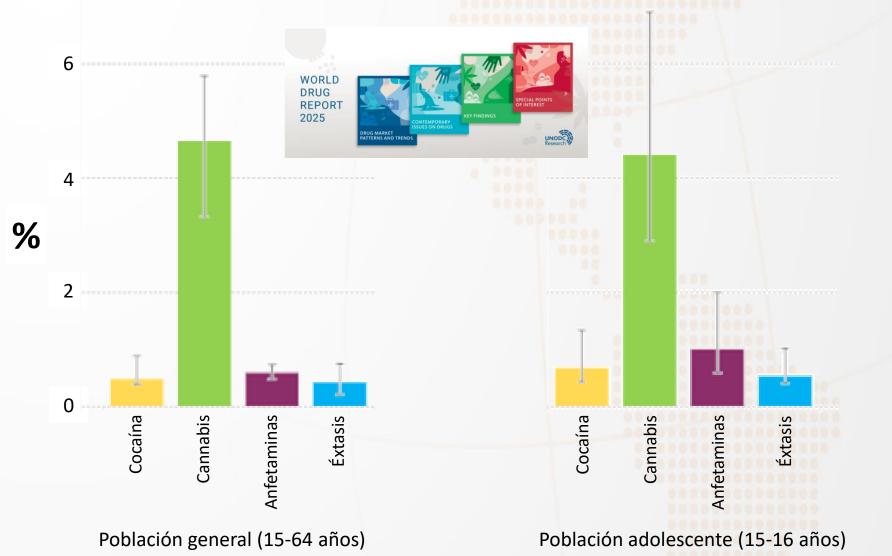
Problemas por consumo de drogas en población estudiantil





Prevalencia anual del consumo de drogas en la población de 15 a 64 años, por droga y por región, 2023

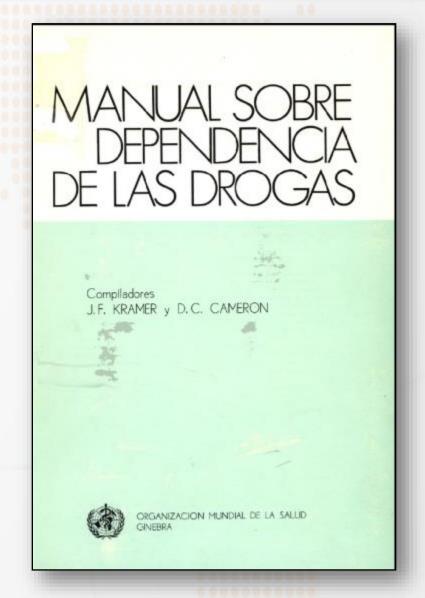


Fuente: UNODC, Informe Mundial sobre Drogas 2025 https://www.unodc.org/unodc/en/data-and-analysis/wdr-drug-market-patterns-trends.html



DROGA

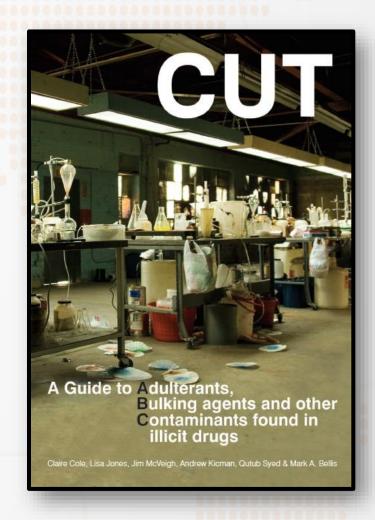
Se entiende por fármaco o droga toda sustancia que, introducida en el organismo vivo, puede modificar una o más de las funciones de éste. Es un concepto intencionadamente amplio, abarca sólo no los pues medicamentos destinados sobre todo al tratamiento de enfermos sino también otras sustancias activas desde el punto de vista farmacológico.



Adulterante



- Sustancia que:
 - se agrega a un producto sin mencionarla como ingrediente
 - se introduce en un producto por accidente durante el proceso de elaboración
- Pueden hacer que un producto sea peligroso, sea más barata su elaboración o que no funcione como debiera



Vías de administración



Rutas o formas de acceso al organismo para que las drogas produzcan sus efectos.

