



Incidencia del uso de sustancias ilegales y alcohol para el cometimiento de delitos en la ciudad de Riobamba, en el año 2021

Incidence of the use of illegal substances and alcohol for the commission of crimes in the city of Riobamba, in the year 2021

- ¹ Renata Doménica Ponce González  <https://orcid.org/0009-0001-7903-7900>
Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH), Egresada Programa Maestría en Criminalística y Ciencias Forenses
renattaponce@gmail.com
- ² Wilson Edwin Moncayo Molina  <https://orcid.org/0000-0003-2584-1861>
Universidad Nacional de Chimborazo (UNACH), Docente Facultad de Ciencias de la Salud.
wmoncayo@unach.edu.ec



Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 10/12/2022

Revisado: 13/01/2023

Aceptado: 27/02/2023

Publicado: 20/03/2023

DOI: <https://doi.org/10.33262/ap.v5i1.2.334>

Cítese:

Ponce González, R. D., & Moncayo Molina, W. E. (2023). Incidencia del uso de sustancias ilegales y alcohol para el cometimiento de delitos en la ciudad de Riobamba, en el año 2021. AlfaPublicaciones, 5(1.2), 44–58. <https://doi.org/10.33262/ap.v5i1.2.334>



ALFA PUBLICACIONES, es una revista multidisciplinar, **trimestral**, que se publicará en soporte electrónico tiene como **misión** contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad. <https://alfapublicaciones.com>

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) www.celibro.org.ec

Esta revista está protegida bajo una licencia Creative Commons Attribution Non Commercial No Derivatives 4.0 International. Copia de la licencia: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Palabras claves:

sustancias
ilegales, alcohol
etílico, delitos,
sobredosis,
toxicidad

Resumen

Introducción: tomando en cuenta que el índice de criminalidad y delincuencia se ha incrementado a nivel nacional en los últimos años y que en muchas modalidades de ataque los delincuentes usan sustancias estupefacientes y psicotrópicos para facilitar el crimen.

Objetivos: se investigó la incidencia del uso de sustancias ilegales y alcohol para el cometimiento de delitos en la ciudad de Riobamba con datos del año 2021, **Metodología:** en primera instancia fue necesario revisar información procedente del laboratorio del Servicio de Medicina Legal de Chimborazo y de un laboratorio de toxicología privado con el fin de obtener datos reales procedentes de víctimas de la delincuencia cuyos casos han sido denunciados en las instancias pertinentes. Posteriormente se procesó la información para determinar cuáles eran las principales sustancias utilizadas en los móviles, y qué delitos eran los más frecuentes. **Resultados:** se analizó la sintomatología de las víctimas al igual que y se clasificó para las sustancias utilizadas en delitos como psicotrópicas o estupefacientes y finalmente se determinó la relación existente entre letalidad de víctimas y sustancias utilizadas en el cometimiento de delitos mediante la aplicación de análisis de datos y estadística. **Conclusiones:** se concluyó que la marihuana, cocaína, benzodiazepinas, barbitúricos y alcaloides son las sustancias ilegales más utilizadas por los delincuentes y que el robo es el principal delito por el cual las víctimas son sometidas, la gran mayoría de víctimas presentan episodios de confusión, desorientación, pérdida de voluntad y equilibrio, son síntomas causados por las sustancias ilegales y aprovechados por la delincuencia. El alcohol etílico presente en bebidas alcohólicas juega un papel preponderante en el accionar delincencial ya que es combinado frecuentemente con las sustancias ilegales aprovechando la capacidad de enmascarar olores y sabores de las drogas. Si bien en los casos analizados ninguna de las víctimas ha perdido su vida debido a sobredosis o toxicidad de las sustancias utilizadas las cantidades suministradas facilitan la manipulación de la voluntad de las víctimas. Se recomienda utilizar esta investigación como una herramienta para coadyubar en la protección ciudadana y la prevención de delitos ya que los datos determinados obedecen a casos reales suscitados en la ciudad de Riobamba. **Área de estudio general:** ciencias forenses. **Área de estudio específica:** toxicología.

