

PREVALENCIA DE CONSUMO DE MARIHUANA EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE UNA FACULTAD DE INGENIERÍA DE UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA DE EDUCACIÓN SUPERIOR

PREVALENCE IN MARIJUANA USE IN STUDENTS OF THE FACULTY OF ENGINEERING OF A PUBLIC UNIVERSITY

*Willybaldo Saavedra-Portales, Nicolas Vidal-Muñoz**, Camilo Campos-Riesco***, Purisima del Carmen Neira Cortez*****

RESUMEN

El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de consumo de marihuana en los estudiantes de la facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat durante el 2016. Se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal. El universo fue la totalidad de estudiantes que se encontraban con matrícula vigente en la institución de educación durante el periodo comprendido entre el 1 de marzo hasta el 30 de septiembre del año 2016. En la muestra se incluyeron 312 estudiantes de un total de 843. Los datos fueron recolectados durante los meses de mayo a septiembre, a través de un instrumento elaborado por SENDA. Para el análisis se utilizó el software estadístico SPSS versión 20. La prevalencia de vida de consumo de marihuana en los adolescentes fue 63,8%, prevalencia de consumo durante el último año 43,6% y en el último mes 32,4%. La prevalencia de año según sexo es mayor en hombres que en mujeres con un porcentaje de 65,1% y 60,6% respectivamente, y la prevalencia de vida del consumo de marihuana según edad es a los 17 años, con un porcentaje de 18,6%. La prevalencia de consumo de marihuana es mayor en la carrera de ingeniería civil metalúrgica, los estudiantes hombres presentan una mayor prevalencia de consumo de marihuana a diferencia de las estudiantes mujeres.

Palabras clave: Estudiantes universitarios, marihuana, prevalencia, consumo.

ABSTRACT

The objective of this study was to determine the prevalence of marijuana use among students of the schools of Engineering and Architecture at Arturo Prat University during the year 2016.

*Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Ingeniero Civil Industrial egresado, de la Universidad Arturo Prat, Iquique-Chile. Dirección: Playa el Águila #2278, Teléfono: (569-76210706) y Correo: willy.saavedra@gmail.com / willybaldosaavedra@unap.cl

**Egresado de Ingeniería de Ejecución Industrial, de la Universidad Arturo Prat, Iquique-Chile.

***Licenciado en Trabajo Social, de la Universidad Arturo Prat, Iquique-Chile.

****Doctora en Dirección y Organización de Empresas, Magister en Organización y Dirección de Empresas, Licenciada en Ciencias de la Ingeniería.

Recibido: 10/09/16

Aprobado: 12/10/16

RA quantitative, descriptive and cross-sectional study was conducted on a population made up by students who were currently enrolled in the institution, during the period from March 1st to September 30th, 2016. In the sample, 312 students were included out of a population of 843. Data were collected during the months of May to September, through a tool developed by SENDA. The software SPSS 2.0 was used for statistical analysis. Lifetime prevalence in marijuana use in teenagers was 63,8%, the prevalence of marijuana use during senior year was 43, 6%, and in the last month was 32.4%. Prevalence in year according to gender is greater in men than in women, with a 65, 1% and a 60, 6% respectively, and lifetime prevalence of marijuana use according to age sets at 17 with a 18.6%. The prevalence of marijuana consumption is higher in the college course of Civil Metallurgical Engineering, and male students show a higher prevalence of marijuana use unlike female students.

Keywords: College students, marijuana use, prevalence, consumption

INTRODUCCION

La marihuana es una droga recreativa ampliamente utilizada entre la mayoría de países desarrollados incluyendo Australia, Nueva Zelanda, Estados Unidos y Canadá. El uso de la marihuana se inicia usualmente durante la adolescencia (1), en una etapa de transición entre la niñez y la adultez. La educación pre-universitaria es un elemento importante, ya que influye en el proceso individual de educacional, en las oportunidades de carrera y en la vida a través de la edad adulta. La preocupación acerca de los potenciales efectos adversos de la marihuana, incluyen deterioro cognitivo y psicomotor (2,3), rechazo y alienación social, además de los efectos adversos potenciales en el desempeño educacional.