Relevantes para el consumo de drogas:

- Oral
- Sublingual
- Inhalada
- Esnifada
- Fumada
- Intravenosa
- Intramuscular
- Subcutánea
- Rectal



NAME	DEFINITION
AURICULAR (OTIC)	Administration to or by way of the ear.
BUCCAL	Administration directed toward the cheek, generally from within the mouth.
CONJUNCTIVAL	Administration to the conjunctiva, the delicate membrane that lines the eyelids and covers the exposed surface of the eyeball.
CUTANEOUS	Administration to the skin.
DENTAL	Administration to a tooth or teeth.
ELECTRO-OSMOSIS	Administration of through the diffusion of substance through a membrane in an electric field.
ENDOCERVICAL	Administration within the canal of the cervix uteri. Synonymous with the term intracervical
ENDOSINUSIAL	Administration within the nasal sinuses of the head.
ENDOTRACHEAL	Administration directly into the trachea.
ENTERAL	Administration directly into the intestines.
EPIDURAL	Administration upon or over the dura mater.

Algunos ejemplos de la larga lista de vías de administración que reconoce la FDA. La lista completa está disponible en: http://www.fda.gov/Drugs/DevelopmentApprovalProcess/FormsSubmissionRequirements/ElectronicSubmissions/DataStandardsManualmonographs/ucm071667.htm