Keywords:

illegal substances, ethyl alcohol, crime, overdose, toxicity.

Abstract

Introduction: considering that the crime and delinquency rate has increased nationally in recent years and that in many forms of attack criminals use narcotic and psychotropic substances to facilitate crime. **Objectives:** the incidence of the use of illegal substances and alcohol for the commission of crimes in the city of Riobamba was investigated with data from the year 2021, **Methodology:** in the first instance it was necessary to review information from the laboratory of the Legal Medicine Service of Chimborazo and a private toxicology laboratory in order to obtain real data from victims of crime whose cases have been denounced in the pertinent instances. Subsequently, the information was processed to determine which were the main substances used in mobile phones, and which crimes were the most frequent. **Results:** the symptomatology of the victims was analyzed as well as and classified substances used in crimes as psychotropic or narcotic and finally determined the relationship between lethality of victims and substances used in the commission of crimes through the application of data analysis and statistics. **Conclusions:** se concluded that marijuana, cocaine, benzodiazepines, barbiturates and alkaloids are the illegal substances most used by criminals and that theft is the main crime for which victims are subjected, the vast majority of victims have episodes of confusion, disorientation, loss of will and balance, are symptoms caused by illegal substances and exploited by crime. The ethyl alcohol present in alcoholic beverages plays a preponderant role in criminal action since it is frequently combined with illegal substances taking advantage of the ability to mask smells and tastes of drugs. Although in the cases analyzed none of the victims has lost their lives due to overdose or toxicity of the substances used, the quantities supplied facilitate the manipulation of the will of the victims. It is recommended to use this research as a tool to contribute to citizen protection and crime prevention since the data determined are due to real cases raised in the city of Riobamba. **Area of general study:** forensic sciences. **Specific area of study:** toxicology.

Introducción

En la actualidad en la ciudad de Riobamba, delitos de distinta índole, están asociados al uso de psicotrópicos y estupefacientes, debido a los efectos que pueden causar en el organismo de la víctima, que facilitan al delincuente llevar a cabo la conducta antijurídica, se denomina sumisión química al procedimiento mediante el cual se administra en contra de la voluntad sustancias psicoactivas a individuos generalmente con fines delictivos ya que se busca manipular la voluntad y el comportamiento de los mismos (Xifro et al., 2013, pp. 31-34).

Según García-Repetto & Soria (2011), los dos grandes grupos de delitos que se cometen bajo la influencia de estas sustancias son los denominados de naturaleza económica tales como robos o sustracciones y delitos patrimoniales (engaño para apoderarse de bienes muebles e inmuebles) especialmente en ancianos y por otro lado tenemos los delitos de naturaleza sexual, dentro de estos últimos el abuso sexual (relaciones sexuales no consentidas) es el más representativo bajo la influencia de sustancias como el alcohol, drogas ilícitas o psicofármacos (Ferrari, 2008, pp. 2-3).

Las sustancias ilegales pueden ser administradas en las víctimas tanto de manera premeditada o proactiva y sin su consentimiento para someterla o desinhibirla, pero también existe la posibilidad de hacerlo de manera oportunista sin premeditación aprovechándose de que la víctima se encuentra en estado de inconciencia debido al consumo voluntario de alguna otra sustancia como por ejemplo el alcohol (Gálvez et al., 2011).

El observatorio europeo de las drogas y las toxicomanías presentado en el año 2017 señala que el alcohol etílico es la sustancia legal más consumida por adolescentes en el Ecuador con un 76,9% constituyéndose en un factor de riesgo esencial ligada con delitos violentos (Breglia, 2017).

El alcohol etílico es un fármaco depresor no selectivo del Sistema Nervioso Central, produce pseudoexcitación e inhibiciones, dosis altas producen descoordinación, depresión e hipotermia además de ser un vasodilatador, aumenta la libido, pero disminuye la potencia sexual; produce dependencia física y dependencia psicológica (Martín, 2014, pp. 243-246).