La presente investigación expone la prevalencia del consumo de marihuana en estudiantes universitarios, por lo tanto, se debe estandarizar el concepto para el buen entendimiento del estudio. La prevalencia expresa un número de casos de algún fenómeno o evento que

se presenta en determinados grupos sociales, esta se subdivide en: Prevalencia instantánea, la cual sugiere determinar el número de casos de una "condición" en un determinado punto en el tiempo. Mientras que la prevalencia durante un periodo, determina el número total de casos de un "hecho" que se sabe que han existido en algún momento durante un tiempo específico (4). Esta se establece por medio de sondeos de la población definida que contiene individuos bajo un momento concreto. Para efecto del estudio se hará uso la prevalencia instantánea (5).

Según estadísticas recopiladas por la Organización de las Naciones Unidas, indican que los países norteamericanos, Canadá y Estados Unidos poseen niveles de consumos de marihuana mayores que en el cono sur. (6)

Sin embargo, en países sudamericanos como Uruguay y Chile se destacan por sus elevados índices de consumos con una prevalencia de uso en alguna vez en su vida del orden de los 20 puntos porcentuales. Hoy en día, el mismo indicador de uso de drogas mantiene y refleja similar tendencia entre los países americanos (12% aproximado), entre los que se vuelve a

destacar Chile con un 7% en el uso de marihuana. Este tendencia se mantiene hace ya casi 20 años, plasmando un crecimiento porcentual de tres punto, pasando de un 4% en 1994 al 7% ya antes mencionado en 2012 (7).

Un estudio desarrollado en Chile, al igual que en resto de América, indica que el inicio del consumo de drogas se produce en los primeros años de la adolescencia, determinados por variables sociodemográficas, como aspectos socioeconómicos, familiares, cognitivos y emocionales (8).

La adolescencia se define como el periodo entre los 10 y los 19 años de edad, periodo en que se dan cambios tanto físicos como psicológicos, donde los adolescentes se afianzan como personas y establecen sus relaciones con los demás y con su familia. Este es un periodo muy crítico donde el adolescente puede tomar diferentes y variados caminos (9).

En Chile, la mayor frecuencia de consumo de marihuana se enmarca en la etapa de la adolescencia y la adultez joven. En 2012, la prevalencia de consumo del último año de consumo de marihuana en Chile entre los 12 y 17 años fue de un 5%, mientras que en la etapa adulto joven bordeó el 14 % (7). Esta última etapa, que va desde los 18 a los 35 años de edad, genera los índices más altos de prevalencia del consumo de marihuana, según estudios publicados en 2014 por SENDA. Dato no menor, considerando que es donde generalmente comienza el proceso universitario de los jóvenes, entendiendo este paso, como el comiendo de la creación de movili-

dad social, el inicio del proceso de construcción profesional, además de una apertura a nivel interpersonal (10).

De acuerdo a varias publicaciones, los estudiantes universitarios se encuentran en una etapa vulnerable, caracterizada por un alto consumo de tabaco y alcohol, que se agudiza en cursos superiores (11). Investigaciones en estudiantes universitarios chilenos demostraron que más del 50%, perciben que sus pares consumen tabaco diariamente, alcohol y marihuana semanalmente y cocaína anualmente (12). Otro estudio, en una universidad privada, con estudiantes de nivel socioeconómico medio alto y alto, demostró que el consumo de tabaco y alcohol alcanzan 78,9% y 80,3% respectivamente. En el caso de las drogas ilícitas el consumo de marihuana fue de 63,4%, de cocaína 4,9% y de éxtasis 2,1%7 (13). En esta materia, las instituciones de educación superior y en particular las universidades, cumplen un rol fundamental como agentes promotores de salud y bienestar (14).