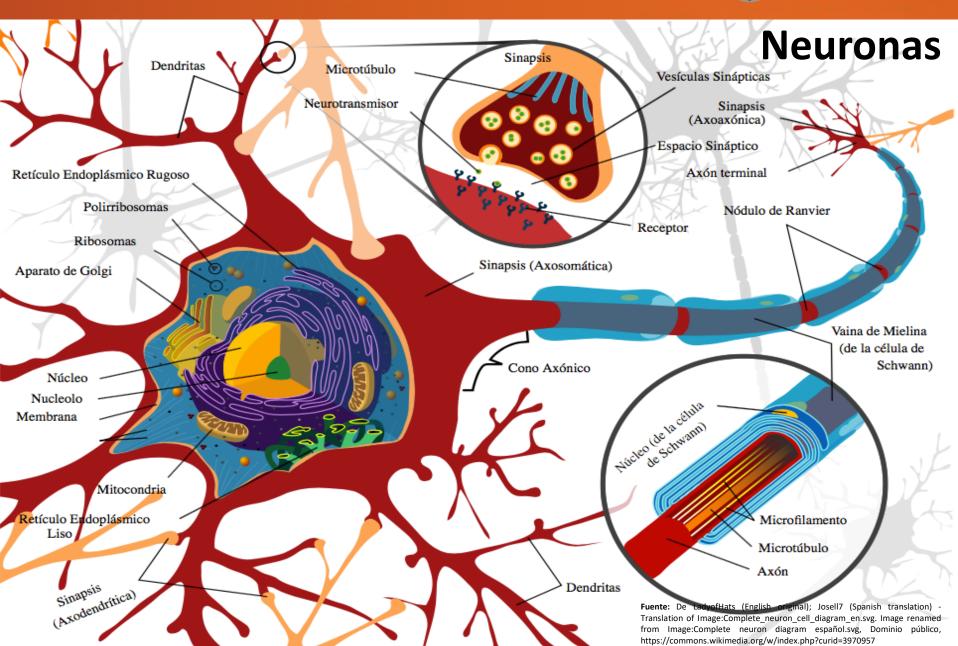
Clasificación farmacológica



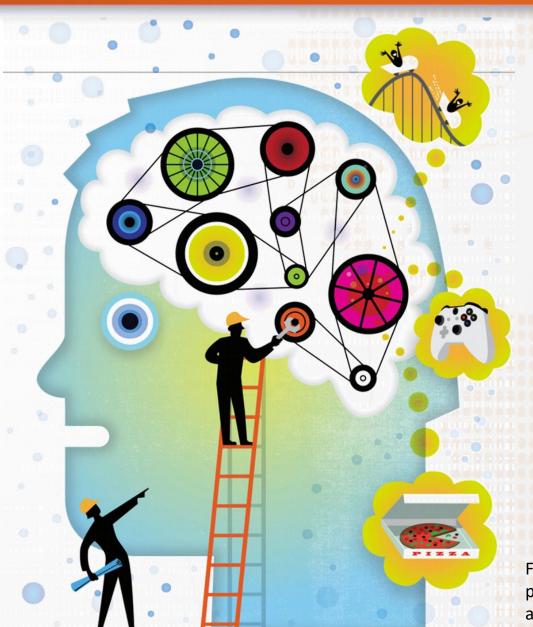
CATEGORÍA	EFECTOS CLAVE	ALGUNOS EJEMPLOS	
Alucinógenos	 distorsiones de la percepción cambios súbitos de ánimo 	Psicodélicos Anestésicos disociativos	
(dos sub- divisiones)	 fenómeno de flashback efectos dependiendo del contexto de consumo 	LSD, psilocibina y compuestos similares ketamina, fenciclidina	
Cannabinoides	 euforia relajación taquicardia posibles distorsiones de percepción e inducción de ataques de pánico 	mariguana, hashish, y cannabinoide ón sintéticos, entre otros	
Depresores	 sensación inicial de desinhibición depresión de SNC: disartria, alteraciones motoras y de equilibrio, sedación, etc. 	alcohol, benzodiacepinas, barbitúricos, gamma hidroxi butirato (GHB), inhalables y sedantes	
Estimulantes	 incremento estado de alerta aumento de energía y estado de ánimo disminución de apetito taquicardia e hipertensión 	cocaína, anfetaminas, tabaco, metanfetaminas	
Opioides	 analgesia miosis estreñimiento relajación inhibición reflejo tusígeno depresión centro respiratorio 	derivados del opio, compuestos naturales, sintéticos y semisintéticos similares a la morfina, como la heroína	
	• múltiples, dependiendo de las sustancias	Speedball (cocaína y morfina)	
Mezclas	• múltiples, dependiendo de las sustancias involucradas	dos o más de cu <mark>alquiera de las d</mark> rogas, p.ej.: alcohol y cocaína (<i>cocaetileno</i>)	

Neurobiología





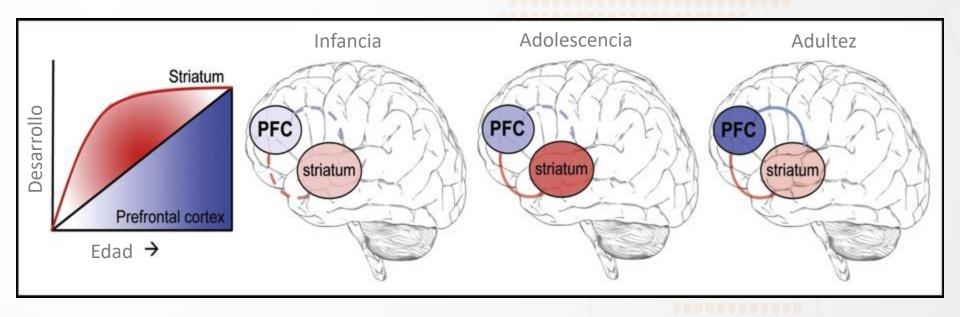




Fuente: NIDA, Sustancias psicoactivas y el cerebro adolescente

Procesos de desarrollo cerebral





- Relación e interacciones estriado corteza pre–frontal a lo largo del desarrollo
- Intensidad del color representa señalización de la zona
- Líneas representan la conectividad funcional (punteada: procesos en maduración; continua: procesos maduros)

Fuente: Casey BJ, Jones RM. Neurobiology of the adolescent brain and behavior: implications for substance use disorders. J Am Acad Child Adolesc Psychiatry. 2010 Dec;49(12):1189-201;