Las sustancias ilegales utilizadas en el cometimiento de delitos tienen características muy bien identificadas y aprovechadas por los agresores, por ejemplo: actúan de manera breve y sus efectos tienen corta duración, los síntomas o efectos se solapan fácilmente con los del alcohol que normalmente las víctimas consumen voluntariamente, generalmente son fáciles de obtener, se administran por vía oral ya que organolépticamente se enmascaran con el alcohol, con pequeñas cantidades se pueden evidenciar sus efectos.

Los agresores buscan que sus víctimas alteren su comportamiento en diferentes niveles que faciliten el cometimiento de delitos, desde confusión, desinhibición, alucinaciones, amnesia anterógrada entre los principales (Slaughter, 2000, p. 20).

No se cuenta con una base de datos que oriente de manera clara cuáles son las sustancias más usadas y en qué tipo de delitos, por lo que el enfoque de esta investigación se orientó a obtener un panorama más claro de ello para una mejor planificación en cuanto al control, prevención y educación en relación con este tipo de sustancias.

Se pretende elaborar un inventario de los delitos en los que se utilizan estas sustancias con mayor incidencia, categorizar las mismas dentro de los psicotrópicos o estupefacientes, además, llegar a establecer la relación entre las sustancias y la letalidad en las víctimas con ello lograr aportar a la sociedad con estos nuevos conocimientos.

Los objetivos de la presente investigación fueron:

- Evaluar la incidencia del uso de sustancias ilegales y alcohol para el cometimiento de delitos en la ciudad de Riobamba con datos del año 2021.
- Determinar cuáles eran las principales sustancias utilizadas en los móviles, y qué delitos eran los más frecuentes.
- Analizar la sintomatología de las víctimas.
- Clasificar a las sustancias utilizadas en delitos como psicotrópicas o estupefacientes.
- Determinar la relación existente entre letalidad de víctimas y sustancias utilizadas en el cometimiento de delitos.

Metodología

Se trata de una investigación no experimental de tipo descriptivo, documental y de carácter transversal, basado en la revisión de bases de datos correspondientes al año 2021 obtenidos del sector público (laboratorio del servicio de medicina legal de Chimborazo) y privado (Laboratorios Muñoz de Alta Complejidad de Toxicología de la provincia de Chimborazo) ambos ubicados en la ciudad de Riobamba.

Se estudió un universo de 452 casos de víctimas atacadas bajo efectos de sustancias que facilitan el cometimiento de ilícitos, inicialmente se extrajo información socioeconómica de los registros y denuncias, tales como edad, sexo, estado civil de los agredidos, posteriormente se determinó las principales sintomatologías de las personas atacadas al momento de ser registradas y después se determinó el eventual delito vinculado, también se revisó los resultados de los análisis toxicológicos practicados a partir de muestras biológicas de sangre y orina tomadas de las víctimas.

Se elaboró una matriz recopilando de datos de sustancias psicotrópicas y estupefacientes, relacionadas con actos delictivos. Posteriormente se clasificó para las sustancias utilizadas en delitos como psicotrópicas o estupefacientes y finalmente se determinó la relación existente entre letalidad de víctimas y sustancias utilizadas en el cometimiento de delitos mediante la aplicación de análisis de datos y estadística.

Resultados

La siguiente tabla muestra datos sociodemográficos como edad y sexo y además estado civil de las víctimas.

Tabla 1

Información sociodemográfica y estado civil de víctimas

Rango edad (años)	N.º Víctimas	Porcentaje (%)	Sexo		Estado civil	
			N.º hombres	N.º mujeres	N.º solteros	N.º casados
< 18	62	13,72	43	19	62	0
18-28	210	46,46	145	65	176	34
29-39	110	24,34	73	37	72	38
> 40	70	15,49	46	24	58	12
TOTAL	452	100,00	307	145	368	84

Los hombres cuyas edades fluctúan entre 18 y 28 años son las principales víctimas de la delincuencia. Debe señalarse que los datos han sido extraídos de la información proporcionada por las víctimas, ya sea a través de sus denuncias o de las ordenes de análisis de laboratorio solicitadas. Se trata de registros generales razón por la cual no guarda similitud con lo reportado en investigaciones previas en las que solamente se han centrado en el análisis de delitos de naturaleza sexual en la que las víctimas denunciantes han mayoritariamente han sido mujeres como lo manifiesta Quintana et al. (2019), en su artículo sumisión química en presuntas víctimas de violencia sexual.