Estudios a nivel internacional indican que los jóvenes que inician a consumir marihuana a una edad temprana tienen riesgo de presentar bajo desempeño escolar y deserción temprana de las instituciones educativas. Una de las causas estudiadas para explicar la asociación entre consumo con desempeño y deserción escolar es que la marihuana produce un síndrome a motivacional (15).

Se ha propuesto que el uso crónico de marihuana reduce la motivación y el desempeño social. Los reportes describen un estado en el que los consumidores pierden el foco, se vuelven apáticos, letárgicos, desmotivados y

muestran evidencia de deterioro de la memoria, de la concentración y del juicio (16) (17).

Otras implicancias que tiene el consumo de marihuana, son los efectos inmediatos que produce esta al ingresar al organismo, esto sin discriminar la forma de ingesta. El enrojecimiento de los ojos, somnolencia, sequedad de garganta y boca y aceleración del ritmo cardiaco son algunos de los efectos físicos que produce la marihuana a corto plazo. Sensaciones placenteras, relajación, calma y bienestar, disminución de reflejos, pérdida de memoria a corto plazo, alteraciones temporales y sensoriales, ganas de hablar y reír, dificultades para generar procesos mentales e incluso en algunos casos una segunda fase de depresión son efectos psicológicos del consumo inmediato de la marihuana (18).

A largo plazo, la marihuana puede generar el ya antes mencionado "síndrome a motivacional", el cual se refiere a la disminución de la iniciativa y motivación, sumado a una fuerte baja de concentración y memoria. Otro efecto negativo y a largo plazo que se asocia al consumo de marihuana, es el humo generado en la combustión de esta planta, dado que contiene más agentes cancerígenos que el tabaco, sumado al hecho de que los fumadores de marihuana, en su mayoría, inhalan el humo directamente hacia su cuerpo, sin la existencia de algún filtro, más aún, retienen el humo tanto tiempo puedan en los pulmones, lo que potencia la nocividad de la marihuana (18).

A nivel regional las declaraciones sobre consumo de marihuana en el último año reafirman un descenso observado en estudios rea-

lizados por SENDA en años anteriores. Los reportes del año 2012 destacaban que la prevalencia de consumo de marihuana en el último año llegaba a un 3,7%, con una variación no significativa de 1,6 puntos porcentuales respecto del estudio 2010. Al visualizar la serie completa de estudios del SENDA que datan desde 1994, se aprecia que el indicador de consumo para el año 2012 es el más bajo de toda la serie, encontrándose incluso por debajo de la prevalencia nacional (7,1%) (10).

Sin embargo, la percepción de riesgo para el uso experimental de marihuana (probarla 1 o 2 veces) muestra un aumento significativo entre los años 2010 y 2012, ubicándose por sobre el promedio nacional de 46,8%. El aumento observado en población joven (12-24 años), respecto del estudio anterior realizado por senda, también es estadísticamente significativo (10).

Lo anterior permite vislumbrar el consumo de marihuana como un fenómeno transversal a distintos lugares y contextos. La salud integral de escolares y universitarios es punto fundamental para el desarrollo económico y social, ya que estos grupos serán parte de la población económicamente activa de la sociedad. Por lo anterior, es importante determinar la prevalencia de consumo de marihuana en estudiantes universitarios. Generar datos que sean insumos para futuras políticas públicas y sociales en materias de prevención, control y mitigación del abuso de consumo de marihuana, así como exponer y entender la realidad social detrás del consumo en universitarios, para forjar ideas reales y contextuali-

zadas a la región.

OBJETIVOS

El objetivo fue determinar la prevalencia de consumo de marihuana en los estudiantes de la facultad de ingeniería y arquitectura de la Universidad Arturo Prat (UNAP) de la casa central de Iquique, una organización estatal y autónoma. La UNAP de Iquique posee seis facultades, la facultad en análisis tiene 7 carreras con un total de 843 estudiantes. Específicamente en este estudio se buscó, determinar las prevalencias de consumo vida, año y mes y ver diferencias por sexo.

