipertensión, arritmia, paro cardíaco, ruptura o disección de la aorta, aumento de tamaño y espesor del corazón.

HIGADO
Hepatotoxicidad

SEXO
Disfunción sexual



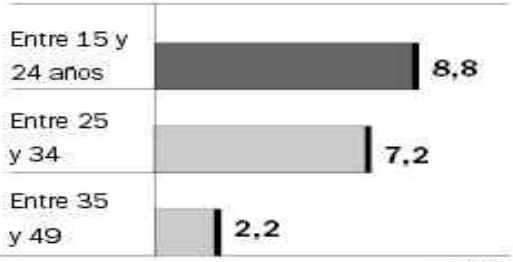
INCAUTACION

► En kg por año, en provincia de Bs. As.

	Cocaina	Marihuana
2002	237	6.637
2003	231	8.293
2004	**220**	**3.995**

CONSUMO DE DROGAS

► En % de consumidores según la edad, en la provincia de Buenos Aires.



Fuente GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

CLARIN

Anfetaminas

Efectos Anfetaminas

Se sintetizo por primera vez 1887

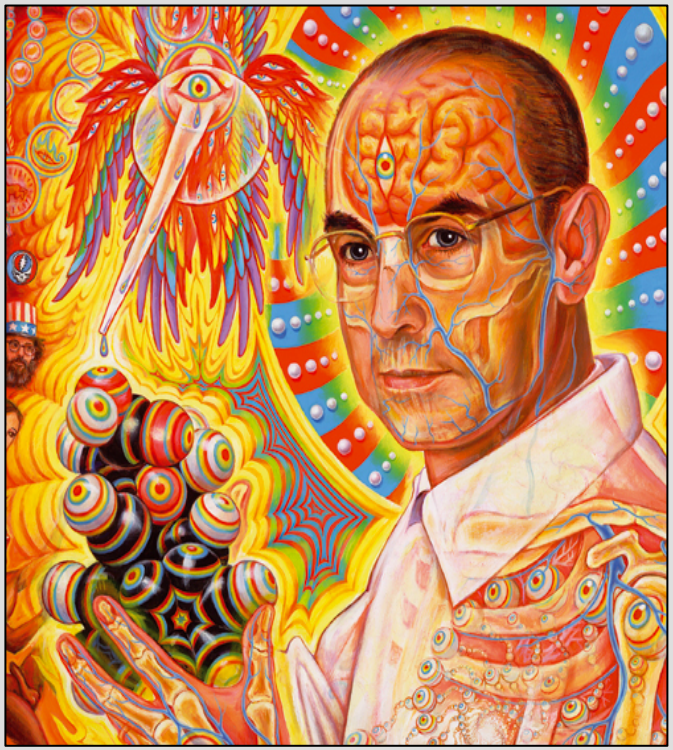
En segunda guerra mundial se suministraron indiscriminadamente a soldados para aumentar alerta y disminuir cansancio

Drogas de diseño: Feniletilaminas, MDMA (3,4 metilendioxi metanfetamina)

Efectos Anfetaminas

Psicológicos	Otros sistemas
• efecto entactogeno empatia(sensación de mayor intimidad con otras personas) ,euforia, aumenta la concentración, conducta estereotipada, disminución de sensación de fatiga, aumenta el umbral del sueño, depresión, ataque de pánico, psicosis paranoide.	• convulsiones rigidez, hipertermia, hipertensión, taquicardia, taquiarritmias, hiporexia, ↓peristaltismo (íleo paralítico), disminución vaciamiento gástrico, bronco dilatación, estimula respiración incrementa amplitud y frecuencia de movimientos respiratorios

Alucinógenos



Alucinógenos

Son sustancias naturales o sintéticas que distorsionan las funciones relacionadas con la llegada e interpretación de los estímulos sensoriales, alteran la sensopercepcion, produciendo cuadros similares a la esquizofrenia, también llamadas drogas psicotogenicas.

Naturales: mescalina se obtiene del cactus peyote Lophophora Williamsii, psiolocibina se obtienen de hongo Psilocybe Mexicana Heim, acido lisérgico, Atropa belladona, Datura Stramoniun, Hiociamina.

Sintéticos: Fenciclidina (polvo de ángel).

Efectos Alucinógenos

seudoalucinaciones e ilusiones (contenido alegre, divertido y fantástico o de contenido desagradable y angustioso, agudización de visión (colores mas vivos), distorsión de formas y contornos de los objetos, agudización del oído se escuchan los sonidos con mayor nitidez).

Perdida de la orientación temporal (minutos pasan como horas)

transferencia de una modalidad sensorial a otra (los colores se oyen y los sonidos se ven), alteración de la percepción y la imagen corporal (cabeza muy pesada)

Labilidad afectiva: se pueden experimentar dos sensaciones aparentemente incompatibles (alegría – tristeza) al mismo tiempo

Desorganización del pensamiento: profusión atolondrada de ideas que el individuo se ve incapaz de verbalizar

Efectos Alucinógenos

Síndrome de Flash back: Episodios de reexperimentación, que puede durar segundos u horas, que generalmente se vivencian como algo horripilante.

Cuadros psicóticos: mal viaje despersonalización y desrealización

Otros órganos: cardiovascular (taquicardia hipertensión), gastrointestinal (nauseas, vomito), respiratorio (depresión respiratoria), SNC (ataxia, hipereflexia, hipertermia, convulsiones y coma),ojos (midriasis)

Opiáceos

Opiáceos

- Productos naturales o sintéticos derivados de planta Papaver Somniferun.
- Naturales: opio y sus tinturas, morfina, codeína.
- Sintéticos: se dividen en tres:

1-)morfina y sus congéneres: heroína, hidromorfina, oximorfina, hidrocodona, oxicodona.

2-)meperidina y sus congéneres: meperidina, metadona, fentanil

3-)otros: pentazocina, naloxona, naltrexsona, buprenorfina

- Formas de uso:

La heroína se puede inyectar, inhalar o fumar

Efectos Opiáceos

- Efectos psicológicos: Después de una inyección intravenosa de heroína,el usuario percibe una euforia inicial(rush sensación orgásmica), acompañada de sequedad bucal, un enrojecimiento caliente de la piel, pesadez en las extremidades y confusión mental. Después de esta euforia inicial, el usuario pasa a una sensación de estar volando ("on the nod"), un estado en el que se alterna estar entre completamente despierto o adormecido.
- SNC: analgesia, sedación, supresión de tos, nausea y vómito, hipertonía y rigidez muscular, convulsiones