Se determinó que los principales delitos cometidos en contra de las víctimas estudiadas fueron el robo, agresión física, violencia intrafamiliar y presunto abuso sexual. La tabla 2, muestra los principales delitos facilitados por sustancias ilegales.

Tabla 2
Principales delitos bajo el uso de sustancias ilegales + alcohol

Presunto Delito	N.º Víctimas	Porcentaje (%)
Robo	198	43,81
Agresión física	136	30,09
Violencia intrafamiliar	73	16,15
Abuso sexual	45	9,96
TOTAL	452	100,00

Las sustancias ilegales más frecuentemente utilizadas para el sometimiento de las víctimas fueron: marihuana, cocaína, benzodiazepinas, barbitúricos y alcaloides, es muy importante mencionar que, aunque el alcohol etílico componente de bebidas alcohólicas no es una sustancia ilegal ya que se expende libremente a mayores de edad en nuestro país se utiliza en la mayoría de casos como el vehículo preferido para la mezcla con sustancias ilícitas para el cometimiento de delitos, las mencionadas sustancias en su mayoría funcionan como depresores o estimulantes del sistema nervioso central.

De acuerdo con los partes policiales indican que, del total de muestras analizadas, al 23% de las víctimas se solicitó aplicar análisis toxicológico de alcohol, al 18% análisis toxicológico de cocaína, al 23% análisis toxicológico de benzodiazepinas y al 16% análisis toxicológico de marihuana, esto, en función de la sintomatología presentada por los ciudadanos atacados. La tabla 3, muestra los resultados toxicológicos, el número y porcentaje de pruebas positivas y negativas de acuerdo con los ensayos solicitados al laboratorio. El mayor número de resultados positivos se dieron en las pruebas de etanol, evidenciándose que las bebidas alcohólicas son utilizadas de manera generalizada lo que nos indica que la mayoría de los presuntos actos delictivos fueron cometidos bajo efectos del alcohol. Según un estudio realizado por Navarro & Vega (2013), menciona que el 68% de las víctimas de delitos bajo efectos de sustancias ilícitas tuvieron un consumo previo de alcohol, que de acuerdo con una investigación de diario el Comercio (2015), y el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC, 2023).

Tabla 3
Resultados toxicológicos del total de casos analizados

Sustancias	Muestras		Positivas		Negativas	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Etanol	103	23	56	46	47	14
Marihuana	74	16	19	16	55	17
Cocaína	80	18	16	13	64	19
Benzodiazepinas	76	17	6	5	70	21

Tabla 3

Resultados toxicológicos del total de casos analizados (continuación)

Sustancias	Muestras		Positivas		Negativas	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
Barbitúricos	40	9	6	5	34	10
Alcaloides	79	17	18	15	61	19
Total	452	100	121	100	331	100

La tabla 4, muestra que durante el período comprendido entre enero y diciembre de 2021, todos los meses presentaron resultados positivos de etanol en un promedio de alrededor del 70% de muestras determinadas en sangre proveniente de personas en las que se presume existió algún tipo de delito, los meses con mayor cantidad de víctimas analizadas fueron enero, abril y diciembre, coincidiendo con meses en los que las reuniones sociales, festividades y consumo de alcohol aumentan concordando con McGregor et al. (2004), en su estudio describe el aumento de la incidencia de agresiones sexuales facilitadas por drogas denunciadas en hospitales asociadas al alcohol.