Modelo de riesgo – protección

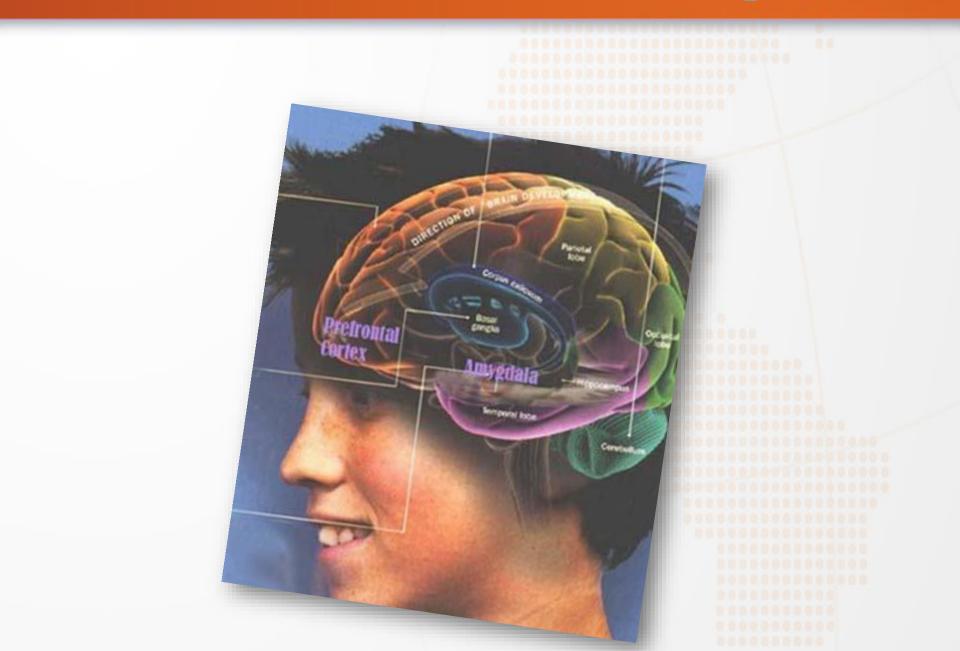




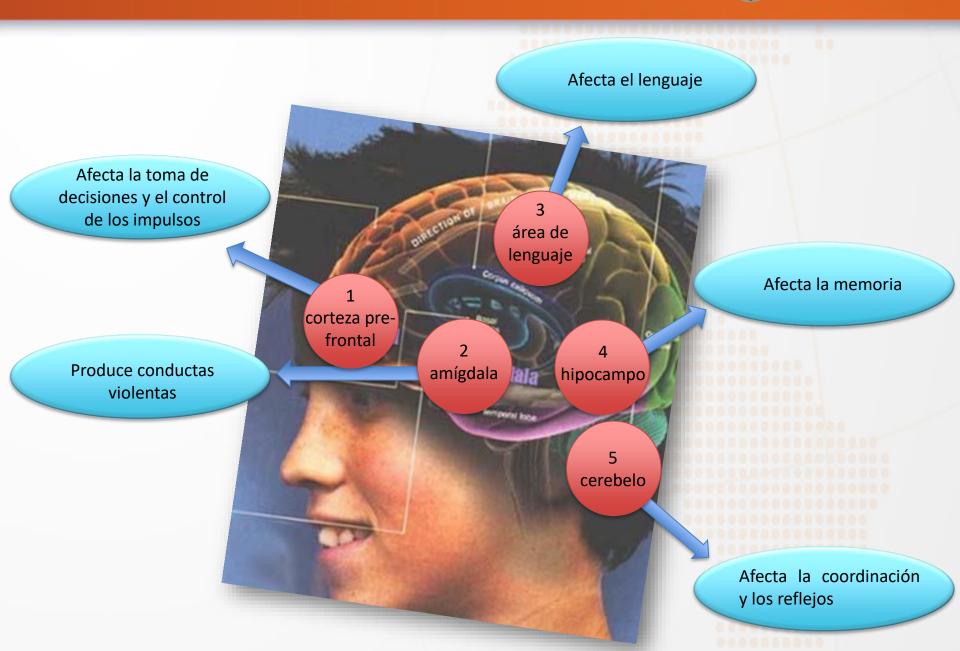
Los factores de riesgo logran impactar a las personas susceptibles, debido a que no cuentan con los factores de protección que la familia y la sociedad deberían brindarles.

Para favorecer los factores de protección, es indispensable difundir las intervenciones entre las personas vulnerables, sus familias y la sociedad en general.