METODOLOGÍA

Este es un estudio cuantitativo, el diseño de la investigación de acuerdo con la definición es no experimental descriptivo, ya que no se pretende modificar las variables de estudio (19), únicamente se intenta determinar el nivel de prevalencia del consumo de marihuana de los estudiantes de la facultad de ingeniería y arquitectura. El procesamiento de los datos se realizó usando el paquete estadístico SPSS 20 versión para Windows.

Muestra

La población bajo estudio estuvo constituida por la totalidad de estudiantes de la facultad de ingeniería y arquitectura que se encontraban con matrícula vigente en la Universidad Arturo Prat en la casa central de la ciudad de Iquique durante el periodo comprendido entre mayo y septiembre de 2016. Mediante un muestreo probabilístico se incluyeron

todos los estudiantes que estaban vigentes en la casa de estudio.

La facultad de ingeniería y arquitectura contaba con 843 estudiantes al momento de realizar el estudio. Se utilizó un muestreo probabilístico. La muestra se determinó con un margen de error máximo de un 4,88% y un nivel de confianza de un 97% dando como resultado una muestra de 312 estudiantes, de los cuales 218 (69,9%) eran del sexo masculino y 94 (30,1%) eran del sexo femenino. En cuanto a la distribución de la muestra por carrera, la mayor parte de estudiantes pertenecían a la carrera de Ingeniería Civil Industrial (n=98), seguido de Ingeniería Civil en Metalurgia (n=54), luego Ingeniería Civil en Minas (N=51), Arquitectura (n=48), Ingeniería Civil en Computación e Informática (n=21) y por último la carrera de Ingeniería Civil en Electrónica (n=15)

El sujeto de estudio es el estudiante que pertenece a todas las carreras de la facultad de ingeniería y arquitectura de la Universidad Arturo Prat de Iquique, Chile. Esta categoría se otorga al estudiante que posee una matrícula vigente.

Instrumento

El estudio se realizó mediante la técnica de la encuesta y como instrumento se empleó un cuestionario diseñado por SENDA, estructurado en 17 módulos y 201 preguntas, de las cuales para el estudio se aplicaron las siguientes preguntas de los siguientes módulos: módulo marihuana, preguntas 1 a la 22; módulo percepción de riesgo, preguntas 1.c y 1.d y módulo datos personales del encuestado,

preguntas 1 a la 5, y preguntas 7 y 13 (10).

Los cuestionarios fueron administrados de manera individual durante un periodo de 5 meses, con asistencia directa en algunos casos (instrucciones verbales y respuestas a dudas en el lugar de aplicación). Se garantizó el anonimato de los estudiantes y la confidencialidad en el manejo de datos.

Se revisaron las encuestas y se procedió a la tabulación de los datos recolectados, codificando a las distintas carreras y cada una de las encuestas con números arábigos, para organizar la información; se diseñó una base de datos en el programa Microsoft Excel 2013 para ingresar la información obtenida del cuestionario, luego se realizó el control de calidad, posteriormente, la base de datos se transfirió al programa estadístico SPSS (Statistical Product and Service Solutions) versión

20.0 para el análisis porcentual correspondiente.

RESULTADOS

El 63,8% de los estudiantes ha consumido marihuana alguna vez en su vida (Tabla 1). La tabla 2 muestra que de los 199 (63,8%) de los estudiantes que consumieron marihuana alguna vez en su vida, el 43,6% de los estudiantes indicaron haberla consumido en los últimos 12 meses.