Tabla 4

Resultados de presencia de etanol en sangre de víctimas, en la ciudad de Riobamba, por mes durante el año 2021

Mes	Muestras		Positivos		Negativos	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
enero	10	10	7	70	3	30
febrero	9	9	6	67	3	33
marzo	6	6	4	67	2	33
abril	13	13	9	69	4	31
mayo	8	8	6	75	2	25
junio	7	7	4	57	3	43
julio	8	8	6	75	2	25
agosto	6	6	4	67	2	33
septiembre	9	9	7	78	2	22
octubre	8	8	5	63	3	38
noviembre	8	8	6	75	2	25
diciembre	11	11	8	73	3	27
TOTAL	103	100	72		31	

La tabla 5, muestra que durante el período comprendido entre enero y diciembre de 2021, en todos los meses hubo resultados positivos de marihuana (tetrahidrocannabinol) en un promedio de alrededor del 26% de muestras determinadas en orina proveniente de personas en las que se presume existió algún tipo de delito, los meses con mayor cantidad de víctimas analizadas fueron mayo y septiembre. La marihuana es una droga que suele usarse como facilitador de delitos de manera especial en jóvenes y en círculos conocidos por el atacante (Sumnall, 2008, p. 268).

Tabla 5

Resultados de presencia de marihuana en sangre de víctimas, en la ciudad de Riobamba, por mes durante el año 2021

Mes	Muestras		Positivos		Negativos	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
enero	6	8	1	17	5	83
febrero	5	7	1	20	4	80
marzo	8	11	1	13	7	87
abril	6	8	2	33	4	67
mayo	10	14	4	40	6	60
junio	4	5	2	50	2	50
julio	5	7	1	20	4	80
agosto	6	8	1	17	5	83
septiembre	7	9	3	43	4	57
octubre	4	5	1	25	3	75
noviembre	6	8	1	17	5	83
diciembre	7	9	1	14	6	86
TOTAL	74	100	19		55	

La tabla 6, muestra que durante el período comprendido entre enero y diciembre de 2021, se estableció porcentajes variables de cocaína (benzoilmetilecgonina) en muestras de orina provenientes de personas en las que se presume existió algún tipo de delito, existiendo en promedio alrededor del 20% de positividad, verificándose, demostrándose la presencia de esta sustancia tóxica en las evidencias destinadas al análisis de laboratorio, durante el período de estudio.

Tabla 6

Resultados de presencia de cocaína en orina de víctimas, en la ciudad de Riobamba, por mes durante el año 2021

Mes	Muestras		Positivos		Negativos	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
enero	5	6	0	0	5	100
febrero	6	8	1	17	5	83
marzo	7	9	1	14	6	86
abril	8	10	1	13	7	88
mayo	8	10	2	25	6	75
junio	5	6	1	20	4	80
julio	7	9	2	29	5	71
agosto	6	8	0	0	6	100
septiembre	9	11	3	33	6	67
octubre	5	6	1	20	4	80
noviembre	6	8	3	60	3	60
diciembre	8	10	1	13	7	88
TOTAL	80	100	16		64	

En la tabla 7, se observa que durante el período comprendido entre los meses de enero y diciembre de 2021, se estableció porcentajes variables de benzodiazepinas en muestras de orina provenientes de personas en las que se presume existió algún tipo de delito, existiendo en promedio apenas el 7% de positividad, demostrándose que existió la presencia de esta sustancia tóxica en las evidencias destinadas al análisis de laboratorio, durante el periodo de estudio.

Tabla 7

Resultados de presencia de benzodiazepinas en orina de víctimas, en la ciudad de Riobamba, por mes durante el año 2021

Mes	Muestras		Positivos		Negativos	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
enero	7	9	1	14	6	86
febrero	9	11	1	11	8	89
marzo	7	9	0	0	7	100
abril	8	10	1	13	7	88
mayo	6	8	0	0	6	100
junio	4	5	1	25	3	75
julio	5	6	0	0	5	100
agosto	9	11	1	11	8	89
septiembre	6	8	0	0	6	100
octubre	4	5	0	0	4	100
noviembre	3	4	0	0	3	100
diciembre	8	10	1	13	7	88
TOTAL	76	100	6		70	

En la tabla 8, se observa que durante el período comprendido entre enero y diciembre de 2021, se estableció porcentajes variables de barbitúricos en muestras de orina provenientes de personas en las que se presume existió algún tipo de delito, existiendo en promedio apenas el 16% de positividad, demostrándose que existió barbitúricos en las evidencias destinadas al análisis de laboratorio, durante el periodo de estudio. Las pruebas aplicadas garantizan de determinación de las mencionadas psicotrópicas (Bismuth et al., 1997).