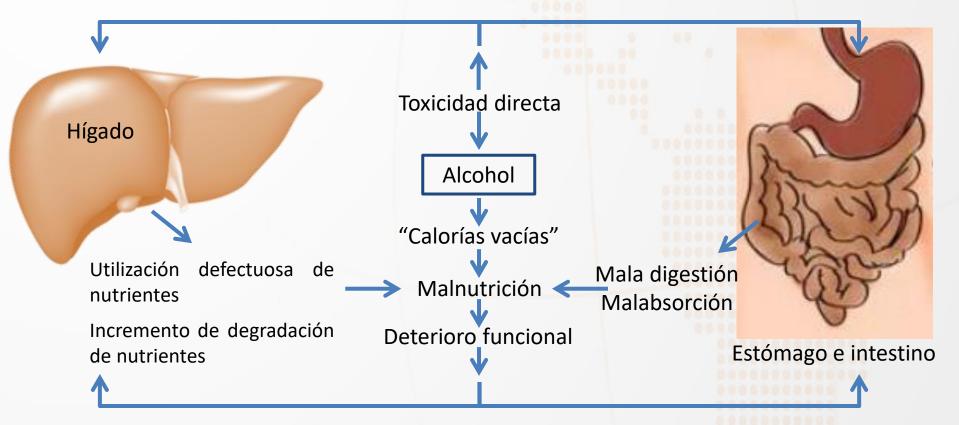
Alcohol y enfermedades orgánicas



Diabetes

La relación entre consumo de alcohol y desarrollo de diabetes es bien conocida desde hace varios años y continúa documentándose, a pesar de que anteriormente se habían reportado supuestos beneficios del consumo en pequeñas cantidades.

Fuente: Pereiro C. (2006). Alcohol y diabetes: más evidencias sobre daños para la salud. Adicciones; 18(3): 283 – 284.



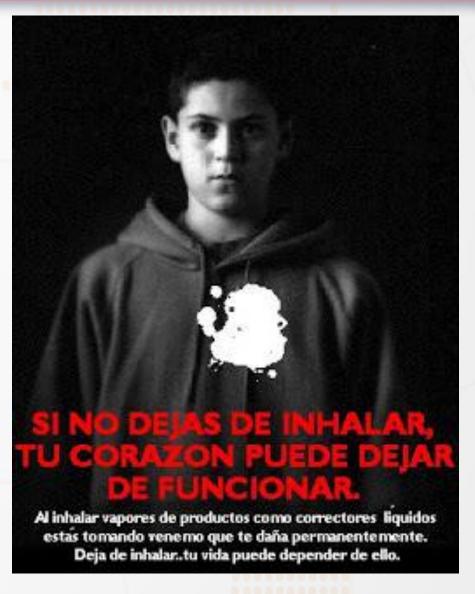
Fuente: Moreno R, Cortés J. (2008). Nutrición y alcoholismo crónico. Nutr Hosp; 23(Supl. 2): 3 – 7.

Inhalables y enfermedades orgánicas



Arritmias cardiacas

Las personas que consumen solventes inhalables llegan a experimentar arritmias cardiacas, debido a que se ha documentado que estas sustancias bloquean los canales de sodio en el sistema de conducción del corazón.