De los 136 estudiantes que consumieron marihuana durante los últimos 12 meses, el 32,4% indicó haber consumido marihuana en los últimos 30 días (Tabla 3). El 65,1% de los estudiantes hombres, han consumido marihuana en el último año, mientras que las mujeres lo hicieron en menor porcentaje, con

Tabla 1: Prevalencia de vida de consumo de marihuana en estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat de Iquique, mayo-septiembre 2016.

Consumo de Marihuana	N	%
Alguna vez en la vida		
Sí	199	63,8
No	98	31,4
No sabe	2	0,6
No contesta	13	4,2
Total	312	100,0

Tabla 2: Consumo de marihuana en los últimos 12 meses en estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat de Iquique, mayo-septiembre 2016.

Consumo de Marihuana	N	%
No consume	98	31,4
En los últimos 12 meses		
Sí	136	43,6
No sabe	55	17,6
No contesta	23	7,4
Total	312	100,0

60,6% (Tabla 4).

Tabla 3: Consumo de marihuana en los últimos 30 días en estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat de Iquique, mayo-septiembre 2016.

Consumo de Marihuana	N	%
No consume	98	31,4
En los últimos 30 días		0,0
Sí	101	32,4
No sabe	75	24,0
No contesta	38	12,2
Total	312	100,0

Tabla 4: Consumo de marihuana en los últimos 12 meses, según sexo, en estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat de Iquique, mayo-septiembre 2016.

Consumo de Marihuana últimos 12 meses	Hombres		Mujeres		Total	
	N	%	N	%	N	%
Si	142	65,1	57	60,6	199	63,8
No	63	28,9	35	37,2	98	31,4
No sabe	2	0,9	0	0,0	2	0,6
No contesta	11	5,0	2	2,1	13	4,2
Total	218	100,0	94	100,0	312	100,0

La mayor prevalencia del consumo de marihuana alguna vez en su vida se da cuando los universitarios son adolescentes de 17 años

de edad con un porcentaje de 18,6%, seguido de los adolescentes de 16 años con un porcentaje de 16,1% (Tabla 5).

Tabla 5: Consumo de marihuana alguna vez en la vida, según edad, en estudiantes de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Arturo Prat de Iquique, mayo-septiembre 2016.

Consumo de Marihuana alguna vez en su vida	Si		No		No sabe		No contesta		Total	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
8	1	0,5	1	1,0	1	50,0	0	0,0	3	1,0
10	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
11	2	1,0	2	2,0	0	0,0	0	0,0	4	1,3
12	4	2,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	1,3
13	9	4,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	2,9
14	18	9,0	1	1,0	0	0,0	0	0,0	19	6,1
15	31	15,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	31	9,9
16	32	16,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	32	10,3
17	37	18,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	37	11,9
18	27	13,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	27	8,7
19	6	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	1,9
20	9	4,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	9	2,9
21	3	1,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	1,0
22	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,3
24	2	1,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,6
No sabe	9	4,5	2	2,0	0	0,0	0	0,0	11	3,5
No contesta	7	3,5	92	93,9	1	50,0	13	100,0	113	36,2
Total	199	100,0	98	49,2	2	100,0	13	100,0	312	100,0

DISCUSIÓN

Los datos obtenidos sobre la tasa de prevalencia de vida del consumo de marihuana en estudiantes de ingeniería de la facultad de ingeniería y arquitectura de la universidad Arturo Prat de la ciudad de Iquique en el 2016 fueron de 63,8%. Este resultado es mayor a los estudios realizados por SENDA, a nivel nacional, donde la prevalencia de vida del consumo de marihuana en el año 2008 y 2014 fue de 26,3% y 31,5% respectivamente (10).