Tabla 8

Resultados de presencia de barbitúricos en orina de víctimas, en la ciudad de Riobamba, por mes durante el año 2021

Mes	Muestras		Positivos		Negativos	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
enero	6	8	1	17	5	83
febrero	4	5	0	0	4	100
marzo	2	3	0	0	2	100
abril	3	4	1	33	2	67
mayo	1	1	0	0	1	100

Tabla 8

Resultados de presencia de barbitúricos en orina de víctimas, en la ciudad de Riobamba, por mes durante el año 2021 (continuación)

Mes	Muestras		Positivos		Negativos	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
junio	2	3	1	50	1	50
julio	4	5	0	0	4	100
agosto	2	3	1	50	1	50
septiembre	3	4	0	0	3	50
octubre	4	5	0	0	4	100
noviembre	4	5	1	25	3	75
diciembre	5	6	1	20	4	80
TOTAL	40	100	6		34	

En la tabla 9, se evidencia que durante el período comprendido entre enero y diciembre de 2021, se estableció porcentajes variables de barbitúricos en muestras de orina provenientes de personas en las que se presume existió algún tipo de delito, existiendo en promedio alrededor del 21% de positividad, demostrándose que existió la presencia de estas sustancias alcaloides diferentes a la escopolamina, cocaína y benzodiazepinas en las evidencias destinadas al análisis de laboratorio, durante el período de estudio.

Tabla 9

Resultados de presencia de alcaloides (distintos a escopolamina, cocaína y benzodiazepinas) en orina de víctimas, en la ciudad de Riobamba, por mes durante el año 2021

Mes	Muestras		Positivos		Negativos	
	N.º	%	N.º	%	N.º	%
enero	10	13	2	20	8	80
febrero	7	9	2	29	5	71
marzo	8	10	3	38	5	63
abril	6	8	1	17	5	83
mayo	4	5	1	25	3	75
junio	7	9	1	14	6	86
julio	3	4	0	0	3	100
agosto	9	11	3	33	6	67
septiembre	4	5	0	0	4	100
octubre	7	9	2	29	5	71
noviembre	5	6	1	20	4	80
diciembre	9	11	2	22	7	78
TOTAL	79	100	18		61	

A pesar de haberse solicitado análisis de sustancias ilegales (cocaína, marihuana, benzodiazepinas, barbitúricos y otros alcaloides como se observa en las tablas 5, 6, 7, 8 y 9 en muestras biológicas tomadas de las víctimas hubo valores altos de negatividad, esto

se debe a que la sintomatología de las sustancias ilegales puede confundirse fácilmente ya que todas ellas actúan de manera similar afectando el sistema nervioso central, alterando la capacidad de orientación, generando confusión y pérdida de memoria a corto plazo siendo presas fáciles de la delincuencia convirtiéndose en un problema ligado directamente al consumo habitual del alcohol especialmente en jóvenes (Castaño-Pérez & Calderón-Vallejo, 2014, pp. 740-742).

Conclusiones

- La mayoría de víctimas de la delincuencia que utiliza la modalidad de sometimiento químico en la ciudad de Riobamba fueron hombres cuyas edades oscilan entre los 18 y 38 años, vulnerables debido a su conducta inclinada a la socialización nocturna en bares y centros de entretenimiento.
- Los delincuentes utilizan múltiples sustancias para facilitar el cometimiento de sus crímenes las sustancias ilegales más usadas en la ciudad de Riobamba en el año 2021 son la marihuana, cocaína, benzodiazepinas, barbitúricos y alcaloides. Los principales delitos perpetrados bajo la influencia de sustancias estupefacientes son el robo, agresión física y presunto abuso sexual, si bien no se trata de un delito per se, la violencia intrafamiliar aparece como resultado de la ingestión excesiva de bebidas alcohólicas a nivel de hogares.
- El alcohol etílico es una sustancia legal que frecuentemente se utiliza como enmascarador de olores y sabores de las sustancias ilícitas, por tanto, es importante su uso por parte de los delincuentes ya sea antes o durante el ataque.
- Dentro del total de casos analizados ninguna de las víctimas de la delincuencia ha perdido su vida a causa de sobredosis o toxicidad de las sustancias utilizadas las cantidades suministradas facilitan la manipulación de la voluntad de las víctimas.