AUTOPSIA DE UN ASESINO







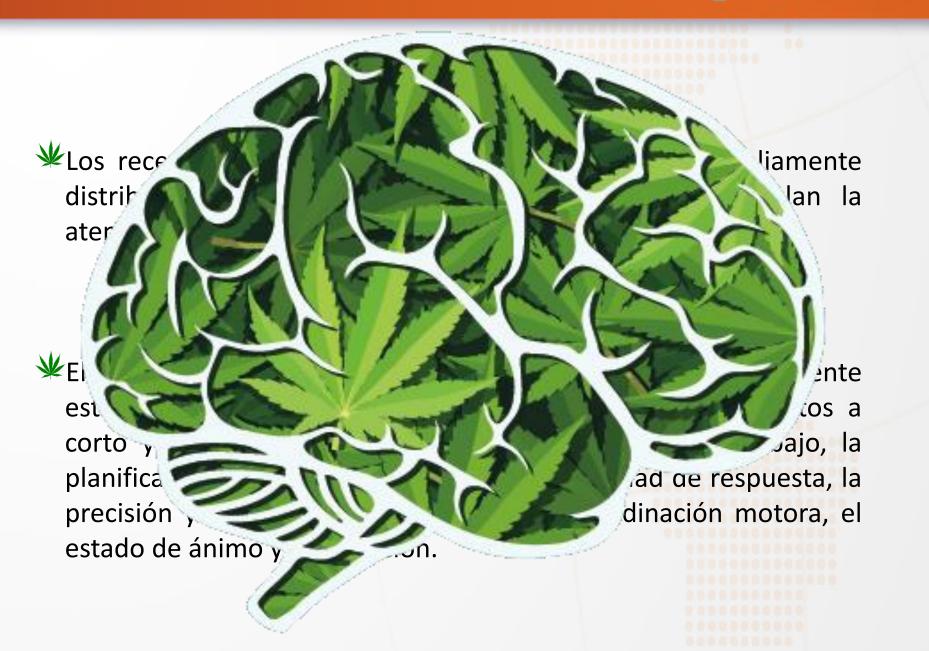


Efectos sociales y para la salud del consumo de cannabis sin fines médicos











Fumar cannabis a largo plazo pr y aguda, así como revestimiento bronquial,

ce síntomas de bronquitis crónica icro con cas en las células del recoducir EPOC.

¥Fumar una mezo cáncer y otras €

a sirat

ede ntar el riesgo de

Existe evidence con el consur más a fondo.

este sit

stá relacionado o debe investigarse

Consumo de cannabis en el embarazo



Madres

mayor riesgo de anemia (pOR=1.36: 95% CI 1.10 a 1.69)

Neonatos

- bajo peso al nacer (pOR=1.77: 95% CI 1.04 a 3.01), -109.42g en promedio (rango: -38.72 a 180.12)
- mayor probabilidad de requerir cuidados intensivos (pOR=2.02: 1.27 a 3.21)

Fuente: Gunn JKL, Rosales CB, Center KE, Nuñez A, Gibson SJ, Christ C, Ehiri JE. (2016). Prenatal exposure to cannabis and maternal and child health outcomes: a systematic review and meta-analysis. BMJ Open. Disponible en: http://bmjopen.bmj.com/content/6/4/e009986?cpetoc

Restricciones o retardo en crecimiento fetal y menor peso al nacimiento

En fetos expuestos a cannabis, se encontró reducción en la ganancia de peso de -14.44 g/semana y de la circunferencia del cráneo de -0.21 mm/semana, comparado con fetos no expuestos a la droga

Fuente: Consejo Nacional para el Control de Estupefacientes Chile (CONACE). Mujeres y Tratamiento de Drogas. 2010





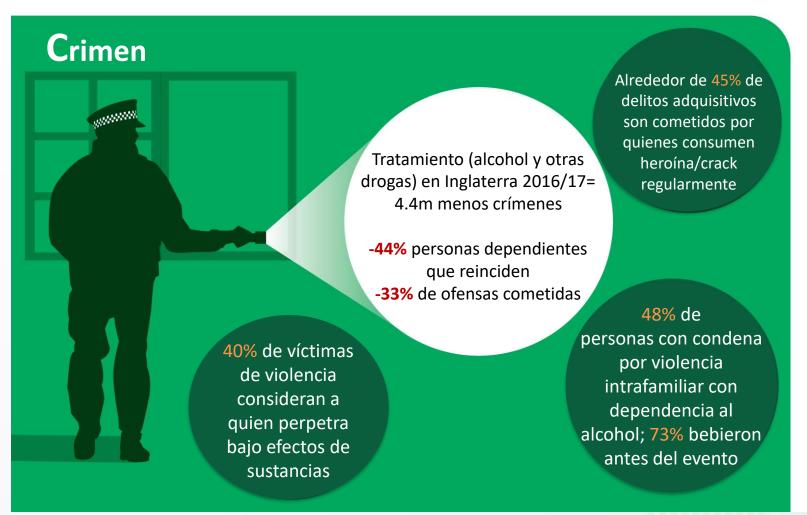


- La interacción metabólica alcoholcocaína incrementa el potencial tóxico de ambas sustancias por separado.
- El cocaetileno actúa como tóxico per se y tiene mayor riesgo potencial en el consumo simultáneo de alcohol y cocaína.
- Existen concentraciones de cocaetileno más significativas cuando el alcohol se administra previamente a la cocaína.





Daño a comunidades por consumo problemático de alcohol y otras drogas



Fuente: Public Health England (2018) Alcohol and drug prevention, treatment and recovery: why invest?