Estos resultados reflejan que el consumo de marihuana en estudiantes universitarios es muy elevado, estos puede deberse a las siguientes causas: por la carencia de políticas

nacionales y regionales de seguridad ciudadana que garanticen la salud integral del adolescente; por el incumplimiento de las penas, emitidas por las autoridades judiciales, dirigidas a las personas que incitan el consumo de drogas; por el fácil acceso del adolescente a la oferta de drogas ilícitas; también por la deficiente promoción de educación para la salud a los adolescentes sobre el uso indebido de marihuana y la dependencia de esta sustancia que se da a largo plazo por el consumo crónico de los adolescentes, etapa donde se consolida la personalidad y se exponen a conductas de riesgo, por lo que son más vulnerables a ser dependientes a la marihuana (5).

La tasa de prevalencia de año del consumo de marihuana en estudiantes universitarios de la

la Universidad Arturo Prat fue de 43,6%, este resultado es mayor al obtenido por los estudios realizados por SENDA a nivel nacional, donde la prevalencia del último año del consumo de marihuana en el 2008 y 2014 fue 6,4 y 11,3% respectivamente.

Los resultados encontrados en la investigación reflejan que el consumo de marihuana en estudiantes universitarios se ha incrementado en el último año. El resultado se da por las siguientes causas: la baja percepción de riesgo del consumo de marihuana en los adolescentes; el aumento de la frecuencia del consumo de marihuana, debido a los efectos agudos que produce esta sustancia, como las sensaciones de ansiedad y por ser de fácil acceso y bajo costo; por el incremento de la desintegración familiar, donde muchas veces los miembros familiares consumen algún tipo de droga; debido a una situación de extrema pobreza, desempleo, precariedad e inseguridad de diversas en la ciudad de Iquique

La tasa de prevalencia de mes, del consumo de marihuana en estudiantes de la facultad de ingeniería y arquitectura de la Universidad Arturo Prat fue de 31,4%. Este resultado es mayor al estudio realizado por SENDA a nivel regional en el año 2014 donde la prevalencia de consumo de marihuana en estudiantes de universitarios fue de 6,8%. (10) Entre los factores que conllevan al consumo de marihuana en los adolescentes universitarios en los últimos meses tenemos: la participación de los adolescentes en diferentes espacios de diversión y consumo de sustancias ilícitas que son promovidas por el grupo de pares, dentro y fuera de la universidad, y por los diversos medios de comunicación que incitan al consumo de estas nuevas tendencias; deficiente seguimiento y recursos para la implementa-

ción de propuestas metodológicas integral según etapa de vida adolescente para la prevención, detección temprana y derivación oportuna del consumo de drogas en instituciones de educación universitarias, que articulen las acciones de prevención del consumo de drogas desde las áreas curriculares, de tutoría y orientación, centros de salud, programas municipales e instituciones privadas.

Los efectos dañinos de la marihuana podrían estar acentuados por el cambio de la composición química de la sustancia debido a la manipulación por parte de los productores (15) que por ejemplo en los Estados Unidos de América se expresa en incrementos de la concentración de THC del 151% entre 1983 y 2007 (6)

Este conjunto de reflexiones basadas en datos no guarda relación directa con la discusión acerca de la conveniencia de la despenalización del consumo de marihuana, e incluso con su eventual legislación completa. En todo caso, lo que parece reñir con la evidencia es sustentar el impulso a esas iniciativas en la supuesta inocuidad del consumo de marihuana. El consumidor de marihuana, según los datos obtenido, podrían tener un riesgo mayor en los aspectos estudiados. Entonces, con independencia de que tal droga sea legalizada o despenalizada, es necesario prevenir su consumo, como sucede con el cigarrillo que es legal.