Conflicto de intereses

Los autores certifican que no existen conflictos de interés en el presente trabajo.

Referencias Bibliográficas

- Bismuth, C., Dally, S., & Borron, S. (1997). Chemical Submission: GHB, Benzodiazepines, and Other Knock Out Drops-Rev Clinical Toxicology. 35(6), 595-598.
- Breglia, G. (2017). Sumisión química. Revista Médico Forense (61), 4-6.
https://www.researchgate.net/publication/318432108_GUSTAVO_BREGLIA_SUMISION_QUIMICA_Sumision_Quimica_Aspectos_Medico-Forenses

Castaño-Pérez, G., & Calderón-Vallejo, G. (2014). Problemas asociados al consumo de alcohol en estudiantes universitarios. *Revista Latino Americana Enfermagen* 22(5): 739–746. DOI: 10.1590/0104-1169.3579.2475

El Comercio. (24 de diciembre de 2015). Aumento de consumo de alcohol en el Ecuador.
http://mobile.ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&unc=news_us er_view&id=2818793650.

Ferrari, L. (2008). Análisis toxicológico de etanol y su interpretación forense-*Rev Ciencia Forense Latinoamericana*, 2: 2-3.

Gálvez Cabrera, E., González Sosa, Y. A., & Consuegra Gálvez, E. (2011). Sexualidad y drogas: aspectos medicolegales de interés para el médico general integral. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*, 10(4), 492-495.

García-Repetto, R., & Soria, M. (2011). Sumisión química: reto para el toxicólogo forense-*Rev Esp Med Legal*, 37(3): 105-112.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos [INEC], (2023). Consumo de Alcohol.
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/mas-de-900-mil-ecuatorianos-consumen-alcohol/>

Martín, Alfonso Velasco. (2014). Farmacología y toxicología del alcohol etílico o etanol-*Rev An Real Acad Med Cir Vall*, 51:242-248

McGregor, M., Ericksen, J., & Ronald, L. (2004). Rising incidence of hospital reported drug-facilitated sexual assault in a large urban community in Canada. Retrospective population-based study. *Public Health*. 95.

Navarro, E., & Vega, C. (2013). Agresiones sexuales facilitadas por sustancias psicoactivas, detectadas en el instituto de medicina legal de Alicante en el cuatrienio 2009 – 2012-*Rev Gac Int Cien Forense*.
https://www.uv.es/gicf/4A1_Navarro_GICF_08.pdf

Quintana, J., Galarza, M., Hinojosa, A. & Cáceres, V. (2019) Sumisión química en presuntas víctimas de violencia sexual. *Revista electrónica Ciencia Digital* 3(1.1), 216-227.
<http://cienciadigital.org/revistacienciadigital2/index.php/CienciaDigital/article/view/369/787>

Slaughter, L. (2000). Involvement of drugs in sexual assault. *J Reprod Med*. 45(5), 425-30. PMID: 10845178. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/10845178/>

Sumnall, H., Woolfall, K., Edwards, S., Cole, J., & Beynon, C. (2008). Use, function, and subjective experiences of gamma- hydroxybutyrate (GHB) – Drug and Alcohol Dependence. 286-290.

Xifro, A., Barberia, E., Pujol, A., Arroyo, A., Bertomeu, A., & Montero, F. (2013). *Sumisión química: guía de actuación médico forense*. Rev Esp Med Legal. 39(1): 31-34



El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Alfa Publicaciones**.



El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Alfa Publicaciones**.



Indexaciones