DISEÑO DE ESTUDIO

© Estudio transversal analítico









POBLACIÓN DE ESTUDIO

Registros de los estudiantes universitarios que participaron en el II Estudio Epidemiológico Andino sobre Consumo de Drogas en la Población Universitaria, Informe Regional 2012.





MUESTRA

Variable sociodemográfica	Clasificación	N	%
Sava	Hombres	10,650	47.6
Sexo	Mujeres	11,739	52.4
	16 a 18 años	3,378	15.09
	19 a 20 años	6,383	28.51
Edad	21 a 22 años	5,549	24.78
	23 a 24 años	3,370	15.05
	25 años y mas	3,709	16.57
	Soltero(a) vive sin pareja	20,175	90.1
	Soltero(a) vive con pareja	1,253	5.6
	Casado(a) convive con pareja	749	3.3
Estado civil	Separado, divorciado, vive sin pareja	152	0.68
	Separado, divorciado, vive con pareja	34	0.15
	Viudo(a) sin pareja	10	0.04
	Viudo(a) con pareja	2	0.01
Trabaja además de	Si	7,826	35
estudiar	No	14,563	65
	Bolivia	3,077	13.7
País de residencia	Colombia	9,876	44.1
rais de residencia	Ecuador	3,443	15.4
	Perú	5,993	26.8











Nominal

dicotómica

Nominal

dicotómica

VARIABLES

Síntomas de

ansiedad Síntomas de

depresión

VANIAL		
Nombre	Definición operacional	Escala de medición
Sexo	Descripción de la proporción por sexo (hombres y mujeres).	Nominal dicotómica
Edad	Años de vida que tenía el alumno al momento de la aplicación de la encuesta.	De razón, proporción
País de residencia	País donde residen los alumnos al momento de la aplicación de la encuesta.	Nominal
	Consumo de alcohol en el último mes o consumo actual: la persona declara haber usado una droga determinada una o más veces durante los últimos 30 días.	
Consumo de alcohol	Consumo de alcohol en el último año o consumo reciente: la persona declara haber usado una droga determinada una o más veces durante los últimos 12 meses.	
	Consumo de alcohol alguna vez en la vida: la persona declara que ha usado una droga determinada una o más veces en cualquier período de su vida.	
	Consumo de tabaco en el último mes o consumo actual: la persona declara haber usado una droga determinada una o más veces durante los últimos 30 días.	
Consumo de tabaco	Consumo de tabaco en el último año o consumo reciente: la persona declara haber usado una droga determinada una o más veces durante los últimos 12 meses.	Nominal
	Consumo de tabaco alguna vez en la vida: la persona declara que ha usado una droga determinada una o más veces en cualquier período de su vida.	
	Consumo de otras drogas en el último mes o consumo actual: la persona declara haber usado una droga determinada una o más veces durante los últimos 30 días.	
Consumo de otras drogas	Consumo de otras drogas en el último año o consumo reciente: la persona declara haber usado una droga determinada una o más veces durante los últimos 12 meses.	Nominal
	Consumo de otras drogas alguna vez en la vida: la persona declara que ha usado una droga	

La presencia de síntomas con importancia clínica se consideró como un puntaje global igual o

La presencia de síntomas con importancia clínica se consideró como un puntaje global igual o

determinada una o más veces en cualquier período de su vida.

mayor a 40 puntos (Ávila y cols., 2005)

mayor a 40 puntos (Campo-Arias y cols., 2005)