El crecimiento del consumo de marihuana en Chile implica, a la luz de estos datos, el reto de dar a conocer sus efectos negativos de manera que entre la comunidad haya mayor

. a la luz de estos datos, el reto de dar a conocer sus efectos negativos de manera que entre la comunidad haya mayor ilustración acerca de los riesgos para la salud. (20)

Hay limitaciones insuperables para este tipo de análisis basado en estudios transversales, donde todos los eventos aparecen simultáneamente. Desde este punto de vista, todos los hallazgos son susceptibles de ser criticados. No obstante, se invita a considerar estos resultados en su conjunto en tal sentido son congruentes, y apuntan todos en la misma dirección: hay diferencias entre consumidores y no consumidores, desfavorables para la salud y bienestar de los primeros

El problema del consumo de la marihuana en estudiantes universitarios debe ser estudiado a fin que las universidades puedan comprender los factores que contribuyen a su presentación, evalúen el problema, de tal manera que puedan realizar intervenciones con el fin de prevenir los problemas académicos, sociales y de salud pública que de ella se derivan.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Chen K. The natural history of drug use from adolescence to the mid-thirties in a general population sample, 1995. 85: 41-47.
2. Hall W, Solowij, N. & Lemon, J. The Health and Psychological Consequences of Cannabis Use (Canberra, Commonwealth Department of Human Services and Health). 1994
3. Hall, W. & Solowij, N. The adverse effects of cannabis use. 1998. 352: 1611-1616
4. Merletti F, Solkolne C y Vineis P. Método Epidemiológico Aplicado a la Salud y Seguridad en el Trabajo. ENCICLOPEDIA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. (28): 2-11.
5. Castro L, guerrero J, Javier R, Tam E. Prevalencia de consumo de marihuana en estudiantes de secundaria de instituciones educativas estatales de Ventanilla. 2015 8(1): 17-23.
6. UNODC. Informe mundial sobre las drogas. 2015: 1-29.
7. Comisión Interamericana para el Control del Abuso de Drogas. 2015. Informe del uso de drogas en las Américas. Organización de los Estados Americanos. 2015. 1-222
8. Sepúlveda J, Roa J, Muñoz M. Estudio cuantitativo del consumo de drogas y factores sociodemográficos asociados en estudiantes de una universidad tradicional chilena. 2011. 139(7): 856-863
9. Organización Panamericana de la Salud. Definición del Empoderamiento desde la Perspectiva de las Adolescentes. Washington: OPS; 2006. (Citado el 6 de agosto del 2012).
10. SENDA. (2015). Décimo primer estudio nacional de droga en la población general. 2015. 1-32.
11. Durán S, Castillo M, Vío F. Diferencias en la calidad de vida de estudiantes universitarios de diferente año de ingreso del campus Antumapu. 2009. 36 (3): 200-9.
12. Ramírez J, Cunningham J, Brands B, Strike C, Wright M. Normas percibidas por los estudiantes universitarios acerca de sus pares y uso de drogas en una universidad en Chile. 2009. 17: 907-12.
13. Rodríguez J, Hernández E, Fernández A. Descripción del consumo de drogas lícitas e ilícitas por género a través de la metodología de pares. 2007. 135: 449-59.
14. Muñoz M, Cabieses B. Universidades y promoción de la salud: ¿cómo alcanzar el

14. Muñoz M, Cabieses B. Universidades y promoción de la salud: ¿cómo alcanzar el punto de encuentro? 2008. 24 (2g): 139-46.
15. Lynskey M, Hall W. The effects of adolescent cannabis use on educational attainment: a review. 2000. 95(11): 1621-1630.
16. Brill H & Nahas, G. G. Cannabis intoxication and mental illness. 1984: 263-305.
17. Mcglouthin W. H. & West L (1968) the marijuana problem: an overview, American Journal of Psychiatry. 1968. (125): 370-378.
18. López M. Influencia del consumo de drogas en estudiantes universitarios. 2012. 22(4): 56-247.
19. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio P. Metodología de la Investigación (Quinta edición ed.). (J. Mares Chacón, Ed.) Mexico, México DF. McGraw-Hill/Interamericana Editores, SA de CV; 2010.
20. CONACE. Octavo estudio nacional de drogas en población general de Chile. 2009: 1-178.

CORRESPONDENCIA

Autor: Willy Saavedra

Universidad Arturo Prat, Iquique-Chile.

Dirección: Playa el Águila #2278