OEA CICAD

0000000000

		País 			Comunidad2	
Sustancia ²	Bolivia2 (%)?	Colombia2 (%)?	Ecuador [®] (%)	Perú⊞ (%)⊡	Andina⊡ (%)⊡	
Alcohol [®]	8.02?	16.152	10. <mark>40</mark> 2	13.952	48.512	
Tabaco 2	5.082	5.022	5.052	6.622	21.77?	
Fármacosಔ tranquilizantesಔ	0.142	0.162	0.052	0.272	0.622	
Fármacos estimulantes	0.03?	0.022	0.04?	0.012	0.102	
Solventes2 inhalables2	0.102	0.07?	0.02?	0.132	0.312	
Marihuana?	0.32?	1.802	0.722	0.472	3.312	
Cocaína ®	0.01?	0.222	0.062	0.042	0.322	
Pasta@ base/básica/@ Basuco@	0.06፻	0.162	0.46⊡	0.252	0.947	
Éxtasis🏻	0.00?	0.052	0.012	0.022	0.092	
Anfetaminas 2	0.032	0.012	0.002	0.012	0.042	
Metanfetaminas 2	0.00?	0.012	0.012	0.032	0.06፻	
Hachís ²	0.00?	0.052	0.012	0.012	0.082	
Crack [®]	0.00?	0.002	0.012	O.OO⊡	0.022	
Heroína?	0.00?	0.012	0.002	0.012	0.022	
Morfina 2	0.002	0.013	0.01?	0.002	0.022	
LSD	0.002	0.24?	0.012	0.012	0.272	
Hongos ☑	0.042	0.062	0.012	0.032	0.152	
Ketamina ²	0.002	0.012	0.002	0.002	0.012	
Cualquier droga?	0.512	2.072	0.852	0.682	4.112	











Calificación de síntomas de depresión (escala de Zung) Población total de los cuatro países de la Comunidad Andina









	Consumidores*		No consumidores			
Calificación	Frecuencia	%	Frecuencia	iencia %		%
Síntomas de importancia clínica	425	38%	5,990	29%	6,415	30%
Síntomas sin importancia clínica	691	62%	14,375	71%	15,066	70%
TOTAL	1,116	5%	20,365	95%	21,481	100%

^{*}Definido como el consumo de cualquier droga.

^{**} Número de datos perdidos: 908 casos (4%)



Asociación entre consumo y síntomas de depresión

2	POBLACIÓNEDE ELOS ECUATRO EPAÍSES E				
Consumo@nailtimos@02	Prevalencia 2	Depresión᠌			
días⊡	Prevalencial	OR?	Chi ² 2	p?	
Alcohol [®]	48.5%2	1.15?	23.87?	0.0112	
Tabaco2	21.8%?	1.24?	38.172	0.00752	
Fármacos aranquilizantes 2	҈0.6%?	5.26?	104.1?	<0.00012	
Fármacos estimulantes 2	0.1%?	3.217	8.762	0.0422	
Solventes inhalables 2	0.3%17	3.34?	28.242	0.00822	
Mariguana?	3.3%?	1.48?	25.962	<0.00012	
Cocaína	0.3%?	0.972	4.12?	0.0462	
Pasta@base@	0.1%?	2.55?	2.962	0.222	
Éxtasis®	0.1%?	2.85?	6.08?	0.0122	
Anfetaminas [□]	0.04%?	0.72	0.22	0.682	
Metanfetaminas 2	0.1%?	14.682	20.142	<0.00012	
Hachís ²	0.1%?	2.5?	4.08?	0.0442	
Crack [®]	0.01%2	3.4?	1.742	0.252	
Heroína 2	0.01%2	2.62	0.972	0.12	
Morfina?	10.02% ?	10.542	6.72	0.0162	
LSD	0.03%2	1.882	6.172	0.00532	
Hongos ²	10.1% ?	1.32?	0.582	0.392	
Ketamina	0.006%፻	9.52	1.917	0.00382	
Cualquier droga dlegal 2	4.11%?	1.66?	52.82?	<0.0001?	











Asociación entre número de drogas consumidas y síntomas









POBLACIÓN EDE ELOS ECUATRO EPAÍSES E						
Consumo@ndos@ltimos@00		Ansiedad2				
días⊡	OR ²	Chi ² 2	P ?			
Una ® droga®	1.11?	6.34?	0.01?			
Dos@b@más@drogas@	1.36 ² 39.95 ² <0.0001 ²					

POBLACIÓN DE LOS CUATRO PAÍSES D					
Consumo@en@os@iltimos@0@	[?]				
días⊡	OR	Chi ² 🏿	P ?		
Una@droga@	1.11?	9.52	0.092		
Dos@b@más@drogas@	1.352	58.912	0.00032		

POBLACIÓN DE LO SECUATRO PAÍSES D					
Consumoændosaultimosaog ansiedadayadepresióng					
días®	ORE Chi ² E PE				
Una@droga@	1.122	6.45🛚	0.042		
Dos@amás@drogas@	1.352	32.392	<0.00012		



Gracias por su atención

Dr. José Luis Vázquez Martínez

JVazquez@oas.org